Liber ana-
thomie corpo
ris humani ⁊ ſin
guloꝝ membroꝝ illi-
us: Editꝰ per excellen
tiſſimū philoſophū ac
Medicum. D. Ga
brielem de Zer-
bis Vero
nenſez

Cum gratia.

¶ Gabriel de Zerbis Veronẽſis Religioſiſſimo in Chriſto patri ⁊ .D. dño Dominico Grimano. S. Romane eccleſie preſbytero Cardinali ac Patriarche Aquilegiẽſi perpetuam felicitatem.

VTinam preſul obſeruatiſſime noſtra tempeſtate oẽs ita bonaꝝ litterarum ſtudioſi eſſent vt ſoli tibi hoc oneris non iniungeret̃: quo ⁊ phie ⁊ ſcientiarum deniq; omniuꝫ ſtudia in lucem traheres: atq; a ſitu ac carioſa barbarie vẽdicares. Si .n. haud exagitato animo intueri liceat: videbimus profecto nemine͂: aut q̃ paucissimos bonaꝝ litteraꝝ fautores noſtris temporibus inueniri: quaſobrem: cuꝫ quaſi ſolus ſis: qui hanc tam amplã tãq; difficileꝫ prouinciam adminiſtres: operepreciũ viſum fuit: opuſculum noſtrũ anathomicum: quod nuper excudimus tibi cenſori optimo: qui hoc ⁊ tuearis ⁊ recognoſcas: libenti animo dedicare: preſertiꝫ cũ nobis ⁊ clementiſſimus patronus: ⁊ fautor benigniſſimus ſemper extiteris. Qr ſi quiſpiam vitio vertat q medicine opus pħo ac theologo ſapientiſſimo cõmendemus: ſciat veliꝫ te non minus medicine q̃ phie ac theologie inſudaſſe: quare cum ⁊ medicine conſultiſſimus ſis: opus hoc noſtruꝫ pro humanitate tua innata habebis cõmendatiſſimũ. Noſtra aũt opera vteris atq; abuteris ſemper confidentiſſime. Vale antiſtes ſacratiſſime.

¶ Gabriel de zerbis Marino Brocardo pħo ac medico clariſſimo.

PErtractationes anathomice vir doctiſſime: quas nuper elucubrauimus creberrimis ſtudentium efflagitationibus vix a nobis poſſunt retineri quin aufugiant. Maluntq; in alioꝝ manibus eſſe q̃ a nobis parentibus diutius ornari ac fieri nitidiores: quare cum eaꝝ importunitatem nulla ratione poſſem reprimere: nõ ab re fore duxi ſi tibi prius medico doctiſſimo ac corporis humani compaginis peritiſſimo illas reuidendas traderẽ: vt eas diligentius repurgares: ſepe eteni fit vt nobis fetus noſtri nimium blandiantur. Noſtrũq; de his iudicium nimio affectu corrumpatur. Equidem ſic fore puto: vt quemadmodum in animalibus ruminantibus eſca in ſecundo ventriculo: vt celſi verbis vtar: melius digeritur: ſic ⁊ libellus noſter a te iterum ſanctiſſime caſtigatus: ac veluti percoctus tuto in cetus reruꝫ naturas ſcrutantium prodeat. Nos vero ob ſingularem eruditionem tuam mutuãq; noſtram beniuolentiam id eo libentius egimus: q oportet diſquiſitores non inimicos eſſe iudicaturos verum ſufficienter: auctore Ariſtot. primo de celo ⁊ mundo. Qr ſi opus hoc a te ſatis fuerit excultum: Religioſiſſimi Cardinalis cenſuram audacius ſubibit: cuius ſacratiſſimo nomini labores noſtros dedicauimus: quibus acriori iudicio tuo rite perpenſis pro tuo voto habenas dabis. Neq; .n. dubito tunc blatteronũ linguas ac inuidorum dicacitatem libros noſtros formidaturos. Vale.

¶ Ad lectorem.

¶ Si qua tibi videbunt̃ inculta ſtudioſiſſime lector. Illud non tam verborum inopia factum eſt: q̃ vt ſicut hec cognitu pulcherrima ſunt: ita accõmodatiori verborum ornatu viderentur legentibus faciliora.

¶ Marinus Brocardus phiſicus Gabrieli zerbo pħo ac medico eminentiſſimo. S.

ANatbomie librū: quē mihi cognoſcendū dediſti vir clariſſime: vel q̄ tuus
eſt: tuaq̄ꝫ iſta ſapientie officina formatus: in qua nihil cuditur: qđ nō praecla
rū ſit: ⁊ excellēs: vel q̄ meo ductu ⁊ auſpicijs ſit publicū ſortitus: fuit aeque
mihi ac debuit gratus. Legi illū tam cupide: q̄ꝫ ſi ex aeſculapij gremio eſſet
ad me miſſus. Nec cenſor: aut criticus. qđ me facere volebas: ad eam lectionē acceſ-
ſi. ſed tuarum virtutum mirator diligens: ⁊ contemplator. minime ocioſus: neq̄ꝫ. n. ſo
phiſma illud tuum apud me tanti eſſe debuit: vt mearū virium obliuiſcerer. nam tan-
tū abeſt vt mihi pſuaſeris poſſe fieri: vt quae tua iſta minerua: qua nihil eſt hodie ac-
curati⁹ in terris: ſemel ꝓbauerit: meo poſſint iudicio meliora fieri: aut caſtigatiora: tāq̄ꝫ
duplici opus ſit vētre: qđ praeclare ſcribis: vt in tuis rebus nihil crudi reperiaṫ: ꝙ vel
eo nomine fuerit ea lectio a me ſanctius adeunda: ne ſi diligētior cura rei alioquin exa-
ctiſſime fuiſſet adhibita: illud accideret quod phyſicorum quidam ſcribunt: obeſſe hu-
manis corporibus nimis affectatam cōcoctionē: ac ſupra q̄ꝫ neceſſe ſit ſtudio quaeſitā.
Sed dic rogo. quid eſt in quo tu vir iſta eruditione noſtro iudicio indigeas: tanq̄ꝫ tua
ſtudia ad hunc diem parum ꝓbata fuerint. Quae Xiſtus pontifex maximus: omnium
qui noſtra tēpeſtate fuerunt: vt dignitate ſūma: ita eruditione longe princeps: in meta
phyſicis ꝓbauit: quae in medicinae p̄ceptis Innocētius ⁊ ipſe pōtifex: quoꝝ iuſſu res
tuae in vaticana bibliotheca honeſtiſſimū ſunt locū ſortitae. Hoc certe plus fuit q̄ꝫ qđ
Hypocrati dedit graecia ob p̄uiſam peſtilentiā. qđ Ptolomaeus theombroto: Mi-
tridates rex aſclepiadi: qđ demū Romana ciuitas Antonio muſae. fuerūt illa aut mul
titudinis iudicia: cuius ꝓprium eſt nihil ſapere: aut regū: qui clauſis: vt veriſſime ſcri-
bit Seneca: donant oculis ſuū animi affectum: nō rationē ſecuti. At duo ſapiētiſſimi
pōtifices: veritatiſq̄ꝫ amiciſſimi falli nō potuerunt: ꝙ monumenta tuorum ſtudiorum
aeternitati ꝯſecrarūt. Fuerunt praeterea: quae veteres illi adepti ſunt artis p̄mia in qua
plus interdū foelicitas valet q̄ꝫ ratio: haec vo quae tibi contigerunt ſciētiae ⁊ artis fue-
re. Quam patauiū in te adhuc adoleſcēte mirari caepit. Bononia in iuuene ſtupuit.
Roma in adulto venerata eſt: ac rurſus in ſene patauiū ſummis in caelum laudibus
effert. Sed haec eo tendūt: vt quādo virtus iſta: quae quū excellenti doctrina: tū con-
ſenſu ⁊ conſtanti hominum praedicatiōe eo ꝓceſſit: vt tāq̄ꝫ Hercules ille thebanus in
olympico ſtudio ſuis viribus nixa perſtet: atq̄ꝫ iam a nullo laceſcēda: nullius indigeat
auxilio: nullius aut praeconio: aut aſtipulatu. q ppe quae: velut oceanus: qui nullū ſen
tit aquarum auctum fluuiorum inuectu: nullo illorum defluuio decrementum: nō ho
minum laude: nō obtrectatiōe variari poſſit. Quod cum ita ſit: vnus mihi: ⁊ omnib⁹
qui tua legunt: ad officium relinquiṫ locus: vt ingenij tui altitudinē miretur lector: eru
ditionē colat ⁊ amplexeṫ: gratuleturq̄ꝫ noſtrae ꝓfeſſionis hominibus: ꝙ per te artē no-
biliſſimā doctius exerceant: ſintq̄ꝫ eam multo pulchriorem tua induſtria ⁊ diligētia
poſteris relicturi. Videbūt itaq̄ꝫ alij q̄ꝫtum hoc tibi nomine debeatur. Ego vel ob hoc
ipſum ꝙ me omnium maxime dignum putaſti: cui praeclaꝝ hoc de anathomia opus:
priuſq̄ꝫ vulgareṫ cognoſcēdū traderes: niſi ingratus ſim: tantū tibi clariſſime Gabriel
omni tempore debebo: q̄ꝫtum eorū qui de me ⁊ meis ſtudijs optime meriti ſunt for-
taſſe nemini. Utinam is ſim in tua dignitate colenda: quem tu ⁊ memorem ſemper: ⁊
gratum virum experiaris. Vale.

IACOBVS PHILIPPVS Ex pellibus Nigris Troianus ad Gabrielem Zerbum phyſicum ac medicum preſtantiſſimum.

Multa ſuper noſtra ſcrutanti ſaepe ſalute:
  Haec tibi zerbe ſuo Cinthius ore tulit.
Quid totiens noſtros conaris ſcire labores
  Peruigil: in caſſum tempora cuncta teris.
Non decet humanos coeleſtia quaerere ſenſus:
  Mitte polum: hunc quoniã non niſi ſanctus adit.
Sed quia mortales curae pia numina tangunt:
  Dura nec in diuo ſtat mihi corde ſilex:
Te medica donamus ope: ſis alter Apollo.
  (Quis ego ſum functus) munera ſolus habe.
Ars mea nunc pateas uni huic modo numine digno:
  Ars mea quae nulli cognita nuper eras.
Zerbe ſalutiferas aegris iam pande medelas:
  Non niſi apollinea tollitur arte malum.
Dixit: ⁊ hunc docto prompſit de pectore librum
  Delphicus: ac manibus tradidit inde tuis.
Sic nouus iſte liber nunq̃ per ſaecula viſus
  Euolat in gremium turba beata tuum.
Hunc eme qui morbos hominum de corpore curas
  Pellere: ſi aeternum nomen habere cupis.
Hunc eme ne ſecti lateant te corporis artus:
  Ordine cuncta ſuo hinc noſcere membra datur.
Et ſi quis properat triſtem de more ſub vmbram:
  Hoc duce tartarea defodietur humo.
Hunc igitur iuuenes indis praeponite conchis:
  Pactoli: aut Hermi: diuitijſq; Tagi.
Nãq; feras ſolum luxu praeſtamus ⁊ auro:
  Sed ſimiles ſuperis nos medicina facit.
Androgea extinctum creſſis Epidaurius herbis
  Reſtituit: medicos quis neget eſſe ſacros?
Eia age docta cohors: duc vaſta per aequora puppim:
  Nam poterit placidum per mare tuta vehi.

¶ Clariſſimi ac excellẽtiſſimi phi ac medici dñi Gabrielis de Zerbis Veronẽſis liber Anathomie corporis humani ⁊ ſingulorũ mẽbrorũ eius. Prohemiũ.

Res naturales ⁊ he pſertim que vegetant̃ admirabili ingenio nãe conſtitute ſunt: ita vt ẽt ignobiliũ animantiũ cõtemplationẽ ſpreuiſſe dignum nõ ſit auctore Ariſt. Nihil.n. nã cõſtãtiũ eſt in quo nõ mirãdũ ⁊ diuinũ aliqd inditũ hẽat: qḋ ⁊ heraclitum quez ſcotinon ⁊ tenebroſuz appellabat lucreti⁹. dixiſſe ferũt ad eos: q cũ eũ alloq vellẽt: ꝙ forte in caſa quadã furnaria ſedentẽ vidiſſent caloris gr̃a: accedere tẽperarũt. Ingredi nãqꝫ eos fidẽter iuſſit: qm̃ inqt nec huic qdẽ loco dij deſunt immortales. iouis.n. oĩa plena ſunt. Quare eo libẽtius ⁊ accurati⁹ corporis hũani ⁊ partiũ illius ſcrutatõez pſequemur. Ardẽtiuſqꝫ ad illi⁹ cõſideratiõnẽ allicimur in pſenti: quo in illi⁹ cõpage ⁊ plaſmate nõ ſolũ nihil temere neqꝫ fortũa fcm̃ eſt: qn̄imo in ea nãe numen cunctis aiantibus honeſtius pulchriuſqꝫ ineſt ingeniũ. ſille hñs nihil myſterijs: q ſunt in ſamotracia ⁊ eleuſina auctore Galie. Nã ſi aliorũ aialiũ cõſtructio ad figuraz eſt nũeri cõſoni. ſic dicebat Dama. pcipue id in cõſtructione hoĩs eſt cõſpicabile: cũ pportionẽ q̃ndã ſeruẽt illi⁹ mẽbra penes vitã. ſicut chorde in cythara penes ſonũ: pp qḋ ſm̃ toti mẽbrũ vnitatẽ oẽs corporis pticule ſũt cõpaſſibiles auctore hypocrate. Recte itaqꝫ dicebat Galie. in creatiõe hoĩs nãz eã ſapiẽtiã habuiſſe poſt quã nõ ẽ finis. Et Algaçel. Ad cõpõnẽ hoĩs puenies nã ceſſauit tãqꝫ nihil honorati⁹ hñs. Neqꝫ imerito. ſiqdẽ nobiliora ãpliore nãe puidẽtia regit̃. Id võ oẽ fcm̃ eſt imẽſo aliq̃ numine ita diſponente. ſtatuit.n. de⁹ creator ſolũ hoĩez ex oĩb⁹ aiantib⁹ facere celeſtẽ. cetera vniuerſa terrena: auctore Firmião. ¶ Nõ igr̃ ignobilis neqꝫ abiecta eſt cõſideratio cõpõnis hũani corpis: cui iſiſtimus in pñti: eãqꝫ ẽt eo exactius pſeqmur: quo hoĩs aia ſemp oꝛit̃ vſqꝫ ad mortem. dicebat hypocrates. ſemp.n. edocet̃ ⁊ adiſcit. Sic nãqꝫ ⁊ Plato putabat: qꝛ amabilis ẽ ſcia ẽt in ſenectute. Cꝛ ſi ad pſecutiõez diuerſarũ ſciarũ nõ cõſilr diſponant̃ hoĩes. tũ pp rõnẽ dirigentẽ q̃ eſt pn̄m opationũ ad ex̃. tũ ẽt pp corporũ diſpõnes varijs modis aiam adaptantes: cũ aie ſequant̃ corpis cõplonẽ: auctore Ariſt. ita vt paucos hoĩes ſe vidiſſe fateat̃ Gal. aiam fortez ⁊ corp⁹ debile hñtes: e qb⁹ ariſtones fuit de gẽte muſic in eloq̃ntia bon⁹: corpus cui⁹ eliquatũ eſt totũ p eloquẽtijs in qbus ſepe fuit. dicebat Moyſes cordubẽſis. Attñ cuz aialiũ corpora ſint inſtr̃a aiarũ que ſunt in eis auctore Gal. ad eos homies he nr̃e vigilie dirigunt̃: q̊rũ itellect⁹ reflexus eſt ad ſenſuz. Quorũqꝫ cerebrũ eſt medulloſuz ⁊ hñ plenũ ⁊ organũ ſenſus cum ſpũ lucido nõ cõmixto neqꝫ pigro p frigidũ cõgelãs. hi.n. ſunt q ſpeculatiões cõcupiſcũt ſeibiliũ: q̃ ſenſui ſubijciunt̃: q̃lis ẽ methodus anathomica: ⁊ diſſectio corporũ aialiũ: ⁊ pſertiz hoĩs. De his nãqꝫ vificat̃ illud Damaſceni. Ingeniũ nãle adiuuat artẽ pcipue ſi doctrine medicinali p viribus incũbãt q̃rẽtes in ea pfici ãrdẽteſqꝫ in iueſtigatõe veritatis: quẽ ardorẽ Gal. ſub quadã metaphora. 3. vtutũ nãliũ inſaniã q̃ndã venereã veritatis appellabat. Hi nãqꝫ in ſcia medicine ſtrenuos ſe pbẽtes magis alijs pficiũt: qbus ſuorũ in ea ſtudiorũz merces copioſa futura eſt in etate pueccta. ¶ Laborabimus itaqꝫ p virili vt in anathomia quã pſeqmur iſtructiores doctioreſqꝫ fiãt i poſterũ. Ad cui⁹ doctrine notitiã pfecti⁹ hñdã pponere iſtituimus ea que vnicuiqꝫ lectori doctrine nec̃ia dicebãt Haliab. ⁊ Auerro. añ eos tñ ex grecis ſimplici⁹ ⁊ Iohãnes grãmatic⁹. Intẽtionẽ. vz. doctrĩe: vtilitatẽ: artis excellẽtiã: titulũ: doctrĩe modũ: ordinẽ: eiuſdẽqꝫ diuiſionẽ.

¶ Intẽtio doctrine anathomice eſt corpis hũani ⁊ mẽbrorũ illud integrãtiũ cũ recta ſectiõe exq̃ſitã tradere cognitiõez q̃tũ medico attinet: ad finẽ ei⁹ recti⁹ faciliuſqꝫ cõſeq̃ndũ: q ẽ ſanitatẽ efficere vl̃ cõſeruare. Alicui⁹.n. gr̃a agunt̃ ſingula. dicebat Ari. Erit aũt ſtudiũ nr̃m i pp̃oſito negocio nullã hoĩs ptẽ itegrantẽ omittere itactã: vel nobiliorẽ vl̃ viliorẽ: cui⁹ nõ ingrat̃ poſitio. magnitudo. cõplicatio. figura. vniuerſa plaſmatio: neqꝫ durities. mollities neqꝫ alia q̃ craſes. i. cõplões ſequũt̃: neqꝫ ſi adiuicẽ hñt cõiõnẽ pticule ſm̃ cõplãtationẽ: aut itegrationẽ: aut iuxᷓ põnẽ: aut ſm̃ eã que ad ifallaciã cõſtructiõez. cõſili.n. methodo pceſſit ẽt Gal. in lib⁹ de vtilitate pticularũ per totũ: cui⁹ q̃ ad poterim⁹ doctrinã imitabimur. ¶ Tẽtabim⁹ itaqꝫ iſpirãte eo q recte facit ſape: traditionez anathomie q̃tũ puſillitas itelligẽtie noſtre puidet explicare atqꝫ oñdere. Fiet aũt id oẽ a nobis imitãtibus ſnias illuſtriũ auctorũ ⁊ pbatorũ expõnes: quorũ auc̃tib⁹ anothomiã cõcernẽtibus pcipue hoc adhibuimus ſtudiũ: vt ſingulorũ auctorũ noĩa: necnõ in qb⁹ hẽant̃ libris aſſumpta teſtimõia deſcriberemus. Eſt.n. benignũ atqꝫ igẽui pudoris plenũ fateri p quos pfeceris: dicebat Plinius cõterrane⁹ nr̃. Excudem⁹ igit̃ pleraqꝫ vtilia pbatiſſimorũqꝫ ṽba ptita: pſertiz Gal. anothomicorũ pncipis: i vnã lucidã: ⁊ vt arbitramur pfectã doctrinã p nr̃o modulo coacervabimus. Et q̃uis in qb⁹ ſententijs Gal. ⁊ Ariſt. diſſonãt difficile ſit verũ iuenire: auctore Damaſcẽo: fueritqꝫ Ariſt. ipſe vir in oĩ ſciẽtia ſummus: cui Alexan. magnus rex: iflãmatus cupidine noſcendi aialiũ nãs: iuſſit aliquot milia hoĩuz totius aſie grecieqꝫ tractu parere. Oiuz q̊s. venat⁹. aucupia. piſcatuſqꝫ alebãt: qbuſqꝫ viuaria. armenta. aluearia. piſcine. auiaria in cura erãt: ne qd vſqꝫ gẽtiũ ignoraret̃ ab eo: ſicut auctor ẽ Plini⁹. Attñ Gal. diligẽtiſſimi ac ſtudioſiſſimi ſcrutatoris oium quot ſunt: quotqꝫ fuere in his q̃ anathomiã cõcernũt ſententijs iherebim⁹: veluti doctrĩe anathõice ſẽſualiqꝫ experiẽtie cõformiorib⁹. Fuit nãqꝫ Gal. medicinalis artis põtifex. dicebat moyſes cordubẽſis: ⁊ in medicia cui appoſuit mẽtẽ ſuã ex toto ſani⁹ dixit q̃ Ariſt. in libris ſuis. ⁊ hoc nõ eſt dubiũ ſciẽtib⁹ veritatẽ: q̃uis forte i plurib⁹ eorũ de qb⁹ eſt opio Gal. cõdicere Ariſt. nõ ſit ṽa cõdictio. ſed ſint ſicut additõẽs ⁊ cõplementa auctore Auerroy. ⁊ hinc dici cõſueuit: pticularia Gal. nõ cõtradicere vlib⁹ Ariſt.

¶ Qḋ op⁹ ẽt hac de cã maxĩe ſuſcepimus edituri: qꝛ medici ſeculi nr̃i plurimi cũ id in oſtẽſione anathomie facere tẽtaſſent mãm late patẽtẽ anguſtis finib⁹ terminarunt: neqꝫ ẽt leuiter ſumma queqꝫ decerpẽtes. Sit aũt op⁹ hoc nr̃m dignis eo oĩb⁹ cõe. Indignis võ neq̃q̃: indignos aũt voco auctore Galieno in lib⁹ pnoſticationum qcũqꝫ praui ſunt aĩa: ⁊ qui nõ diſcẽdi gr̃a aliqd legũt: ſꝫ vt aliquid poſſint calũniari.

¶ Introductões anathomice legẽde dũ cadauer humanuz diſſecat̃ ⁊ anathomiçat̃ intelligant̃ oẽs q in textu adducent̃ exceptis additõib⁹.

TEXTVS

Vtilitas ⁊ nec̃itas anathomie adeo ſublimis eſt: vt medicos nõ ſolũ vtile ſit negociũ: qḋ de vtilitate pticularũ ex anathomia hẽtur: ſꝫ multo magis q̃ medicũ phꝫ totius nãe ſcientiã acqrere conantẽ intẽdere opꝫteat huic arti auctore Galiẽo. 17. ḋ vti. p. ⁊ oẽs hoĩes q honorãt deum nihil hñti ſile myſterijs que ſunt in ſamotracia ⁊ eleuſina. eſt aũt ſamotracia iſula quedã vbi

Intentio doctrine.

Anathõie vtilitas.

olim colebãtur dq ꝗ ⁊ cabri vocabant̃. eleuſina vͦo ciuitas fuit ĩ littore ſalaminiaco ĩter megaridẽ ⁊ atticã vbi ſacra cereris efficiebãt̃ celebratiſſima. Parua.n. fuit miſteria illa ad oñſionẽ coꝝ q̃ conãt̃ docere nãc nota opa: q̃ ſunt ſ; oĩa aĩalia. nõ.n. exiſtimes ĩ honore ſolũ eẽ tãtã artez q̃ſta ſmo ꝗ ante eſt expoſuit. ſ. de anathõia elefantis. ſubdebat Galie. ſed qdcũq; anathomiçare volueris aliud aĩal eq̃lẽ videbis ſimĩl' ſapiẽtiã ⁊ vtutẽ creatoris: ⁊ q̃ntũcũq; vtiq; fuerit minimũ aĩal tñ maiorẽ oſtẽdet admiratiõez. ſic notãt̃ in puis ſubſtãtijs artifices ⁊ ſculptores. Et pp hoc maiorib⁹ nr̃is Alexãdrie medicinam agẽtib⁹ ruffo. vz. philippo. lyco. eraſiſtrato. pelope. herophilo. hypocrati ⁊ apollonio viſum fuit mortuoꝝ viſcera anathomica oñſiõe ſcrutari: vt eis ⁊ oĩa mãifeſta adaptaq; eẽnt: ⁊ ſcirẽt vñ ⁊ qũo ſe haberent ⁊ morarentur: quos etiã ex latinis ſecutus eſt celſus: mediã q̃dãmodo ĩter duas ſñias oṗionẽ ſuã ponẽ;: coꝝ. vz. ꝗ rõnalẽ medicinã ꝓfitebant̃: ⁊ coꝝ ꝗ ſe ẽpiricos ab expiẽtia noiabãt. viuoꝝ.n. corpa atq; hoiuz ꝑcordia icidere crudele ⁊ ſuꝑuacuũ eſt. Idq; fieri ipa hũanitas ꝓhibet. Mortuoꝝ tñ ꝑſertiz vt ↄſueuit nocẽtiũ diſcẽtib⁹ eſt neccũ. Nã poſitũ ordinẽ noſce debẽt: q̃ cadauera meli⁹ q̃ viu⁹ ⁊ vulnerat⁹ hõ repñtat: cetera aũt que modo ĩ viuis cognoſci pñt: ĩ ipſis curatõib⁹ vulneratoꝝ paulo tardi⁹: ſ; aliq̃to mitius vſus ipſe mõſtrauit. dicebat celſus.

ADDITIO

**Opinabantur** nãq; qui rationalẽ medicinaz profitebantur: neminem poſſe doloribus ⁊ morborum varijs generibus: que in interiorib⁹ naſcunt̃: adhibere remedia: q̃ ipe ignoret. Neceſſariũ ĝ eẽ ĩcidere corpa mortuoꝝ: coꝝ viſcera atq; inteſtina ſcrutari: lõgeq; optĩe dicebãt ipſi: feciſſe herophilũ ⁊ heraſiſtratũ: ꝗ nocentes hoies a regib⁹ ex carcere acceptos viuos ĩciderẽt. ↄſiderarẽtq; etiã ſpũ remanente ea q̃ nã añ clauſiſſet: eorũq; poſituram. colorẽ. figuram. magnitudinẽ. ordinẽ. duritiẽ. mollitiẽ. liuorẽ. ↄtactum. Proceſſus ſingulo ꝝ ⁊ receſſus: ⁊ ſiue gd ĩſerit̃ alteri: ſiue gd ꝑtẽ alteri⁹ in ſe recipit: neq; eẽ crudele: ſicut pleriq; ꝓponunt: hoium mortuoꝝ: ⁊ hoꝝ quoq; paucoꝝ ſupplicijs remedia populis ĩnocẽtib⁹ ſeculoꝝ oĩuz q̃ri.

At nõ paꝝ his aduerſabant̃ medici ꝗ ſe empiricos ab expien⁹ noiabãt. Crudele.n. eẽ dicebãt hoiuz aluũ atq; ꝑcõdia ĩcidi: ⁊ ſalutis hũane ꝑſidẽ artẽ nõ ſolũ peſtẽ alicui: ſ; hãc ẽt attrociſſimã ĩferre: cũ ꝑſertiz ex his q̃ tãta violẽtia q̃rant̃: alia nõ poſſint oĩo cognoſci: alia poſſint etiã ſine ſcelere. Nã colorẽ. liuorem. mollitiẽ. ſiliaq; nõ eẽ talia ĩciſo corpe q̃lia itegro fuerãt: q2 cũ corpib⁹ ĩmolatis. hec tñ metu. dolore. inedia. cruditate laſſitudine. milleq; alijs mediocribus affectib⁹ ſepe mutent̃: multo magis viſile eſt iteriora gb⁹ maior mollities; lues ipa noua ſit ſub grauiſſimis vulneribus: ⁊ ipſa trucidatiõe mutari: neq; gcq̃ aiũt eẽ ſtultius q̃ q̃le gdq; viuo hoie eſt tale exiſtimare eẽ moriẽte: imo iã mortuo. Nã vteꝝ gdẽ ꝗ min⁹ ad rẽ ptieat ſpirãte hoie poſſe diduci. ſil'atq; vͦo ferꝝ ad ꝑcordia acceſſit ⁊ diſciſſuz trãſuerſum ſeptũ eſt qd mẽbrana q̃dã ſupiores partes ab ĩferiorib⁹ diducit: dyafragma greci vocãt: hoiem ꝓtin⁹ aiam amittere. Ita demũ mortui ꝑcordia ⁊ viſcus oẽ in ↄſpectũ latrocinãtis medici dari: qd neceſſe ſit tale eſſe quale mortui ſit nõ q̃le viui fuit. Itaq; ↄſeq medicũ vt hoiez crudeliter iugulet: nõ vt ſciat q̃lia viui viſcera hẽamus. ſiquid tñ ſit qd adhuc ſpirãte hoie ↄſpectui ſubijciat̃ id ſepe caſuz offerre curãtib⁹. Interdũ.n. gladiatorẽ in harẽa: vel militez in acie: vel viatorẽ a latrõib⁹ exceptũ ſic vulnerari: vt eius interior aliq̃ pars apiat̃: ⁊ in alio alia: ita ſedem. poſituz ordinẽ. figurã. ſimilia que cognoſcere prudentẽ medicũ nõ cedẽ: ſ; ſanitatẽ moliẽtẽ: idq; per miſericordiã diſcere qd alij dira crudelitate cognouerint. ob hoc ne mortuorũ gdẽ lacerationẽ neceſſariã eſſe: que etſi nõ crudelis. tñ feda ſit: cuz aliter pleraq; in mortuis ſe habeant.

TEXTVS

**Neceſſaria** itaq; eſt anathõia tũ medico ꝗ vult egritudines regere q̃ in mẽbris exiſtũt occultis: cũq; anathomie ſcia acq̃ſita fuerit: oportebit ꝑ hoc totũ ipz ſtudere in cognitõe egritudinũ occultaꝝ ſm ſex regulas: imo ꝗ vult egritudines occultas cognoſcere oportet vt anathõie ſcientiã adeptus ſit. dicebat Auicẽ. Tũ etiã cuicũq; medico q̃renti metodũ ↄſeruãdi ſanitatẽ curãdi ⁊ ꝑſeruandi: ad q̃ oĩa anathõia iter ꝑhet expeditiſſimũ: ſine cui⁹ cognitõe in medicina multifariã ↄtingit errare. ſicut docebat Gal. 4. de interioribus. plurib⁹ ĩ exẽplis: ꝓpter qd recte poſita fuit anathomia ps ſcie medicie ab Auerroy. eo q cognitõez tradat locoꝝ diſpõnũ corpis hũani que ſũt ptes ⁊ mẽbra illi⁹.

ADDITIO

**Veriſſima** itaq; erant vba archiſtrati medici dicẽtis medicũ oportere eẽ bone ĩtelligẽtie vt ſue mẽtis acumẽ nõ ſolũ ĩ ſciẽdis morbis q̃rat. verũetiã in locis ſciendis: in gbus fundat̃ ſe exerceat: ⁊ ꝑſertiz in cognitõe diſpoſitionũ membroꝝ interioꝝ: auctore Galie. ꝑmo de ĩterioribus. Nã que extriſecus exiſtunt: eorũq; paſſiões facile ſenſibus ſciri poterũt. q̃ vͦo interius ſunt neceſſe eſt ea ſciri a viro: cui⁹ memoria in ſcia actiõis ⁊ iuuamẽti mẽbroꝝ laborauit. Itẽ agnitio anathõie mẽbroꝝ hãc ꝑcedẽs nõ minoris ẽ vtilitatis q̃ ſcientia iuuãdi ⁊ nocẽdi: q2 anathomie ſcientia ꝓprietatem ⁊ actionez vniuſcuiuſq; morbi interioris inſinuat.

TEXTVS

**Cyrugicum** tñ magis ꝑſtat edoctũ atq; exercitatũ eẽ in anathomia nõ ſolũ iternaꝝ ꝑticulaꝝ: ſed etiã apparẽtiũ. neceſſariũ.n. eſt medico ſecatori aꝑatum ⁊ vulnerũ ſcire hãc ne credat latum ligamentũ fore pelliculã: ⁊ rotundũ fore neruũ: auctore Galie. 6. de ingenio ſanita. Rotũda nãq; ligamenta ex chordis credit ꝗ nõ eſt ſapiens in anathõia eſſe neruos. dicebat Moyſes Cordubenſis: ⁊ nos ad cognitionẽ cuiuſlibet eoꝝ nõ venimus niſi exercitio qd habuimus in anathomia.

ADDITIO

**Sicut autez** ad rectitudinẽ actus curatiui confert diſciplina anathomica: quatenũs ex varietate ꝑticulaꝝ patientiũ per eã cognitaꝝ curas ↄtingit variari: ita ↄfert ad rectitudinẽ ꝓnoſticationis: ⁊ ad cognitõez dearticulatã ſubiecti medicine ꝓximi. Et qd oĩum hoꝝ dignius eſt: per eã eleuat̃ anima ad ↄtemplationẽ ⁊ laudẽ ſapiẽtie ⁊ virtutis creatoris. Ad inſtar cantatoris ſtantis in templis cãtantis ⁊ laudãtis deũ: vt verbis vtamur Gali. 17. de vti. par. in fine. Laudare aũt eũ opere ꝑciũ eſt: ꝗ mẽbra corporis hũani: miro ordine ⁊ mẽſura nõ ſuperflue ↄſtruxerit: cuius artificium mirificũ micat in opere: in quo nihil ſuperfluum decebat facere ſapiẽtẽ creatorẽ: auctore eodẽ Gal. ꝑmo de vti. par. cap. 19.

TEXTVS

**Exerceatur** itaq; medicus tam phyſicus q̃ cyrugicus in anathomijs ⁊ ꝓ virib⁹ incumbat diſſectiõi animaliũ diuerſarũ specieꝝ: homini tñ minus in membris diſſimilium: ꝑſertim tñ hominis ſm vtrũq; ſexũ diligat multitudinẽ anathomiaruz videre: vt qd in vna eaꝝ perfecte videri non põt: in alia cõpletius inſpiciat̃. Nouerit q; neq; ſola viua voce: neq; ſcriptura perfecte haberi poſſe hãc diſciplinã: niſi tactu ⁊ viſu. nã neq; membroꝝ interioꝝ ſubam cognoſcere eſt poſſibile: niſi viſu comprehendant̃ maxime. ſicut canales pulmõis cartilaginoſos eſſe ⁊ colluz veſice neruoſum auctore Galie. ꝑmo de interiorib⁹. ſenſu.n. ⁊ ana-

thomie diſcernere dz medicus mēbra ꝛ eoꝝ iuuamēta ꝛ diuiſione manuali membroꝝ vſqꝫ ad membra ſimplicia q̄ſi minima dz īgrere de ſuba ꝛ nā mēbroꝝ ꝛ eoruꝫ iuuamētis: dicebat Auic. imo illud vnū nobis cuſtodiēdum eſt. ſicut aliqđ lumē ſplēdidū ducēs nos quo opꝫ: ꝛ ducēs ꝓmpte ad queſitoꝝ inuentiōeꝫ: actū. vꝫ. vniuſcuiuſqꝫ ꝑticule. ꝛ añ hūc ꝯſtructōeꝫ totā diligēter oportet ſcire: ea q̄ ī diuiſiōib⁹. i. in anathomijs ꝓparēt inſpiciēdo ꝑ ſe diligēter. dicebat Galie. z. de vtil. par. cap. 8. qm̄ demū nūc libri eoꝝ q anathomicos ſcripſerunt vocauerunt ſūt pleni īfinitis delictis.

ADDITIO

**Difficile** tñ eſt ꝛ ꝓpe: diperiꝫ: impoſe: mēbritatiꝫ vniuſcuiuſqꝫ ꝑticule ex īſpectiōe ſolius vni⁹ anathomie diſtictā haberi poſſe cognitiōeꝫ. nā duꝫ adhibeſ ſtudiū in exq̄ſita atqꝫ exacta vni⁹ mēbri oſtenſione: plerūqꝫ ꝓpter ꝓpīquitatē ꝑticulaꝝ alteri⁹ compō deſtruiſ: ſicut facile ē videre in anathōia vētriculoꝝ cerebri: ꝛ retiformis plicature: ꝛ oīno in oſtēſione mēbroruꝫ plimū vicinātiū ſibiīnuicē: quoꝝ cōpago maxima nāe diligētia creata eſt.

TEXTVS

**Preceperūt** itaqꝫ ſapiētes illud cadauer anathomiçādum eligere ceu magis idoneuꝫ cuiuſuis fuerit ſexus: q ꝑus viuēs ſan⁹ ſm oēm illi⁹ nāꝫ ꝓfuerit homo habitudis bone: nō tñ graſſioris neue pinguioris plurimū: qqꝫ ad debita īcremēta ꝑuenerit: ſuffocatiōe poti⁹ aut ſanguinis vel alioꝝ hūoꝝ repētina aliq̄ ꝛ violēta eūone īterēpt⁹. De quo ſupine in medio oblato: a ſordibus mūdato abraſoqꝫ in ꝑtib⁹ piloſis nōnulla in genere cōſiderare opꝫ. Pri⁹ tñ artis hui⁹ excellētiā: titulū: modū doctrine ordinē: ꝛ opis diuiſionē ſub titulo additionū oſidamus: nō tñ legēdaꝝ dū cadauer anathomiçari incipit. nimis enim in longum procederet ſermo.

ADDITIO

Anathōie excellētia

**Cognitionis** anathōice excellētia ex nobilitate ſubiecti eius ꝑmo eſt ſumēda: qđ eſt hūanū corp⁹ ꝯſideratū ſm mēbra ipm integrātia tā ſimplicia q̄ꝫ cōpoſita recta ſectiōe notificabilia in ordine ad ſanitatē ꝯſeruandā vel efficiēdā. Corpora. n. hominū. dicebat Haliab. ſunt apud deū ceteris oīb⁹ creaturis digniora ꝛ honorabiliora: ipmqꝫ magis honorantia. Ineſt nāqꝫ homini ꝓꝓetas q̄dā in eo qđ diuinū q̄dā exiſtit: vt ſolus ipſe nex⁹ ſit dei ꝛ mūdi: auctore Hermete trimegiſto: eo ꝙ hō hꝫ itellectū in ſe tāq̄ꝫ diuinuꝫ q̄dāꝫ. per quē aliqñ ita ſupra mūdū eleuaſ vt mā mundi ꝯſequaſ eius ꝯceptiōes ꝛ illis obediat: ꝛ ex illo appellatus eſt homo imago ꝛ ſilitudo dei ꝛ mūdi atqꝫ oriçon omnis creature: quare cum homo eſſet animal arte nā carēs: ꝑ inartificioſitate rationē q̄ eſt ars oium artium aſſumpſit: dicebat Gal. ꝑ de vti. parti. ¶ Ex nobilitate quoqꝫ complōnis ꝛ ꝯpōnis humani corporis ꝛ ſuarum partiū: de q̄b⁹ medicina ꝯſiderat: attēdēda eſt huius artis excellētia. eſt. n. hūana ꝯplō ſpēi q̄ eſt ī vltimo eq̄litatis quā donauit deus vnicuiqꝫ homini meliorē quaꝫ in hoc mundo īuenire ſit poſe: dicebat Auicen. ceteris aīaliū ꝯplonib⁹ tēperatioreꝫ: auctore Haliab. cōpoſitio quoqꝫ ſiue plaſma: aut formatio mēbroꝝ hūani corporis tāte eſt ꝑfectōis vt ea cognita in hoīe nō ſit difficile alioꝝ aīaliū creaturā ꝛ particulas cognoſcere ſic docēte Ariſto. ꝑmo de hyſtorijs: eo ꝙ ex ꝑfectis hn̄ cognitis poterūt imꝑfecta melius cognoſci. ſic. n. tūc cognoſcuntur auri fruſta monetati qñ oia ad auꝝ obriçū. i. ad auꝝ excādefactū exiſtū ꝛ depuratū ſiue mūdiſſimū aurum: qđ eſt optime monetatū ꝛ figuratū referunſ: ita homis partes habētur illoꝝ reſpcū q̄ ſunt in alijs aīalib⁹ velut aurū in fornace ꝓbatuꝫ. Nobis q̄dē exiſtētes notiores. ꝛ. n. nobis notiora ſunt humana q̄ꝫ aliena.

¶ Dilucidaſ ꝑterea q̄ꝫmaxie huius diſcipline dignitas ex ꝑte modi ꝓcedēdi in ea: cū ipſa euidētiſſime tradaſ: vt paulo poſt fiet notū: neqꝫ minus etiā decoraſ ex parte ꝑncipij eius effectiui. Galienus. n. medicoꝝ ꝑnceps ꝛ oium honorū nobis dux poſt Hypocra. ſtudioſiſſimus q̄dē ꝛ exactiſſimus in his que humanū corpus ꝛ ei⁹ partes ꝯcernūt: Nemini narranti expiētias ſuas fidē adhibens: niſi ad expientiaꝫ ipſemet veniret: ſicut narrabat ipſe in libro de ſpermate. ꝑmus oium qui ante eum in anathomicis negociati ſunt errores corrigēs: precipue cleamenis. praxagore ꝛ filotini ꝛ alioꝝ veterum q ſimpliciter quodāmodo: ꝛ nō diligenter ſe habuerūt circa anathomiā: auctore ipomet Galie. in libello de anathomia matricis. vñ in doctrina quā Gali. tradidit in ſuis ꝑtractatiōibus anathomicis nō eſt inuētus error: neqꝫ diminutio: quare poſteri ei⁹ doctrinā firmaꝫ inuiolatāqꝫ obſeruarūt vſqꝫ ad etatē nr̄am: veluti homis diligētiſſimi q̄dē exiſtētis inſcrutāda anathomā nō ſolū in hūanis corporib⁹: imo ꝛ in alijs aīalib⁹ tam paruis: ſicut aſſi due ſimiaꝝ q̄ꝫ etiam magnoꝝ: ſicut elefantis: vt narrabat ipſe in libris de vtili. parti. per totuꝫ: quos Galie. z.° virtutū nāliū appellabat libros pericriaſmoꝝ. Hic. n. liber đ. v. ꝑ. ē diuiſus ī. 17. ꝑtiales libros: cui⁹ abbreuiatio eſt liber de iuuamētis mēbroꝝ ſaltē quātum ad ea que cōtineſ in. iz. ꝑmis libris illi⁹. in quo q̄dē libro apertiſſime percipi pōt admirabilis cognitio Galie. in anathomia. Ampli⁹ ꝛ in libro de anathomia viuoꝝ. Nō min⁹. quoqꝫ in libro de anathomia mortuoꝝ. ſimilr ꝛ in ꝑtractatiōibus anathomicis. Idē ꝛ in libello de diſſonātia anathomicoꝝ. quo factū eſt vt ars anathomie: que tēpore Ariſtotelis agreſtis ac rudis exiſtēs: immo veluti infans balbutiēs: etate Galiēi ipſo docēte complemētum ſuſcepit. Ita vt plurima in vniuerſali ſolū ab Ariſto. ex imperfectiōe anathomie cognita a Galiēo fuerūt perfecte tradita: ſicut de iuuamento diafragmatis dicemus in anathomie illius ꝓprie oſtenſione. niſi enim propter ſeꝑatiōeꝫ ſpūaliuꝫ mēbroꝝ a nutritiuis cognouit Ariſt. creatum fuiſſe diafragma: auctore Auerroyꝫ z.° colliget. Neqꝫ tamē debet hoc imputari Ariſtoteli in defectuꝫ: q꞉ illud qđ apprehēdiſ per viaꝫ anathomie eſt ſicut res que apphēdiſ numero motuū circulariuꝫ: neqꝫ illa erat plena: neqꝫ completa ſciētia tēpore Ariſto. Et licet tēporibus Galieni fuerit ars anathomie cōpleta: dicebat tamē Galien⁹ nō eſſe impoſſibile poſt eū venire aliuꝫ: qui inueniret in arte hac id qđ per ipm nō fuit inuētum. Et ea ratiōe Cōciliator. io.ᵃ particula ꝓblematū Galienuꝫ ꝑncipē anathomiſtaruꝫ appellabat. Ita vt liceat fateri anathomie artis ſemina ab antiqorib⁹ tradita: ea Galienum excoluiſſe ꝓpagaſſe: ꝛ ad perfectionē ꝯduxiſſe. Eſt poſtremo dignificāda hec ars ex parte finis illius: queꝫ maxime homines appetūt. ſ. ſanitatis poſſeſſio: dignior quidem exiſtens ꝛ preintenta: ſine qua non contingit felicitari hominem.

TITVLVS

**Intitulatur** hec diſciplina nomine anathomie. i. diſſectiōis ſiue ſectiōis. ab Ana. grece qđ idē ſonat latine qđ ſurſuꝫ: vel rectū: vel circumcirca: ꝛ thomos qđ eſt īciſio vel ſectio: quaſi recta vel ſuper vel circū circa inciſio. Multiplex eni eſt dictio greca. Ana. vnde v̄ſus. Quattuor Ana notat. Re. ſurſuꝫ. eq̄leqꝫ rectū. ꝛ Cōmētator alexādrin⁹ in cōmen. libri hereſium Galieni anathomiā diffiniēs dicebat ipſam eſſe artificioſam inciſionē ꝛ clarificationē eoꝝ que in occulto abſcōdita ſunt corpore. Artificioſa aūt inciſio dicta eſt: eo ꝙ medici docte ꝛ articulate incidant que foris ſunt: Clarificatio que in occulto ſunt hn̄ dictū eſt: q꞉ hoc ſcire nō poſſumus: niſi ꝑ anathomiā ſiue diſſectiōeꝫ ꝛ di

lanſationem ⁊ diuiſionem corporis.

MODVS DOCTRINE

**Euidētiſſimus** p̄terea eſt modus anathomiā tradēdi: cū ipſe ſit obiecti p̄ſentis in eo qḋ p̄ſens eſt notitia īuitiua ꝑ manualē operationē viſu ⁊ tactu cōp̄hēſaꝫ abſq; multo ratiocinio. ſunt.n. ſingularia notiora nobis: quia ſenſui ꝓpinquiora. p̄mo poſterioꝝ. Meli⁹ quoq; eſt p̄ſentib⁹ q̄ apparent fieri oſtēſionē ⁊ ſermones coꝝ ſimul: auctore Gal. iz. de vti. par. neq; ſufficit deſignāre ſmo aliq̄s c̄rtitudinalr aliqd coꝝ que apparēt. ſicut tactus ⁊ viſus. Imaginatiua nāq; eſt breuis in iſtis ⁊ parua: dicebat Auerro. p̄mo colliget. comparatōe eaꝝ reꝝ q̄ exiſtūt in ipſis. q̄cūq;.n. vult opeꝝ nāe fieri iſpector nō decet eū anathomicis libris credere: ſed ꝓprijs oculis ad nos accedentē vel alicui aſſuetoꝝ nobis aduenietēꝫ: aut ipm̄ a ſeipſo diligenter exercitatū anathomicis tractatōib⁹: dicebat Galie. 2° de vti. par. cap. 3. poſtq̄ aūt ibi legerit ſolis nobis p̄e alijs oib⁹ anterioribus anathōicis credet ⁊ magis q̄to plures ſunt: propter qḋ comēdamus ſentētiam coꝝ qui dicebāt mēbra ⁊ coꝝ iuuamēta eē de his in qb⁹ medic⁹ ſe iformat iformatōe cēntiali ad modū loquendi Auicēne p̄ma p̄mi. i. que cōp̄hēdunt̄ ſine rōcinio: ⁊ ꝑ modus p̄ncipioꝝ: q̄h ſenſu ꝯp̄hēdunt̄ p̄cipue viſu ⁊ tactu. viſum aūt: q2 dignior eſt in certitudine iudicij circa ſenſibilia alijs p̄ferebat ſenſib⁹ Ari. p̄ metaph. p̄cipue tñ auditui. Certior.n. aure arbiter ē oculus: auctore Flacco. Tact⁹ q̄q; licꝫ i plurib⁹ certificet magis q̄ viſus. nā ſm eū dicim⁹ igēioſos hoīes: aut nō igenioſos. 2. de aīa. Reſpectu tñ hūani corp̄is icidēdi ⁊ anathomiçādi: eo magis vtimur q̄ alijs ſenſib⁹ excepto viſu. Tanta itaq; eſt doctrine hui⁹ euidētia vt multitudis viſus anathomiā dicat eē alphabetū medicoꝝ in qua p̄us inſtruēdi ſunt accedentes ad arteꝫ medicine: ſicut litteras alphabeti prius docetur debens diſcere ⁊ legere: ⁊ eſt ſermo iſte Gentilis.

ORDO

**Subalternat̄** ſcientia anathomie p̄hie nāli ſi cuti ⁊ tota medicina: licet nō ſit pars ſcie nālis: q̄ q̄m nō imediate docet modū ⁊ q̄litatē opandi: eſt doctrina theorica. Iā.n. notū eſt q̄ cognitio reꝝ q̄ a medicis dicūt̄ nāles de quoꝝ numero ſunt mēbra corporis humani: circa que anathomicus verſatur: eſt theorica.

DIVISIO OPERIS

**Diuiditur** aūt tradēda ſcia anathōica in tres libros: in quoꝝ p̄mo toti⁹ corp̄is hūani fiet oſtēſio in genere: eo q̄ totū itegrale ſuis p̄tib⁹ ſenſui eſt noti⁹: ⁊ in eodē ēt adducemus anathomiaꝫ membroꝝ in genere. In 2° v̄o lib⁹ tradet̄ cognitio mēbroꝝ organicoꝝ ex ꝯſimilib⁹ reſultātiū: ⁊ hoꝝ oſtēſio in anathomia eſt magis in vſu. ſicut ēt ipſa mēbra orgāica in creatiōe a nā p̄ncipalr itēdūt̄: in quoꝝ obſeq̄ ꝯſimilia creata fuerūt. tñ ēt: q2 nobiliora ſunt: icip̄e aūt a nobiliorib⁹ laudabili⁹ eſt. In tertio aūt libro anathomiā ſimpliciū mēbroꝝ oſtēdemus: que tamē rarius eſt in vſu: neq; oſtēdi pōt p̄fecte niſi in cadauere in gurgitib⁹ aquaꝝ: q̄tuꝫ ad mēbra carniformia liq̄facto: vel quo vis alio ꝯſimili modo p̄parato: ſicut in libro 3° docebimus ꝑ mēbroꝝ carniformiū ablationē cū remanentia ſp̄maticoꝝ. Sic nāq; maioris ſume mēbroꝝ ſimpliciuꝫ anathomia cōmodius videri pōt. In oſtēſiōe aūt anathōie organicoꝝ p̄mit⁹ aget̄ de mēbris in p̄te anteriori poſitis ⁊ ō totius capitis anathomia. 2° de organicis poſterioribus. 3° de lateralib⁹ apparentibus magis. Organicoꝝ v̄o oſtenſioneꝫ curſu citato agrediemur: prout exigit cadaueris diſpoſitio continue in putrefactionē tendētis. In vnoquoq; tamen capitulo additiones per modum ſupplementi addentes.

TEXTVS

Anathomia corporis humani in genere.

**Corporis** humani anathomiçādi p̄mo ꝯſiderāda eſt ſtiba ſiue ꝯpō. Eſt nāq; homo qḋ a natura magis itētū: tāq; perfectius oī mundana ⁊ corporali creatura: ita vt ſint q̄ dicāt hoieꝫ celo eē ꝑfectiorē: ſeclaſa ſaltē itelligētia: precipue dum actu ⁊ formaliter viuit: cui⁹ organiçatio ita optima eſt ſm naturā vt in ea excedat cūcta mixta ēt aīata ſiqdeꝫ articulatiora aīalia quecūq; ſunt ꝑfectiora: q̄uis quedā animaliū alioꝝ ab homine: ita natura ancipiti ſint: eo q̄ parti hominē partiꝫ quadrupedes imitent̄: vt minus alijs aīalibus ſint in compoſitiōe ⁊ plaſmate homini diſſimilia. ſicut ſunt ſimie: q̄ ſole ex quadrupedibus perfectaꝫ hoīs aſſimilationē ꝯtinēt. facie. naribus. auribus. palpebris. māmis in pectore ⁊ brachijs ⁊ cruribus in cōtrariū flexis. ſimilr in manibus digitos oīa ad homis exēplar habētes quā Galie. pluries ridiculoſam hoīs imitatiōeꝫ. aliqñ aūt inuētioneꝫ ridiculoſam pueroꝝ ludentiū appellabat in lib° de vti. p. in cui⁹ q̄dē ꝯſtructiōe iuſta fuit nā: ſicut multotiēs eam aſſueuit Hypocra. nominare: ridiculoſe aīe aīalis ridiculoſū corp⁹ circū apponēs. Sūt p̄terea cebi q̄ ſunt ſimie caudaꝫ gerentes. cynocephali. canicipites. que aīalia eadē ſunt forma cuꝫ ſimia: maiora tñ ⁊ validiora. facieiq; canine ſimiliora ⁊ moribus ferociora. dētibus robuſtiora p̄ſertim caninis ꝓpiora. Et hui⁹ etiā generis ſunt q̄ dicunt eſſe pigmeos: quos nonnulli babuinos vernacula lingua appellāt de genere q̄deꝫ ſimiaꝝ exiſtētes: hoibus nanis ſiue pumilionib⁹ ſtatura ſimiliores: quorum hyſtoriaꝫ ꝓlixiorē ſubdemus.

ADDITIO

**Refert** Ari. 8° de hyſtorijs grues ex ſcythicis campis ad paludes egypti ſuperiores. vñ nilus ꝯfluit venire: quo in loco pugnare cū pigmeis dicūtur. nō.n. id fabula eſt: vt qḋ de eis apud illuſtres narratum eſt interſeramus: p̄cipue q2 hec aīalia cōpoſitiōe ſimillima homini hñtur: ſed certe genus tñ hoiuꝫ. tñ ēt equorū puſillū vt dr̄ eſt: degūtq; in cauernis: auctore Ariſto. ibidē. vñ nomē troglodite a ſubeūdis cauernis acceperunt. ſunt.n. pigmei dicebāt Alber. ⁊ Cōcilia. quos ſe vidiſſe ⁊ tetigiſſe fatetur: animalia preciſe ſicut homines: parua tñ ad longitudinē cubiti. vñ ⁊ a q̄buſdam cubitales hoies dicunt̄: tibijs longis ⁊ brachijs cauernis habitātia: cū qb⁹ pugnāt grues vl̄ ciconie: ⁊ eq̄tāt puſſimos eq̄s. Nō tñ ſunt hoies: q2 rōne nō p̄ticipāt neq; vſu ei⁹: q2 vniuerſale non cōp̄hēdunt: neq; bonū a malo: neq; veꝝ a falſo: verecūdiā quoq; nō hñt: neq; honeſtatē: neq; iuſtitiā colunt: neq; iudiciū reipublice exercēt q̄ oīa debent̄ hoī ſꝫ q̄ hō: in multis tñ hoī aſſimilant̄. hñt.n. loq̄lā ⁊ ſmonē: licet iperfectū ꝓpter bonitatē imaginatiōis p̄ alijs aīalibus. Multa ex vmbra rōnis opantes. De pigmeis Aui. quoq;. 7. ſuo libro de aīalib⁹ narrabat: q̄dā aīalia eſſe recedētia ab oriēte auſtrali. tendētia ad occidēs ſeptētrionale: ſicut grues venietes ad q̄ſdā partes nili in qb⁹ ſunt homies pigmei parui ad modū cubiti: ⁊ hoc eſt veꝝ nō tāgēs mēdaciū: ⁊ volāt vſq; ad p̄n⁹ nili. ſ. grues: qḋ ēt cōfirmabat Alber. 7. ſuo lib° de aīalibus q̄ſi i expōne ſmonū Ariſ. ⁊ Aui. dicēs. Volāt grues a grecia vſus meridiē vltra egyptū vbi fluit nilus ⁊ ibi occurrūt aīalib⁹ bentie: q̄ q̄dē ſunt gnā ſimiarū: ⁊ dicūt̄ pigmei: q̄ cubitales homies vocant̄: eo q̄ ſūt hoī ſiles: ⁊ icedūt recti: lōgitudinē cubiti nō excedētes: in fine tertij ānī gnāntes. āno aūt vite eoꝝ octauo aut paꝝ min⁹ moriētes: ⁊ talia aīalia plurimi viderūt. Ampli⁹ ō eiſdē refert Plini. Sup hos extrema i p̄te mōtiū ſpythamei

pigmei narrant̃ ternas ſpithamas lõgitudine:hoc ē ter nos dodrãtes.i.pedes duos ⁊ q̃rtã pte pedis: ita docẽte ēt aulo gelio.nõ excedẽtes:ſalubri celo.ſempq̨ vernãte. mõtib⁹ ab aqlone oppoſitis:quos a gruib⁹ infeſtari Homerus q̈q̨ ꝓdidit.Fama eſt pigmeos inſidẽtes arietũ caprarumq̨ dorſis armatos ſagittis veris tpe vniuerſo agmie ad mare deſcẽdere ⁊ oua pulloſq̨ gruũ alitũ ꝯſumere.Ternis eã expeditõez mẽſib⁹ ꝯfici:aliter futuris gregib⁹ nõ reſiſti:caſas eoꝝ luto pẽniſq̨ ⁊ ouoꝝ putaminis ꝯſtrui.Ariſt.i cauernis pigmeos viuere tradit. vñ ⁊ pigmeorum gens abſceſſu gruarum inducias habet.

TEXTVS

Cõſideranda ſunt inſup humani corpis mẽbra ab irrõnabiliũ mẽbris:i quib⁹ plurib⁹ eoꝝ dñia.Multi nãq̨ alioꝝ aialiũ ad eoꝝ tutelã dedit nã mẽbra q̈dã vt eẽnt illis veluti arma defenſoria:ſicut cornua.roſtra. vngues oblõgos curuos. culmos dentes ꝓminẽtes. ſpinas nõ ſolũ piſcib⁹: ſʒ q̈drupedib⁹ vel ſpinis ꝓportiõales:ſicut hyſtrici:⁊ oino cũ aialiũ q̈daʒ ſint fortia:q̈dã timida:alia vͦ agreſtia:alia mãſueta:alia vͦ q̈ſi ciuilia ⁊ ꝯditiua:alia aũt ſolitaria oib⁹ ē ꝯpetẽs corpus aie morib⁹ ⁊ vtutib⁹:auctore Gal.p̈ de vti.p.equ⁹.n. fortib⁹ ſolearib⁹ ⁊ crinea eſt ornat⁹.⁊.n.velox ⁊ ſupbũ ⁊ nõ irraſcibile ē aial.leo aũt iracũdus ⁊ fortis ē dẽtib⁹ ⁊ vngulis:ita aũt ⁊ tauro ⁊ porco.huic.n.cornua.illi ãt cabliodẽtes ſunt arma inata.ſunt aũt cabliodẽtes q̈rũdaʒ aialiũ dẽtes ꝓminẽtes ex̃ ab ore apparẽtes:ſicut porcorũ:ſic̃ dẽtes canini:⁊ dicunt̃ aialia iracũda ⁊ rapacia:ceruo aũt ⁊ lepori. timida.n.ſunt aialia:velox q̈dẽ ē corp⁹. nudũ aũt oino ⁊ iermẽ. ꝯueniebat.n.vt puto velocitatẽ q̈dẽ hẽre q̃ timida. Arma vͦ q̃ fortia.neq̨ ḡ timidũ aliq̈d armauit nã:neq̨ fortẽ fecit nudũ. Hoi ãt.( ſapiẽs.n. eſt hoc aial ⁊ ſolus eoꝝ q̃ in terra diuinũ ) ꝓ oib⁹ ſil defenſoriis armis man⁹ dedit inſtrm ad oẽs q̈dẽ artes neceſſariũ.pacificũ aũt nõ min⁹ q̈ꝫ pliatiuũ.organe ſapiẽti aiali ita ꝯueniẽtia:ſic̃ cythara muſico:⁊ tenaculũ fabro. Nõ ḡ idiguit cõmua inata hr̃e:meliora arma cornuis in ſũmis.i.ꝑuis mãib⁹ q̈ncũq̨ vellʒ potẽſ accipe.⁊.n.ẽſis ⁊ telũ maiora ſũt arma ⁊ ad icidẽdũ ꝓmptiora q̈ꝫ cornua. neq̨ ſoleari.⁊.n.lapis ⁊ lignũ oi ſoleari q̈ſſant fortius:⁊ cornu q̈deʒ ⁊ ſolearis anq̈ꝫ in ſil ꝯueniant agere nõ pñt. Holuʒ vͦ arma a lõge nõ minus q̈ꝫ de ꝓpe agũt.Teluʒ .n.⁊ ſagitta magis q̈ꝫ cornua: lignũ aũt ⁊ lapis magis q̈ꝫ ſolearis:⁊ oino ſic̃ hõ artẽ ſoluſ habuit añ artẽ.i.rõnẽ in aia:ita organũ añ organa:manuʒ i corpe acq̈ſiuit.

ℭ Caruit pterea hõ a nã pelle piloſa pẽnoſa ſq̈moſa eadẽ õ cã:tũ ēt q2 hõ nõ hʒ mãʒ plimã ſupfluẽtẽ terreſtrẽ ill̃ ꝓportõatã. Neq̨ ēt ꝯueiẽs fuit hoieʒ cauda decorari:ſic̃ plima alioꝝ aialiũ eadẽ de cã. In q̈drupedib⁹ nãq̨ nã ꝯtextũ aial a ſũmo capite ꝑ ſpinã deductũ lõgius q̈dã ex̃ corp⁹ eduxit ⁊ acuminauit i caudã : vt obſcene corpis ptes vel ꝑꝑ feditatẽ tegerent̃:vel ꝑꝑ teneritudinẽ munirent̃:vt aialia q̈dã minuta ⁊ nocẽtia motu ei⁹ arcerẽt̃ a corpe:q̈d mẽbꝝ ſi detrahas iꝑfectuʒ fit aial ac debile. vbi aũt man⁹ ⁊ rõ eſt tã nõ ē id neccñ q̈ꝫ idumẽtũ piloꝝ. Adeo.n.in ſuo queq̨ genere aptiſſime ꝯgruunt vt neq̨ nudo q̈drupede: neq̨ hoie tecto excogitari q̈cq̈ꝫ turpi⁹ poſſit:dicebat Firmia.

ADDITIO

Reliqua de cauda q̈rant̃ iferi⁹ lib⁹ z⁹. i anathõis pigaꝝ natiũ ſiue cluniũ. Galie.pterea.p̈ de vti.p.ca.z.rõnis manuũ viʒ:⁊ dñatũ hoĩs ſupra reliq̃ aialia edocẽs dubitabat dicẽs:ſʒ dicet q̈s veloci⁹ ē hoie leo:⁊ ridẽs ait:q̈d aũt ē hoc.hõ.n.equũ domauit ſapiẽtia ⁊ mãib⁹:q̈.ſ.equ⁹ ē veloci⁹ leone aial:q̈.ſ.equo vtẽs.ſ. hõ ſubfugit ⁊ pſeq̃t̃ leonẽ: ⁊ ſedẽs in alto ꝑcutit eũ q̈ in imo. Nõ ḡ eſt nudus neq̨ facile inuaſibilis ; nec iermis: nec abſq̨ calciamẽtis hõ: ſʒ eſt ipſi toꝛax ferre⁹: q̈ncũq̨ vult oib⁹ corpis difficili⁹ pformabile organũ:eſt aũt ⁊ calciamẽtoꝝ multimoda ſpẽs.eſt ⁊ armoꝝ.eſt ⁊ coopimẽtoꝝ. Nõ.n.thorax ſoluſ ⁊ dom⁹ ⁊ murus ſũt hoĩs coopimẽta.ſi aũt inatũ eẽt ei cornu in manib⁹:nõ vtiq̨ poſſet vti manib⁹ ad dom⁹ ꝯſtructõeʒ:vel muri: vel lãcee:vel toracis vel alicui⁹ alteri⁹ ſilis. His manib⁹ hõ veſtẽ texuit:⁊ rete ꝯplexit ⁊ cooꝑtoriũ ⁊ cortinas ⁊ velũ:q̈re nõ ſolis his q̃ in terra aialib⁹:ſʒ eis q̃ in terra ⁊ aq̈ dñat̃. talia q̈dẽ ad fortitudinẽ ei ſunt arma man⁹.Ut aũt pacificũ ⁊ politicũ aial hõ manib⁹ leges ſcripſit ⁊ tẽpla ⁊ ſimulacra dijs erexit ⁊ nauẽ ꝯſtruxit ⁊ fiſtulam ⁊ lyrã ⁊ ſcarpellũ ⁊ tenaculũ ⁊ alia vniuerſa artiũ organa: ⁊ libros ⁊ ſpeculatõẽs eoꝝ in ſcriptis reliq̃t: ⁊ tibi licʒ ꝑ lr̃as ⁊ manus adhuc ⁊ nunc loqui platoni ⁊ ariſtoteli ⁊ hypocrati ⁊ alijs veteribus.

TEXTVS

Cõplexio q̈q̨ hũani corpis eſt ꝯſiderãda in q̈ hõ etiam ab irrõnabiliũ ꝯplõne ſeiungit̃ quã hõ habuit eq̈lẽ ex maiori q̈litatũ p̈maꝝ refractiõe eã ꝯrietatẽ effugiẽtiũ q̃ ꝓhibitiua eſt aiationis ⁊ cũctis mixtoꝝ ꝯplõnib⁹ eo pfectiorẽ q̃ mãm ad pfectiorẽ ꝑparat formã. vñ ⁊ ꝑꝑ hoc ipa fuit cã melioris orgãizatiõis ſalriʒ ptialis.ꝯpõ.n.corpis ſeq̃t̃ ꝯplõnẽ vtplm.fuit itaq̨ corp⁹ hũanũ ꝯpõne ois alterius corpis eľati tẽpatũ iter q̈tuor q̈litates.q2.n.vtus mẽbroꝝ gñatiua in ſpẽ hũana nõ iꝑedita agens in mãm ꝓportõatã aiatõi hũane ꝓducit tẽꝑamẽtũ debitũ illi ſpẽi maxie elõgatũ ab excellẽtijs q̈litatũ p̈maꝝ:⁊ exinde ꝯſtituit hoieʒ erecte ſtature: vultu ſublimi:cerebro ſubtiliſſime organizato ⁊ diſpoſito ad artes ⁊ ſcias. Manib⁹ decẽtiſſime ꝯpoſitis ad oẽs ſpẽſ volũtarij mot⁹:⁊ oio ad vniuerſã mechaniã.hoi ita ad ea oĩa ꝯueiẽtes ſic̃ cythara muſico ⁊ tenaculũ fabro.

Quantitas pterea hu.corpiſ ē attẽdẽda.hõ nãq̨ vtplm nõ ꝓdigioſe neq̨ mõſtroſe : ſʒ ſʒ nãe hu.curſuʒ cũ ad iuſta icremẽta ꝑuenerit : que vt fert̃ ꝓ maiori parte attigit in fine tertij ſeptenarij ãnoꝝ ei⁹ i ſexu ſaltẽ virili iuenit̃ iter extrema q̈ꝫtitatis gigantee: ⁊ pumiliõis mediocris: q̈ꝫtitatis ſm oẽm dimẽſionẽ decẽtis ⁊ cõmẽſurate reſpcũ aiati cuiuſcũq̨:que q̈ꝫtitas hoĩs ſi in iuuẽta ēt mediocritatẽ exceſſerit ſaltẽ ei⁹ ꝑceritas liberalẽ formã affert: nec iiocũdã : neq̨ tetrã: neue idecorã: licʒ i ſenectute vſu ipa ꝑceritas difficilis fiat:atq̨ deteri⁹ q̈d ꝑceri⁹:auctore Hypo. icurnaſcũt.n. ꝑ ſenectutẽ vaſtiora plixioraq̨ corpa vixq̨ ſuſtinẽt iſolẽtẽ ⁊ iniq̈ꝫ molẽ. Hõ pterea i q̈ꝫtitate ſuaꝝ ptiũ poſitarũ ſm ſupi⁹ ⁊ iferi⁹ ꝯ̈rio ſe hʒ alijs aialib⁹ ceteris q̃ ſanguie ꝯſtãt:auctore Ar. z.de hyſto.ptẽ.ſ.ſupiorẽ hñs minorẽ iferiorẽ.alia ãt aialia ꝯ̈.ſic̃ ē videre i ſimia.q̈narij .n.fere ad ternariũ rõne compertũ eſt eũm hẽre.ſ. ꝓportioneʒ quãtitatis ſuaꝝ partiũ ſuperioꝝ ad inferioꝝ partium quãtitateʒ.

ADDITIO

Neq̨ narrabim⁹ i pñti extremas hoĩs q̈ꝫtitates in magnitudie.p̈ ſic̃ gigãtũ gen⁹ hoiũʒ ꝑceritate ſtature alios excedẽtiũ virib⁹ robuſtoꝝ ⁊ morib⁹ i cõpoſitoꝝ q̈s fuiſſe aliq̃ñ ſup terrã lege ꝯceſſũ ē.ſic̃ legit̃ õ Hog rege baſan deuteronomiũ lib⁹. ſũt tñ q̈ dicant nullũ hoiũʒ lõgitudinẽ.7.pedũ excedere : auctore Solino. q̈d itra hũc modũ hercules fuerit. Depheñſuʒ tñ ē romanis tpĩb⁹ ſub diuo auguſto puſionẽ ⁊ ſecũdillã denos pedes ⁊ ãpli⁹ habuiſſe ꝑceritatis. Alios nouẽ pedũ ⁊ totidẽ vnciaꝝ. Alios longitudinẽ cubitoꝝ.7. ſic̃ de horeſte idẽ dicebat:ſʒ añ auguſtũ ãnis mille ferme nõ apparuit forma hõ.ſic̃ nec poſt claudiũ viſa eſt;licʒ maximinũ ferãt iꝑatorẽ ſtature fuiſſe excedẽtis lõgitudinẽ pedũ.8.

ℭ Neq̨ ēt extremã i puitate hoĩs q̈ꝫtitatẽ adducem⁹. viſunt̃ .n.pleriq̨ hoies i vtroq̨ ſexu q̈s nanos ⁊ pumilios

dicunt ſiue pumilliones breui atq̃ hũili corpore paulũ ſupra terrã extãtes pedũ duoꝝ cũ vna palma i ꝓcerita te: quimo ẽt ſexquipedales q̃ſdã gigni int rimatu iplẽtes vite curſuz ꝯpertũ eſt.

TEXTVS

**Numero** q̃ ꝛ q̃t ſint hu.corꝑis ꝑtes in his q̃ deinceps erit ꝯſpicabile.

**Figura** non minus intuenda eſt ipſius hominis. nõ.n.rotunde figure creatus fuit.ſicut neq̃ alia aĩalia. vt nãq̃ ꝛ moueri ad ambulãdũ ꝛ flectere ſe in q̃libꝫ ꝑtẽ facile poſſet:noluit creator ĩ pn⁹cũ fingeret aĩalia in rotundã forme ſpẽz ꝯglobare:ſꝫ erecte atq̃ alte figure creat⁹ eſt hõ. Tũ rõne forme hũane ꝯſimilis aic celi in receſſu ab oĩ ꝯrietate.ipa.n.ꝑducta eſt in vmbra itelligẽtie.ſicẽ dicebat Iſaac iſraelita: ꝛ rõne illi⁹ hõ dict⁹ ẽ ꝯfiniũ ꝛ orizon corꝑeoꝝ ꝛ icorꝑeoꝝ:cui⁹ ſurſũ ẽ ſurſũ ſimplr.ſ.vniuerſi. Tũ ẽt rõe caloris ꝛ ſpũs q̃b⁹ magis abũdat hõ cũctis aĩantib⁹ reſpcũ ꝓpe molis: ꝑcipue circa ꝑcordia ꝛ ſpũalia membra q̃ fit vt erigat̃ corp⁹ per ꝓpulſionẽ ſpũs ꝛ ſanguis ad ſuꝑiora:q̃ ꝑ eoꝝ lationẽ ad ſuꝑiora in ſuꝑiorib⁹ mẽbrꝭ augmẽtuꝫ efficiũt ꝛ ſtature erectionez.iualeſcẽs.n.calidi nã facit lationẽ ſm ꝓpriã calidi lationẽ.hoc aũt eſt in ſurſuz. Tũ ẽt rõne mãe quã hõ meruit hr̃e ſm nãz magis ſpũoſam cũctis aĩalibus: magiſq̃ ad ſuꝑiora eleuabilẽ. Tũ rõne nexus eſtoꝝ ad ꝯſtructõez hoĩs veniẽtiũ.iõ fuit ipe tẽdẽs i altũ.ſtudioſius.n.in ꝯpage hoĩs eſta ꝯcepta ſunt eq̃litatẽ põderalẽ inſequentia. Tũ deniq̃ ratione finis:qm̃ homĩs nã atq̃ ſuba diuia ẽ.officiũ aũt diuini eſt itelligere ꝛ ſape: auctore Ariſt.4.de ꝑtib⁹ aĩaliũ.q̃ꝛ.n. hõ ad vniuerſi orbis habitũ iſtitut⁹ eſt idcirco habuit corp⁹ rĩdens ꝑti ſublimi vniuerſi. Cãm q̃q̃ recte ſtature:ponebat Halie.3.de vti.ꝑ.cap.4.rõne organoꝝ cruris.vꝫ.ꝛ coxe cũ dorſo in hoĩe:q̃ꝛ ꝑꝑ hãc cãm eſt hõ apt⁹ recte ſtare ꝛ ſedere:l q̃b⁹ duob⁹ ſitib⁹ optĩe manũ exercet.ſolus.n. oĩum aĩalium rect⁹ eſt hõ vt q̃ ſtat: ſic ẽt ſedere ſolus oĩuz mõſtrabat̃: Et nãq̃ manuũ act⁹ oẽs q̃ ſꝫ artes duab⁹ ijs egẽt figurationib⁹.hec.n.recti.hec võ ſedẽtes ꝯctamus: nihil aũt q̃s opat̃ illis ꝓnus aut ſupin⁹:ꝛ ꝯuenienter nullũ alioꝝ aĩaliũ erectuz ſtare vel ſedere ꝑparauit nã: qm̃ neq̃ ꝯctare aliq̃d debebat.nã ſi alicui aĩali recte ſtare ꝯceſſum eſſet maxĩe id ſimio ꝯueniret: ſed h̃ q̃dẽ neqꝫ certitudinaliter neqꝫ infallaciter ſtare rect⁹ nat⁹ eſt:ſꝫ ſicut aliq̃s homo ꝛ ſubſannãs.i.irridẽs aliũ hominez claudũ:ſtat ãbulat: ꝛ currit claudicãs:ita ꝛ ſimius vtit̃ ſedelib⁹.i.tibijs: dicebat Hal.3.eiuſdẽ.ca.19.

ADDITIO

**Opinari** aũt ꝑꝑ hoc recte ſtare hoĩez vt ad celum ꝓmpte reſpiciat.dicẽdo ad c̃elũ verti illaborioſe faciẽ.holuꝫ q̃dẽ ẽ q̃ nũq̃ viderũt celi ſpectorẽ vocatũ piſcẽ:dicebat Halie. ibidẽ. Hic nãq̃ ꝛ ſi nolit tñ ad celũ ſemꝑ aſpicit:hõ ãt niſi colluꝫ reflexerit ad poſteri⁹ nũq̃ aſpiciet.hoc ãt reflectere nõ ſolũ vtiq̃ ĩeſt huic aĩali:ſꝫ nihil min⁹ ſilib⁹ vt reliq̃ aues longũ collũ hñtes q̃b⁹ nõ ſolũ facile eſt ſurſuz ſi voluerit aſpicere:ſꝫ vbiq̃ circũducere oculos ꝓmpte.cũ hoc aũt neq̃ platonẽ itelligãt dicẽtẽ:qm̃ nõ ẽ ſurſuz aſpicere:qm̃ ſupinũ q̃s ſeipſꝫ reclinat oſitãs:ſꝫ q̃ꝛ vt puto mẽte nã; entiũ ꝯſiderat: ſꝫ verſute negligit.

TEXTVS

**Fuit p̃terea** hõ cũctis aĩantib⁹ forma ſpecioſus magis. In cui⁹ q̃dẽ figura licꝫ id diuinũ ſit q̃ in tãta viuẽtiũ multitudine vnũq̃dq̃ aĩal in ſui genere ꝛ ſpẽ pulcherrimũ ſit:illud tñ ꝑfecto mirabili⁹ op⁹ nãe eſt:q̃ diſpõ vna habituſq̃ vn⁹ in tãta hoĩum mltitudĩe innumerabiles ꝑ ſe ferat varietates. veraꝝ aũt pulchritudo hoĩs nihil aliud eſt q̃ꝫ optia corꝑis ꝛ illi⁹ ꝯſtructio quã iudicabis actib⁹:dicebat Hal.2.de vti. ꝑti.optia võ corꝑis ꝯſtructio ea ẽ q̃ oẽs hꝫ ꝑticulas eãq̃ ob ipis vtilitatẽ ſufficiẽtẽ ad actus organoꝝ ꝑbet vtilitatẽ.ſic.n.ꝑfecta eſt ꝛ indeficiẽs ꝯſtructio:q̃ꝛ nõ albedinib⁹ vel mollitieb⁹ vel alijs talib⁹ q̃ ficta ꝛ notha: veraꝝ oñdit̃ pulchritudo.nã alia q̃dẽ andrapocodapeles: alia võ hypocrates laudabit corpora:eſt ãt andrapodocapelus ille q̃ ꝑparat mẽbra ꝑ artẽ ꝛ facit ea pulcra.de q̃ meminit Hal.ꝑmo de alimẽtis.ca.de fabba.eſt aũt pulchritudo aĩalis maxĩe attẽdẽda in mẽbris extriſecis ꝛ apparẽtib⁹. Internis.n.mẽbris: q̃ꝛ abdita ſunt pulchritudo nõ ẽ attributa:ſꝫ icredibilis vtilitas:auctore Firmia.

**Colligãtia** q̃q̃ ꝑticularũ hu. corꝑis ẽ ꝯſiderãda ꝛ ꝓportio ſoli nature cognita penes vitã.hũani.n.corꝑis ꝯpõ ſicẽ ꝛ aĩati cuiuſcũq̃ compõ ad ſilitudinẽ ẽ nũeri cõſoni:dicebat Damaſ.ꝑꝑ q̃d ſm toti mẽbritatẽ oĩa eẽ cõpaſſibilia. ſm ꝑtes võ vniuſcuiuſq̃ ꝑti ad op⁹:dicebat Hypocra.auctore Ga.ꝑ õ vt.ꝑ.ca.8.

**Amplius** ꝛ opatiões hoĩs nãles ꝯſiderande ſunt decẽtiori mõ q̃ fieri põt ſm nãm ſibiĩuicẽ corrñdẽtes penes vitã:ſicẽ chorde l cythara penes ſonũ. Mores ẽt tã inati q̃ acq̃ſiti hoĩs cõſiderent̃ ꝛ artes:in q̃b⁹ ab irrõnalib⁹ plm̃ ſeiũgit̃:cũ ipſe ſit ex oĩbus vn⁹ q̃ morib⁹ ſit mãſuet⁹ ꝛ mitis: eo q̃ aĩal ſit politicuꝫ ꝛ ciuile ꝛ ſociale:auctore Ariſto.ꝑmo politicorũ. Manſueſcũt.n.maxime hõ ꝛ mulus:nec imerito mulus imãſuetudine hoĩ aſſociat̃ q̃ eſt primordiũ manſuetudinis: eo q̃ ꝑncipiuꝫ gnõnis muli eſt ab hoĩs induſtria. Nũq̃.n.equus ſue nãe relictus nõ incitatus ab homĩe ꝛ deceptus aſine copularet̃ ad generationẽ muli:dicebat Conciliator in cõmento.10ᵉ.particule ꝓblematum.

¶ Homo p̃terea viꝫ ſolus optinet oĩum aĩaliũ diſcurrẽdi.cũq̃ memoria ꝛ diſciplia ꝯpleꝭ aĩantes ꝑticipes eſſe poſſint:nullũ tamẽ p̃ter hominez aĩal põt reminiſci.

ADDITIO

**Differunt** enĩ aĩalia q̃cũq̃ ad ſeruicẽ moribus: dicebat Ariſt.ꝑmo de hyſtorijs. Alie nãq̃ ex beſtijs mites ſũt ꝛ remiſſe ꝛ minime ꝑuicaces: ſicut boues. Alie aĩoſe ꝑuicaces brute oĩno vt ſues ſilueſtres. Alie igenioſe ac timide vt cerui ꝛ lepores cuniculi. Alie illiberales ꝑfide iſidioſe vt ſerpentes. Alie liberales fortes nobiles vt leones. Alie generoſe feroces iſidioſe vt lupi. Alie aſtute malitioſe callide vt vlpes. Alie animoſe amatrices ꝛ aſſentatrices vt canes. Alie mites ꝛ manſuetudini addicte vt elefantes. Alie verecũde ꝛ caute vt anſeres. Alie inide ornatus ꝛ pulitare ſtudioſe vt pauones. homo võ ꝛ mulus perpetuo ſunt cicures. cicurire.n.mãſueſcere eſt; ꝛ q̃cq̃d a fero diſcretũ eſt cicur dr̃.inq̃t Uarro. Pardus võ ꝛ lupus ꝛ placida ꝛ fera eſſe poſſunt.ſues aũt eq̃ oues capre canes boues. ipa tñ ſemper eſſe fera. Neq̃ tñ putet animaliũ moreꝭ dari illis a particulis corporis inducẽtib⁹ aĩaꝫ timidã aut ſtrenuã: aut ſapiẽtia fieri:nouiter genita aĩalia inſpiciendo:que incipiunt q̃d agere anteq̃ perficiant̃ particulis: auctore Halie.ꝑmo de vtili.parti.cap.3.ego enim vitulũ vidi cornuãtẽ añq̃ ꝓducerent̃ cornua:ꝛ pulũ eq̃ calcitrantẽ mollib⁹ adhuc exñtib⁹ ſoleãrib⁹: ꝛ quẽdã porcuꝫ valde paruũ ſe tueri genis conantẽ ꝑuatis magnis dẽtib⁹:ꝛ catulũ nouiter genitum mordere affectãtẽ mollib⁹ adhuc dentib⁹.ſenſuꝫ.n.hꝫ omne aĩal idoctũ caꝝ que in ei⁹ aĩa potentiaꝝ ꝛ excelliẽtiaꝝ q̃ in ꝑticulis. Aliter aũt cur conatur paruus porcellus mordere minimis dentib⁹:eos otioſos habens ad pugnã: ſed eis quos quodãmodo nõ habet affectãs vti: qualiter igit̃ poſſibile eſt dicere aĩalia a ꝑticulis doceri vtilitates eoꝝ . ex quo ꝛ añq̃ illas habeant videmur cognoſcere. Probat autem Hali.hoc experientiam ſubdens. Si igitur vis accipere tria oua. vnũ q̃dẽ aq̃le.aliud võ mergõis:reliquũ ſerpẽtl : ꝛ cale-

faciēdo moderate:aīalīuꝫ que generabunť alia qdē alis conātia volare videbis anq̄ꝫ poſſint volare. Aliud āt an te reuolui ⁊ conari ſerpere q̄ꝫ vt molle ⁊ ipotēs fuerit: ⁊ ſi pfecta facies ea in vna:⁊ eadē domo.deīde ad locū diſ coopertū ducēs dimiſeris. Aq̄la qdem volabit ad ſubli me. Mergo āt in paludē aliquā volabit. Serpēs āt ad terrā ſubingredieť.deīde qdē illa vt puto venabiť non diſcēs. Jlle vō natabit.Serpēs aūt cauernā ſubīgredie tur in terra.

TEXTVS

Artem nullā a nā poſſidet hō:vt oēs poſſit acquire re.ſīc.n.ſi hō innata hr̄et aliq̄ arma:ſola illā adeſſent ei ſemꝑ:ita ⁊ ſi aliquā hr̄et arteꝫ nā:reliq̄s non vtiqꝫ hr̄et:dicebat Ga. p̄ de vtilitate ꝑticulaꝝ:qꝛ vō me lius erat oīb⁹ qdē armis:oīb⁹ aūt artib⁹ vti:ꝓpea ei īna tū nullū datū eſt. Bñ ḡ Ar. velut organū aīi organa di xit eē manū:bene āt ⁊ aliqs nr̄m illū imitās:q̄ſi artē an te artes dicet eē rōnē.ſicut.n.man⁹ nullū ꝓpriū coꝝ q̄ ſꝫ partē artiū:ſꝫ oēs in ſeipſa ſuſcipere apta nata:ars vtiqꝫ erit p̄ artib⁹. Nāe.n.aīaliū idocte ſunt:vt ait Hypp.⁊ ꝓ pterea mihi videť:dicebat Ga.vbi ſ. alia qdē aīaliū nā magis q̄ꝫ rōne artē aliquā opanť. Plaſmant etenī apes thalamos q̄ſdā:⁊ labyrinthos faciētes:⁊ formica vehit: ⁊ texunt aranee:⁊ vt ꝯiecturo oīa idocte: Lꝫ aūt ita ido cte ſint aīaliū nāe:qōcūqꝫ tn̄ aīal:⁊ qōcūqꝫ mēbꝝ naſciť edoctū ſui ꝓprij opis:⁊ attrahit ſibi cōueniēs:⁊ expellit nociuꝝ ꝑ quādā ſapiētie virtutē:quā dedit eis glioſus ⁊ ſublimis de⁹:ſic docente ēt Gal.15.de vti.par.c.7. Hō aūt ſīc corpore ē nudus:ita ē aīal nā artib⁹ carēs:⁊ ꝑ ea q̄ eſt aīe iartificioſitate rōnē aſſūpſit:q̄ aīam ornat oīb⁹ ar tibus:⁊ oīno qꝛ hoīeꝫ qō eternū aīal atqꝫ imortale finge bat nā:nō forinſec⁹ vt cetera:ſꝫ iteri⁹ armauit. Nudū ḡ ⁊ iermē ꝓduxit:qꝛ ingenio poterat armari:⁊ rōne veſtiri: auctore Firmiano. Neqꝫ munimētū ei⁹ in corꝑe:ſꝫ in aīo poſuit. Habuit aūt ex aīalib⁹ ſolus hō arteꝫ aīi artes ſm̄ rōnē:in corpore organū aīi organa acq̄ſiuit: dicebat Ga.

Afficiť poſtremo hō diſpōne:q̄ oē gen⁹ egritudinū pa ti pōt. Paſſibile.n.ē hu.corp⁹ ⁊ ꝑmutabile qōcunqꝫ: au ctore Ga.3.tegni.⁊ cuiuſcūqꝫ gnīs morboꝝ ſuſceptiuū:q ſūt ſupra trecētos:dicebat Plini⁹. Perfectio nāqꝫ hūa na occaſiōabilř reddiť valde ꝓpter mā̄e paſſibilitatē:q̄ꝫ uis ſit hō aīaliū ꝑfectiſſimū:ita itent⁹a nā:vt ſit illi⁹ ter min⁹:ad quē ipa ꝑueniēs ceſſauerit tāq̄ꝫ nihil honorati⁹ hn̄s:⁊ ꝓpea idiget hō actiuo forti ad ſalutē ſue ꝑfectōis.

Pri⁹ āt q̄ꝫ cadaueris diſſectio ichoeť oñdere ꝯuenit il lud qō diligēti iq̄ſitiōe ſapiētes īuenerūt. Jdē.vꝫ.ſpatiū eē hoī a veſtigio ad vticē:qō ē ſparſis manib⁹ iter lōgiſſi mos digitos.⁊ ꝓpter hoc phyci hoīeꝫ mīoꝛē mūdū iudi cauerūt. Hoc āt videri poterit ſi pede circini immobili poſito circūducať ad ſpaciū vſqꝫ extēſi brachij:⁊ man⁹ ad medij digiti lōgitudinē. Tāget ſiqdē eadē circūferē tia extremitatē pollic̄ı ī pedib⁹:ſi recte corp⁹ extēdať.

Amplius videri poterit eandem eē diſtantiam ab vm bilico ad extremitateꝫ digiti medij manus: que ab vm bilico ad plantam pedis.

Et rurſū q̄ꝫ diſtācia ab vno humero ad aliū. ſub tripla eſt cū vno palmo ad totū corp⁹:ſi hāc mēſurā ichoem⁹ a vtice capit̄ı:vſqꝫ ad plātā pedis:⁊ h̄ ſi palmū geometri ce ſumam⁹ ꝓ quātitate vole man⁹ ex trāſuerſo: qō ſi alr bis q̄ dicta ſūt iueniať:error ē nāe ⁊ miraculū.

Jtē ꝯſiderādū ē ſpaciū qō ē ab vmbilico iferi⁹ ad imū vſqꝫ pectinis circa pubē ⁊ lanuginem pudibūdoꝝ. qō ſi eq̄le erit ſpatio qō ē ab imo colli in furcula vſqꝫ ad vm bilicū:corpis ⁊ aīe laudabiť nota cenſeť. Si vō longi⁹ ſit pect⁹ vicit animi virt⁹ ⁊ prudētia corpis habitudinē: ni ſi renitať illi prudentia a corpis illecebris. Si vō ꝯ̄ iſe ri⁹ ſpaciū vicat qō ſupi⁹:fornicatiōis ⁊ voluptatis.

Anathomia mēbroꝝ hūani corpis in gñe; q̄ meli⁹ gre ce dicunť.i.itegrātia corp⁹.

Membra vocanť particule q̄cūqꝫ corpa: nec oīno circūſcriptionē ꝓpriā hn̄t:nec oīfariā ꝯiūcta ſūt alijs:dicebat Ga.ī pn̄⁹ p̄mi libri de vti.p.⁊ ſi h̄ ē. mlte erūt aīa liū ꝑticle:alie qdē maiores:alie qdē minores: alie āt oīfariā ꝯiūcte ſūt alijs.ſīc.n.aīaliū ſingulū eē dr̄ eo q̄ appꝫ ſꝫ q̄ndā circūſcriptionē ꝓpriā nullatn⁹ alijs ꝯiūctū.ita ⁊ ꝑticula.cui⁹ hec qdē oculus ens.h̄ vō ligua: alia āt naſus:alia vō cerebꝝ vnū eē dr̄:eo q̄ appꝫ circū ſcriptionē ꝓpriā hn̄s.ſi vō nō eēt ꝯiūcta in aliq̄ ꝓximis: ſꝫ oīno eēt diſtīcta.tūc vtiqꝫ nec ꝑticula eēt oīno: ſꝫ ſim plr̄ vnū. Jn oſſiōe āt diligēti mēbri ſeu ꝑticule cuiuſcū qꝫ:attēdēda ſūt illa nouē:q̄ꝝ ēt p̄terijt ꝯſideratio in his q̄ diximꝰ d̄ corꝑe hu.i gñe:ſīc docebat ꝯmtator alexādri nus i ꝯ⁰ libri hereſū.vꝫ.ſuba ſiue ꝯpō:ꝯplō quā comitať p̄ᵃ corpis ꝯpō:cui ēt ānectiť mēbri color q̄ nā mēbri q̄uis mō ſignificari pōt.ſīc ēt ꝑ eundē habitudo toti⁹ manife ſtať.ē.n.color epiphania .i.ſupapparētia q̄dā:dicebat pi ctago.⁊ hr̄ in li⁰ de ſenſu ⁊ ſēſato. Jō coloris po⁹ notior ⁊ vtilior ē in ſignificādo ceteris ſignis. Ampli⁹ cōſiderāda ſūt mēbri q̄tita ſ:figura:nūer⁹:ſit⁹:colligātia:act⁹ vł opa tio:iuuamētū:ſiue vtilitas:ſiue pncipal' ſit aut ſeruit⁹ vel famulat⁹:ita vt ſimplr̄ tot ſint ſuitutes q̄t mēbra nō p̄n cipalia. Gal.in.17.de vti.par.actū mēbri diſtiguebat ab vtilitate:eo q̄ act⁹ ē motuū effectiu⁹.dico āt actū motiu um effectiuū:qm̄ mlti motuū ſiūt ēt ſꝫ paſſionē:q̄s ⁊ paſ ſiuos noiant.Et ſūt q̄cūqꝫ alijs mouētib⁹ ſiūt:vtilitas āt idē ē qō a mlt̄ı vocať bona opportunitas vł ꝯmōditas: q̄ nō ſciť niſi ꝑ cognitionē opationū:ſīc dicebat ipſe.5.d̄ iuuamētı mēbroꝝ.⁊.3.de vti.par. c.16.dm̄rātū ē nō poſſe īueniri vtilitatē ꝑticule anq̄ꝫ act⁹ noſcāť:act⁹ āt ſiue opa tiōes ſiūt a mēbris abſqꝫ doctria: ſīc dr̄.6.eiuſdē. Nō.n. ſolū os ⁊ ſtōacū ⁊ vētrē organa nutrimēti p̄pauit nā:ſed ꝯfeſtī q̄lr̄ eis vtereť genuit aīal.ſciēs ꝑ ſe doctā q̄ndā ſa piētie vtutē iponēs:ſꝫ quā ſingulū aīaliū ad ꝓpiuꝫ nutri mētū accedit. Si.n.appoſueri papillā vberis ori īfātis. ꝯfeſtī qdē ꝯſtrīgit labijs:ꝯfeſtī āt diaſtolās maxillas at trahit.deīde cuiuiā liguā pellit vſus farigē:ac ſi ex mlto tempore didiciſſet.

Ampli⁹ ⁊ vltio ꝑcurrem⁹ figuralr̄ vniuſcuiuſqꝫ mēbri paſſiōes. He āt nouē ī anathōia cuiuſqꝫ mēbri ſingulari ter īqreнť: Lꝫ tn̄ plīma hoꝝ nō q̄liacūqꝫ ꝯpianť ī viuo hoīe:talia in iā mortuo:variata qdē ꝓpter morteꝫ atro ciſſimam.

ADDITIO

Gratia finis alicui⁹ creata fuit vnaq̄qꝫ corpis ꝑticu la.nō.n.a caſu ⁊ fortuna ꝯſtitute ſūt ꝑticule aīať:ſed arte mirabili ⁊ ſapiētia creatoris:ſīc docebat Gal. 12.de vti. par.de cui⁹ arte i ꝯſtruēdis aīalis ꝑticul' admirat⁹ Hyp. medicoꝝ ⁊ ph̄oꝝ oīuꝫ p̄m⁹ cog̃ſcēs certiſſime nāe opa: ſēꝑ hymnis eā extollit:auctore Gal.p̄ vtutū nāliuꝫ:eāqꝫ ſēꝑ iuſtā noīans. Diuie.n.op⁹ iuſtitie adiuēit q̄ oportuit: ⁊ tribuit vnicuiqꝫ qō ſm̄ dignitatē:⁊ neqꝫ ſupfluum qd opari decet. Recte itaqꝫ dicebat Haliab. Nāꝫ iſtituiſſe corpis aīať ꝯpōnē ex mlt̄ı mēbris:ſuba ⁊ q̄litate diuerſis ꝑꝑ vniuſcuiuſqꝫ nec̄itatē q̄ ipꝫ duraret ⁊ ꝑmāeret aīal vſ qꝫ ad ōſtiatū ſibi tp̄s:⁊ ad itētōis ꝯpleмētū:ad qō gnātū ē.ſꝫ aīal.n.corp⁹ nlł ē ocioſū:nꝫ imobile:ſꝫ oīa oīmodū actū bonū agētia cū ꝯueniēti ꝯſtructōe diuiſis q̄ſdā vtu tes creator largit⁹ ē:dicebat.G.9.d̄ vti.p. Habuit ꝑterea nā ⁊ creatoris ſapiētia i ꝯſtituēdis aīalis ꝑticuł itētōes tres:ita docēte Gal.14.de vti.parti.qm̄ au: gratia viuē di fecit eas ſicut mēbra p̄ncipalia:aut gratia bn̄ viuēdi

vt oculũ ⁊ alia ſẽſitiua. Aut gr̃a ſucceſſiõis generis:ſicut pudibũda:teſticulos ⁊ mr̃ices. In oĩb⁹ gb⁹aĩalis ꝑticul' maxime intendit ⁊ aſpicit natura ad ea que actuũ ſunt: ⁊ vtilitatis:ſicut dr̃ in.xi.eiuſdẽ libro. ꝑma enim ĩtẽtio oĩum cõſtructionis particulaꝝ eſt vtilitas: ⁊ ex ſupabũdanti de pulchritudine ꝓuidit nã.de qua diximus paulo ante de forma corporis humani diſſerẽtes.

TEXTVS

**Subſtãtia** qdeꝫ mẽbroꝝ ſiue cõpoſitio eſt ex elemẽtis mixta:tã ꝑmis que nota ſunt:ꝙ etiã ſcðis.vꝫ.ex hũorib⁹ q̃tuor:quouis mõ ĩſpiſſata ſanguine vel ſemine:virtutibus ⁊ natura ĩſignita. in quolibet enĩ mẽbro ĩeſt virtus naturalis.

**Complo** mẽbroꝝ:lꝫ nullius medij generis cõparatione graduari poſſit conſimilr̃: tamẽ relatiõe medij in vniuerſa ſuba coꝝ: q̃dã ſunt calida: q̃dam frigida:alia hũida:q̃dã ſicca.⁊ ħ ſi ꝯplõnẽ coꝝ ponamus circuire equalitatẽ põderalem.

**Figure** aũt ſicut neq̨ q̃titatis poſitionis colligantie:neq̨ iuuamẽti:neq̨ paſſionũ cõſimiliũ: neq̨ earũdem fuerũt mẽbra oĩa cõſimilr̃ creata.

**Numero** vͦ q̃tum doctrine anathomice ſpectat cui⁹eſt ꝑticulas diſtinguere penes mãꝫ: nõ aũt penes formã:mẽbra q̃dã ſunt ſimplicia q̃ ꝑma dicunt̃ ⁊ icõpoſita:homiomera:homogenea.Conſilia ſiue ſimilaria:q̃ꝝ.ſ.q̃libꝫ pars cõuenit toti noĩe ⁊ rõne.Alia vͦ ſunt organica cõpoſita iſtrumẽtalia:aniomera: etherogenea.diſſilia:q̃rum.ſ.nulla ps ꝯuenit cũ toto in noĩe ⁊ rõne.

ADDITIO.

**Neqꝫ eſt** anathomici negocij ꝑtes hu.corporis ꝑimas ꝯſiderare mãm.vꝫ.ꝑmã ⁊ vltimam formã:ſꝫ ꝓpinquores itegrãtes ꝑtes ⁊ mẽbra:vt etiaꝫ elemẽta inq̃tũ hõ excludam⁹ab hac conſideratiõe: q̃ neq̨ ſunt mẽbra:neq̨ ꝓprie partes itegrãtes hu.corp⁹: lꝫ partes ſint partiũ illi⁹.Sꝫ huius artis eſt ꝯſiderare partes alias dictis partib⁹ via gnõnis poſteriores: q̃s diximus ſimplices:ſiue ꝑmas ⁊ cõpoſitas:ſiue ſcðas: ⁊ oĩno q̃ neq̨ circũſcriptionẽ ꝓpriã hñt:ita.ſ.ꝙ ſepata ſint a corpore:neq̨ oĩfariam cõiuncta ſunt alijs:ita vt ẽt pilos ⁊ vngues iter eas ĩtelligam⁹.

TEXTVS.

**Sunt** ꝑterea mẽbroꝝ corporis:q̃deꝫ exteriora ⁊ apparẽtia ꝑ viſum ⁊ ſitum euidẽtiorẽ ꝯphenſa: iter que numerãtur teſticuli ⁊ muſculi:q̃dã vͦ iteriora:ĩcerta ⁊ icognita:auctore Ariſ.ꝑmo de hyſtorijs. in q̃bus aĩaliũ minor eſt diſſilitudo q̃ in exteriorib⁹. nã in interiorib⁹magis fere oĩa aĩalia ꝯueniunt:q꞉ epata:cerebella:pulmones:ſtomaci.⁊ iteſtina plurimũ cõueniunt:cuꝫ hec ſint vaſa nutrimẽti:q̃ in genere eadẽ ſunt aĩalib⁹pluribus:queẽadmodũ etiã magis in ſiĩlib⁹ q̃ in diſſilib⁹mẽbris cõueniunt aĩalia.ſiĩlia nãq̨ magis ad mãm referuntur.diſſimilia vͦ plus ad formã. ꝓpter hoc igitur diligẽtius interiora ſcrutabimur.

**Cauſa** aũt maioris ꝯuenientie iterioꝝ mẽbroꝝ in oĩb⁹ aĩalib⁹ q̃ exterioꝝ eſt:q꞉ iteriora membra ſunt faciẽtia mãm elemẽtariã exterioꝝ:⁊ ſic eſt ſiĩtudo mãliũ in reb⁹mãlib⁹: ⁊ ſicut vniuocã hñt nãꝫ plãte:ita etiã in iteriorib⁹ ꝯueniũt aĩalia q̃ſi in his que ſũt mãlia exterioꝝ. Ipſa autem exteriora exercent opera illa formalia ⁊ diſſimilia.

Et ſunt q̃ velint oĩa mẽbra ſub cute ꝯtẽta dici viſcera. Iuxta illud Lucretij.Viſcerib⁹viſcus gigni:ſanguenq̨ creari.Sic.n.ẽt apud Ax.doctrinã viſceris nomẽ vr̃ ſumi.lꝫ ꝓpe mẽbris iternis pãnicul' velatl ꝯueñiat viſcerl nomẽ: ſic ſũt cor:epar:cerebꝝ:pulmo:ſplẽ:renes:⁊ hõ.viſcera.n.it⁹ꝯtinẽt̃:q꞉ nãꝫ cõeꝫ cũ vẽis hñt:⁊ ꝑti vẽaꝝ gr̃a ſũt.ꝑti vͦ ſine venis eẽ pñt:dicebat Ax.3.ð ꝑtib⁹aĩaliũ.

Liber ſcðs:in quo oñdit̃ anathomia mẽbroꝝ organicoꝝ oĩuꝫ diſtictoꝝ in ãteri⁹⁊ poſteri⁹⁊ lateralr̃.

Anathõia mẽbroꝝ organicoꝝ hũani corp̃is in gñe.

**A B anathõia** mẽbroꝝ organicorum prius exordiemur:ea ꝑ diſſectionẽ oñdendo.ſic.n.cõiter fit etiã in anathomia: q̃ cõiter oſtẽdi cõſueuit:eo ꝙ cadauer in corruptionem cõtinuã tẽdens ꝓhibꝫ a ꝯſilib⁹inchoari ꝓpter fetorẽ quarũdã particularum:q̃s expedit celeri⁹ diſſectari:oſtendere:⁊ abijcere: q̃uis tñ in anathomia organicoꝝ quorundam etiã cõſimiliũ organicũ membꝝ cõponentiũ fiet oſtẽſio.

Cõmune eſt oĩb⁹ organicis mẽbris ex cõſiĩlib⁹ tãq̃ ex coꝝ mã cõponi.in q̃ꝝ obſequꝫ ipa ꝯſiĩia creata fuere.

**Subſtãtie** tñ oĩa organica nõ fuerũt eiuſdẽ:ſicut neq̨ ꝯplonis:coloris:figure:q̃titatis. neq̨ eiuſdẽ ſit⁹colligãtie:neq̨ iuuamẽti ſaltẽ ꝓprij.Eorũ quoq̨ q̃dã ſunt magna:q̃dã ꝑua. Nõnulla ex eis ſublimiora ſiue maxie dominãtia:ſicut cor:cerebꝝ:epar: teſtes:pulmo:iteſtina:renes:ſplen:ſtõac⁹:⁊ muſculi:q̃dã ãt ſunt alijs nõ dñantia:ſic ex eis alia ab iſtis.

**Numero** mẽbra organica ſunt plura ꝓprijs noĩb⁹ deſignata:ſicut deinceps oñdem⁹.q̃rũ tñ q̃dã imediate ex ſimplicib⁹ſunt cõſtructa:ſicut cerebꝝ: epar:cor:q̃dam ex illis mediate:ex organicis tamen immediate:ſicut facies:caput.

Maiora itaq̨ ex organicis ſunt:caput: collũ: cliban⁹: duo brachia cũ manib⁹:que manus magne dicunt̃. duo pedes cũ cruribus maiores pedes dicti.

Totũ ãt iterceptũ iter collũ ⁊ ventris finẽ in bubonibus ſiue iguinib⁹:clibanũ:ſtipitẽ:truncũ corp̃is: moderniores:nõnulli vͦ thoracẽ dixere:ſic̃ Ariſt. ⁊ Gal.

**Iuuamentũ** cõe ꝑſtãt oĩa organica mẽbra iſtrumẽta aĩe exñtia ad nobiliores operationes:ſicut ſentire:⁊ mouere:⁊ oĩno eis debent̃ operationes aĩales a q̃b⁹ ipſe ꝓducunt̃ ſaltẽ iſtrumẽtalr̃:ꝑncipali tñ q̃dã particula ſola ꝯſiĩi in organicis operationem faciente.

ADDITIO

**Paſſiões** mẽbroꝝ organicoꝝ pñt eẽ ſm oẽ gen⁹ morbi:tã ſimplicis q̃ cõpoſiti.

ADDITIO q̃ eſt de noĩb⁹mẽbroꝝ organicorum exteriorum in corpore humano.

**Membroꝝ** organicoꝝ poſitionẽ ⁊ noĩationem alio mõ aſſignabat Ariſ.ꝑ de hyſto. Alio aũt mõ Gal.in li⁰. itroductorio medicoꝝ dicẽs.De partib⁹ corp̃is ⁊ ꝑticulis:⁊ q̃ ſint eaꝝ nũcupatiões Ariſ. itromiſit ſe dicere ⁊ ſcribere. Nectium ãt ⁊ his q̃ poſt ipꝫ medicis viſuꝫ eſt de his enarrare:vt non ſolũ manũ iferẽtes oñdant vnãquãq̨ particulaꝝ:ſed ex noĩatione ſufficientem habeãt earum oſtẽſionem. Maxime autem horum qui Eraſiſtrato amici:vt Apollonius mẽſiſtes ⁊ Xenophon qui ante eum.

Sũme itaq̨ partes in q̃s ꝑmas totũ diuidit̃ corp⁹ ſm deſignationẽ Ariſt.ſunt q̃s aſſignauim⁹ de nũero membroꝝ organicoꝝ pauloante diſſerẽtes:⁊ he q̃dẽ cões ſũt maris ⁊ femĩe.q̃ꝝ ſit⁹q̃tũ ad ſupi⁹ ⁊ iferi⁹: ꝑius ⁊ poſterius:dextꝝ ⁊ ſiniſtrũ ſe hẽant ꝑ corp̃is ſũma viſu explorai:⁊ pꝫ:neq̨ ſenſuꝫ effugit.eaꝝ ãt noĩatio in ꝑſenti deſcribẽda eſt.de ſitu eaꝝ differẽdo aſſignationẽ:quouſq̨ ſigillatim de his fiet oſtenſio.

Caput itaq̨:dicebat Ariſt.ceteris oĩbus ſupiores obtinens ſitum:ceruices ⁊ collũ excipiũt.Tũ pect⁹⁊ dorſuꝫ. alteꝝ ꝑius:alteꝝ poſteri⁹ẽ.dorſuꝫ.n.pone pect⁹eſt:cui⁹ꝑtes ſcapule ⁊ ſpina:infraq̨ e regiõe ventris ſubi habent̃

cõmunes autem iſerioris ⁊ ſuperioris coſte octone. deinde .ſ. in directũ ſubiacent his vẽter cum partib⁹ ſuis: q̃s in anathomia iſerioris vẽtris noiabim⁹. Ampli⁹ lũbi ⁊ genitale ⁊ nates: mox femur ⁊ ſybie: poſtremo pedes.

¶ At Galienus vbi ſupra diſtincti⁹ differẽs dicebat egyptios quidem medicos diuidere totum corp⁹ in quatuor: caput. vz. man⁹: thoracez: ⁊ crura que diximus. Alios vero ad ampliora ſcd̃o diuidẽtes p̃dicta q̃tuor cũ alijs partibus totius: ſicut illorum partes.

¶ Sicut ergo totum itercẽptũ ãterius iter collũ ⁊ finem ventris in iguine thoracem diximus appellari: ſiue clibanum: ſic partem totam illi oppoſitam poſt collum ex poſterioribus tergum.

¶ Caput itaq̧ totũ pars vtiq̧ dr̃ toti⁹ corporis. cui⁹ ptẽ totã capill' itectã caluã appellabat Ariſt. p̃ de hyſtorijs. Hec vero pticula q̃ ex anteriori pte ſupra ſupcilia nuda ẽ pilis ab aure ad aurez: frontẽ noiabat Gal. q̃ vero ſec⁹ aures tẽpora. q̃ vero ſupra bregma: ⁊ ẽ dicta ſincipuc ab Ar. Medici vero eã vocãt capitis coronã: verticẽ: cacumẽ: a q̃ videt̃ icipe p̃ductio vel explãtatio capillorum: vt a centro circuli. ⁊ mediũ vticẽ calue. i. partis capitis pilis itecte diſcrimẽ ⁊ eq̃mẽtũ capillorum vocam⁹: qd̃ nõnullis geminũ eſt: auctore Ar. vbi ſupra. ſiũt. n. q̃ facti a nã biuertices: verum non oſſe: ſed capillorum eq̃mẽto. Pars vero q̃ poſt cacumẽ ex poſteriorib⁹ ad tenõtes. i. humeros deſcẽdẽs occiput: vel occipitiũ: ſic ex anteriorib⁹ vt dicebam⁹ ſupra frontẽ bregma ⁊ ſinciput: ex anteriorib⁹ vero. facies quidẽ dr̃ totum. i. ps tota q̃ poſt frõtẽ: ⁊ ab aurib⁹ determinata circũſcripta eſt oculis ⁊ naſo ⁊ ore vſq̧ ad mẽtũ vel barbã. icipit autẽ a ſupcilijs ſm q̧ deſinit frons. A ſupcilijs ãt iferi⁹ regio oclorum ſuccedit: q̃rum ſunt velati extremitates palpebre piloſe exiſtẽs ⁊ ſupeminẽtes. Qua pte frons a tẽpore extẽdit̃ in ea extrema poſite ſunt aures: q̃rum qdẽ pticule q̃ ⁊ quomõ poſite ſint: ⁊ qb⁹ noib⁹ appellent̃ i anathomia earum in ſeq̃ntib⁹ q̃rẽdũ eſt. ¶ Poſt ſupercilia oculi ſunt ⁊ q luminaria ſiue lumia dicũt. ⁊ he nũcupationes ſunt cões toti⁹ figure cũ particulis ei⁹. horum ãt que qdẽ coopiunt iteriorum tunicarum ↄſiſtẽtiã palpebre vocant̃: q̃rum oium poſitio ⁊ noiatio in anathõia oculorum oñdem⁹. Naſus vero in medio oculorum ordinat⁹ ẽ. h⁹ ãt pticule q̃ alterutrinq̧ ſunt nares: vel mucillaginatiões vocant̃: p q̃s reſpirat ⁊ odorat aial. q̃rum ẽt noia ⁊ poſitionez in anathõia naſi ſunt cõſpicabilia. ¶ Partes p̃terea faciei q̃ eminẽt iter narez ⁊ aures: poma noiant̃ q̃ bñ coloratis ⁊ liberalib⁹ rubẽt: dicebat Gal. Gene ãt ſeu maxille q̃ labunt̃ ab his deſcẽdẽdo vſq̧ ad barbã ſiue ad mentum in acutũ deſinẽtes. Mẽtũ vero qd̃ eſt ſub inferiori labio. Barba totũ qd̃ eſt ſub narib⁹ circũferẽtial' cũ toto mẽto. Inter ſupius labrum ⁊ nares eſt pars quaz Homer⁹ yſpniã vocabat. os vero eſt qd̃ ẽ in medio labrorum ↄſiſtẽs ⁊ cõtentũ ab eis. videnť ãt ipſa q̃ſi cõglutinata fuiſſe. deinde diuiſa os facere. q̃ circa: ⁊ apparẽt q̃ſi nup iũcta: qd̃ ãt ſuſcipit caput collũ vocat̃ totũ vſq̧ ad humeros. huius ptes poſteriores p̃prie nomiant̃ tenõtes. Sub collo alterutriq̧ ſunt humeri ſupeminẽtes: q̃rum ſupma ps acromiũ vocat̃. Pars vero q̃ ab hac ad anteri⁹ claues: iter ipſas ãt ſ'ãge. Ab humeris ãt man⁹ p̃deunt. q̃rum ⁊ ſuarum pticularum põnẽ ⁊ noiationem in anathõia carum p̃pria ẽ adiſcere. Deſup p̃terea ps q̃ eſt poſt collũ ab anteriorib⁹ ptib⁹ vſq̧ ad iguina thorax vocat̃. Hui⁹ ptes q̃ ſunt ſub clauibus alterutriq̧ ſub manu. ſ. magna latera ⁊ coſte dicuntur. Sũt. n. latera. ſ. dextrum ⁊ ſiniſtruz icipiẽtia a ſupiori pte titillici deſcẽdẽtia vſq̧ ad mirach: vbi icipiunt yppocũdria cõpoſita ex cute: muſcul' lateralib⁹ pectoris: velamine coſtas tegẽte: ⁊ ipſis coſtis: qb⁹ ab itra corrñdet pãniculus pleura noiat⁹: quẽ in his q̃ deincep̃s oñdem⁹. Qd̃ vero eſt iter hec pect⁹: qd̃ ãt in medio ei⁹ vſq̧ ad condron ſub q̃ eſt os vẽtris ſternũ. Iſte ãt loc⁹ nõ numerat̃ iter partes exteriores: dicebat Gal. Huic ãt epigaſtron ſiue epigaſteriũ ſuccedit. i. pell' ſupra vẽtrẽ auctore Ruffo. Gaſtrion. n. grece ventrẽ ſonat latine. Epi vero ſupra. q̃ſi pell' ſupra vẽtrẽ. Hec eſt ps añriorum ptiuz: q̃ neq̃q̧ ſicut pect⁹ ↄtinet̃ oſſib⁹. Partes ãt q̃ ſũt ſub ore vẽtris ſm exteriorẽ ſupficiẽ. yppocũdria dr̃ ↄueniẽter: qm̃ ſz rectitudinẽ ſub condro. i. cartilagine ſunt. ſ. poſt ipm. Sũt vero ⁊ in eo muſculi tẽſi ↄſtrati: ⁊ pitoneũ ſiphac vel mirach extriſecus coopti corio. equoce aũt his ⁊ iteriora viſcera yppocũdria vocãt̃: qm̃ ⁊ ipſa ſunt ſub cartilaginib⁹ notarum coſtarum itriſec⁹ in circuitu. In medio vero toti⁹ epigaſtri vmbilic⁹ eſt. Poſt quẽ ex vtraq̧ pte ſunt femora: q̃ dr̃ ẽt loca vacua. In medio q̃rum eſt qd̃ noiant attici ytrũ. deide ẽ pecten: ſiue pubes ad quẽ terminat̃ thorax: vbi ⁊ pudẽda maſculorum locata ſunt ⁊ femiarum ſm explãtationẽ crurũ vt ab eis occultent̃. Pudẽdorum ãt i vtroq̧ ſexu: ſitũ: partes: ⁊ noia in anathomia corum p̃pa ẽ ↄphẽdere.

¶ ps vero q̃ ẽ poſt collũ ex poſteriorib⁹ talẽ hz põnẽ ⁊ noiationẽ. Totũ qdẽ tergũ dr̃: ſz q̃ icipit p⁹ collũ ex alterutra pte omoplata: q̃ vero ẽ i medio carum metaphrenon. cui ⁊ ſtomac⁹ intus ſubiacet. Media ãt certiſſime ps toti⁹ tergi deſup vſq̧ ad glutũ dorſũ. Glutũ ãt diſtiguit metaphrenon ⁊ lũbos: Qd̃ acruſtos vocabat Homer⁹. Ex ide vero ẽ lũb⁹: q ⁊ oxia noiat̃: ⁊ eſt loc⁹ in q̃ cingit̃. deſinit ãt in ſacro oſſe: qd̃ ẽ in vtroq̧ yſchio. i. vechro. Cui ſubtracta ſũt corpora carnea: eo q̧ magna ſunt ei⁹ oſſa: q̃rum ↄuexitates qm̃ circũferẽtiales ſunt ſpiromata nũcupant̃. Hinc aũt copulatũ totũ corp⁹ bipartit̃. diuidit̃. n. in duo q̃ crura vocant̃: q̃rum ⁊ ſuarum partiũ noia ⁊ ſituz in anathõia illorum p̃pria ſunt diſcibilia.

TEXTVS

¶ Anathomia anterioris ptis corporis hũani in gñe vſq̧ ad partẽ illã in q̃ bipartitũ corp⁹ diuidit̃.

PArtem corpis anteriorẽ eẽ illã ad quã ſenſus dirigunt̃: auctor ẽ Ariſt. z. de celo ⁊ mũdo. ⁊ in li⁹. de p̃greſſu aialium. quã ptẽ Gal. 5. pticula affõrum. arterioſaz ⁊ venoſã appellabat. q̃uis. n. artaria abor⁊i ⁊ vẽa chil: q̃s noiabim⁹ ad regionẽ dorſi ⁊ ptẽ poſteriorẽ extẽdãt̃: plres tñ vene ⁊ artarie pti añriori q̧ poſteriori cõicãt.

Suba ãt h⁹ ptis trib⁹ p̃ncipijs q̃ diſpẽſãt aial corrñdẽs: p eorum cuſtodia vltra cut': in q̃ oẽs ↄueniũt ſz aliqd ſui: ẽ oſſoſa ſine muſculis: ſic ẽ ps illa q̃ cerebro corrñdet. Soluz ãt muſculos habuit ps epati ⁊ nutritiuis corrñdẽs. Medio vero amborum vtriũq̧. ſ. cordi ⁊ ſpũalibus corrñdens: oſſoſa. vz. ⁊ muſculoſa.

Cõplexio partis añrioris corpis hũani calidior ẽ pte poſteriore: qd̃ ↄſpicabile eſt raritate illi⁹. raritas vero p piloſitatẽ. Ambo autem hec caliditatem conſequuntur.

¶ Redditur vero hec pars calidior: eo q̧ in ea magis micat vigor p̃ncipalium membrorum: p̃cipue trium calidorum. vz. cordis: epatis: ⁊ teſticulorum: ⁊ iter hec maxie cor hãc partẽ magis irradiat q̧ poſteriorẽ. Nucha etiaz poſteriorem partẽ ifrigidat magis: quãuis pars ipſa poſterior ſit carnoſior anteriore.

¶ Eſt autem pars anterior min⁹ humida poſteriore. pluris autem humiditatis eẽ poſteriorẽ partẽ q̧ anterior facit medulla ſpinal'. i. nucha nõ parum illã ptẽ humectãs Propter qd̃ magis ſudamus dorſũ q̧ anteriora: auctore Ariſt. z⁹ particula p̃blematũ. p̃ble. 15. q̃lis autẽ ſit cõplexio anterioris ptis p relationẽ ad laterales: oñdem⁹ in anathomia partiũ lateralium in genere.

Figura hui⁹ ptis eſt in lõgũ ptẽſa cũ p̃portiõata latitudine ſz exigentiã locãdorum mẽbrorum in

ea:quā aliqñ cōtingit ɔcauari ꝛ fieri cōuexā qñ hō icuruat. Anteriora tñ ſic neqꝫ virtute:ita neqꝫ figura ſilia ſūt poſterioribꝰ:imo diſcrepāt:ſicut etiā ſupiora īferioribꝰ: auctore Ariſt.p̊ de hyſtorijs.nō.n.formata ſunt ad eadē officia ꝛ opatiōes:q̄lis āt ſit diſpō harꝫ ptiū i alijs aialibus ab hoīe i anathōia ptis corpis poſterioꝛ ē q̄rēdū.

**Quantitate** ps añrior ſm oēs dimenſionē eſt ꝓportiōata.ꝛ lꝫ lōgitudo eiꝰ extēſionē excedat:ſic etiā ſcꝫ ꝛͣ extenſio ſiue latitudo ꝓfūditatē.niſi ſit maximꝰ nāe error.Attñ ꝓfunditas illꝰ eſt īſignis ꝛ nečia ad ɔtinētiā mēbroꝝ q̄ ſūt i ea tāq̄ꝫ in receptaculo.

**Numero** partes eiꝰ apparentes: ꝛ earꝫ noīa q̄ ſint diximꝰ pauloante.Sūt tñ vltra partes has apparentes ꝛ externas:nōnulle iterne ꝓfunde ſenſū effugiētes:q̄ꝝ q̄dā ad geonologiā ꝛ ꝓpagatōēꝫ nāe aial' ordinant:q̄ genitalia mēbra dr̄ cū alijs pticul' illis famulātibꝰ.Alie ad cōſeruationē ſingularis ꝛ īdiuidui p̄ncipali itentiōe nāe iſtituta.Cōtinent āt hꝫ in pte hac anteriori corpis apparēte in receptacul' q̄buſdaꝫ īſignibꝰ q̄ vētres dr̄:de q̄bꝰ meminit Ariſt.33.pticula pbl'matū: cū dicebat.tribꝰ.n.locis exiſtibꝰ:capite:pectore:ꝛ īferiori ventre.Caput eſt diuiniſſimū.hi āt tres vētres:q̄s frequēter medici regiōes tres appellare ſunt ſoliti:tribꝰ p̄ncipijs diſpēſantibꝰ aial correſpōdētes ſūt nūero tres:auctore etiā Ga.7.de vti.par.c.10. Supior q̄dē q̄ mēbra aiata .i.organa ꝛ iſtrumenta aialis vꝛtutis cōtinet.ſ.cerebꝝ cū ſuis velamibꝰ ꝛ alijs q̄ cerebro circūponūt:ſic ſūt nucha ꝛ nerui:ꝛ maior ſūma orgāoꝝ ſēſuū exterioꝝ.cꝰ ſuba oſſoſa fuit creata ñ lacertoſa.Eſt ꝛ aliꝰ vēter īferior q̄ ɔtiet mēbra nutritiua ꝛ nālia.i.q̄ ſunt iſtrumenta nālis vꝛtutꝫ ſtōacū. vꝫ. epar:ſplenē:renes:veſicā:iteſtina:ꝛ matrices in mulieribꝰ:cuiꝰ ſuba eſt lacertoſa.Eſt ꝛ alter vēter medius hoꝝ ɔtinēs mēbra ſpiritualia:ſicut cor:pulmonē:ꝛ diaphragma:ꝛ q̄ illis cōtinuātur:ſic ſunt alia velamina pectoris:artaria aſpera q̄ trachea dr̄:ꝛ alie:ãpliꝰ ꝛ caſſula cordis ſiue picardia:cuiꝰ ſuba ē oſſoſa ꝛ lacertoſa. ꝛ hi duo ventres.ſcđs.vꝫ.ꝛ tertiꝰ in clibano corpis ɔtinent.

ADDITIO

**Dubitabat** Gal.7.de vti.par.c. vbi ſupra. de diuerſa ɔſtructiōe triū hoꝝ vētriū.dicēs.Qualr āt nō eſt ꝛ h̄ mirabile opꝰ in his q̄ nāe maxime. Neqꝫ oſſoſū totū opari thoracē nꝫ carnoſūꝫ:ſꝫ ponere ɔmutari oſ muſclo.Et rñdēꝫ ſubdebat Ga.Et nimirꝫ. epigaſteriū q̄dē.i.ps vētris ſuppoſita totū ex muſculis: Craneū āt oſſoſuꝫ fcm̄ eſt:qñ tribꝰ p̄ncipijs exiſtibꝰ que diſpēſant aial.os q̄dē imobile ſine muſculis. p̄mo.ſ.craneo appoſuit.Solos vō muſculos tertio.Medio vō amboꝝ vtrūqꝫ.Cām āt tāte diuerſitatis adducemꝰ in his q̄ deicepſ in anathōia vniuſcuiuſqꝫ hoꝝ vētriū in gūe.

TEXTVS

**Situs** añrioris partis corporis ſenſu exploratꝰ eſt: ꝛ pꝫ:neqꝫ ſenſum effugit.

**Colligātia** vō illiꝰ cū ptibꝰ poſterioribꝰ ꝛ laterali bꝰ nota fiet i anothꝰ vniuſcuiꝰqꝫ illaꝝ.

**Neceſſitas** hꝰ ptis fuit ad itegritatē ꝛ decorē corporis hūani:ex q̄ in anterioribꝰ conſtruit:ꝛ fuit hec ps corporis anterior poſita i maiori cuſtodia q̄ꝫ poſterior: p̄cipue id ipſūꝰ qđ eſt ſub pectore carens munimie ꝛ ꝓtectiōe oſſiū:ſic hꝫ poſterior ps:ꝛ hac de cā in creatiōe oculi nā elegit locū anteriorē:nā cōparatio oculi ad corpꝰ eſt ꝓpiqua cōparatiōi ſpeculatoris ad exercitū.locus āt ſpeculatoris ɔueniētior eſt vt ſit altus:ita melior eſt ille q̄ decliuis eſt ad ptes q̄bꝰ nečia ē maior cuſtodia qualis eſt pars anterior.

**Juuat** ps corporis añrior.p̄nᵐ q̄dē extis alteratōis ſenſibil':ſic poſterior q̄ſi fūdamētū ſuſtētās.

ADDITIO

**Paſſiōes** hꝰ ptꝫ q̄ eē poſſint ſatꝫ ē ɔſpicabile: p̄cipue tñ ledi pt i alteratōibꝰ ſenſibilibꝰ.

¶ Anathomia vētris īferioris q̄ ad ptes eiꝰ apparētes:q̄ grece cilias ꝛ anocilias appellat:auctore Ruffo.

**EXteriores** hoīs ptes:lꝫ ſenſuꝫ nō effugiāt: Attñ ne ſeq̄la ꝛ ſeries ɔtinuāda doctrie p̄termittat. Atqꝫ ēt vt ſenſum rō comitet:ſic partiū officialiū ſiue organicaꝝ p̄us fiet oñſio q̄ꝫ ſimpliciū. ꝓpter eam quā aſſignauimꝰ cām:ſic ꝛ vētris īferioris ptes apparētes p̄uſq̄ꝫ occultas oſtēdemꝰ.q̄uis fieri non poſſit vt ea ſine magna abhomiatōe īſpiciamus:ſic ꝛ alia ex q̄bꝰ cōſtat humanū corpꝰ:auctore Arꝫ.p̊ de hyſtorijs.vt ſanguinem:carnē:oſſa:venas:ꝛ reliq̄ generis eiuſdem.

¶ Vēter īferior apparēs eſt exterior ps illa mollis.quaꝫ grecos epigaſtron vocare diximꝰ:ſiue epigaſteriū.i.partē vl' pellē ſupra vētrē:cuiꝰ ſuba lꝫ nō ſit oſſoſa:q2 nulluꝫ aialiū ē qđ circa vētrē os hēat:ſic dicebat Arꝫ. 3.đ ptibꝰ aialiū.tñ vt ɔmodiꝰ in eo ɔtierent mēbra.q̄ꝝ ē aliqñ īnumeſcere:vt ſtōacū:īteſtia:mřices:veſicā . tñ ēt ne ꝓhiberet hic vēter a ſuis opatiōibꝰ. Neqꝫ.n.ɔcipe ſemellis poſſe eēt.ōniqꝫ neqꝫ ad ſaturitatē ſemel comedere:ſꝫ egeremꝰ ɔtiua comeſtione: ſicqꝫ valde aphiloſophās.i.ſine phia:ꝛ amuſa.i.ſine decētia ꝛ decore eēt vita nr̄a:ꝛ nō vacans optimis: dicebat Gali. ꝓpterea fuit hic vēter ſube paniculari ꝛ lacertoſe extēſibil'.

ADDITIO

**Cauſam** cur totꝰ hic venter īferior ex muſcul' ſiue oſſibꝰ creatꝰ fuerit:cū tñ craneū.i.vēter cerebꝝ ɔtinēs: q̄ ē p̄mꝰ vētriū aſſignatoꝝ: oſſoſū fcm̄ fuiſſet:thoracē āt.i.vētrē mediū neqꝫ oſſoſū totū:neqꝫ carnoſūꝫ opata fuerit nā:ſꝫ poſuerit i eo ɔmutati os muſculo:aſſignabat Gal. 7.de vti.par.his vbis.Si vō i his q̄ ſꝫ epar ꝛ vētrē aliqđ tale appoſitū fuiſſꝫ tāq̄ꝫ.vꝫ.murꝰ oſſeus:ſic appoſuit craneū i circuitu cerebri.nō q̄dē ſuſciperet cibaria ꝛ potꝰ.nō āt ɔcipiētiā.i.ꝓgnātiū relaceret.ſ.venter.i.foris emieret.nō āt excernerent.i.expellerent ſuꝑfluitates:nullo ſepꝛite eis muſclo. Peiꝰ ēt eēt vētrē huc diſponi ſi eēt ɔſtrictio thorac'.ſ.ex oſſibꝰ ꝛ muſcul' alternatiꝫ poſit':q2 tali ɔpōne thoraꝝ nō ꝓhiberet ſiſtolari ꝛ diaſtolari. Prohiberet āt vēter īferior ſi eēt oſſoſus ſic thoraꝝ a ſuis opatōibꝰ:neqꝫ ɔcipe poſſe eēt ſemell':ōide neqꝫ ad ſaturitatē ſel' cōedere:ſꝫ egeremꝰ ɔtiua cōeſtiōe: ſic egemꝰ ꝛ reſpiratōe.ſ.ɔtiua:ſꝫ hac q̄dē.ſ.reſpiratōe ita īdigere nullū icōueniēs ē ɔuerſāti i aere aiali.Si vō cibarijs ſilr egeremꝰ valde aphiloſophās. i.ſine phia:ꝛ amuſa.i.ſine decētia ꝛ decore eēt vita nr̄a:ꝛ nō vacās optimis: Inter alia.n.neqꝫ ꝑmanere diu: q̄ ex reſpiratōe vtilitas nāꝫ hꝫ.Cibarijs āt ꝛ potibꝰ ſel' repleri ꝑ totū diē ꝛ noctē īcriſtāter durāmꝰ. vñ ſi ēt ɔcauitas oſſoſa ſic thoraꝝ creata fuiſſꝫ vētri īferiori:vt i ea ſufficiēter mřix ꝛ vēter dilatari poſſēt.adhuc q̄dē icōueniēs fuiſſꝫ. Nimis nāqꝫ ide graue redderet.ſic.n.ꝛ noſmet ſepe graues fieri experimur copioſo ſūpto cibo:vētoſitatū q̄qꝫ ꝛ vapoꝝ ſiue fumoꝝ i regiōe abūdātiū mēbroꝝ nāliū ꝓhiberet facilis exalatio ꝛ reſolō: quā hñt:exñte ɔſtitutōe hꝰ vētris:q̄lis ſꝫ nāꝫ.vñ fierēt ſepe dolores colici:yliaca:vl' ydropiſis.

TEXTVS

**Complōnis** graduat hic vēter calīe ꝛ hūide.

**Figure** concaue.

**Quantitatis** ꝓportōalis alijs pticul' corporis:ꝛ ꝓpterea magnitudo eiꝰ cū diſpꝛoportione aliarum partium:īdiſcretum:ſtolidum: ſuperbum:īcontinentem:ac venereum ſignificare hominem dicunt phiſionomi:ſicut mediocritatē eius cū pectoris

extēſione decēti virum boni itellectꝰ ⁊ cōſilij. Cōpertū autē eſt a ſapiētibꝰ his ventrē ⁊ viſcera parua: qbꝰ multū eſt carnis. qbus vō parꝫ. vēter auctior: ⁊ pingueſcūt illa carnē: qbꝰ paruꝰ eſt vēter: auctore Ariſt. 3. de hyſto.

**Numero.** Multifariā huiꝰ vētris partes diſtinguunē: ⁊ pmo extrinſece. eius .n. radix vmbilicꝰ eſt. dicebat Ariſto. pmo de hyſtorijs. in medio nāqꝫ totiꝰ epigaſterij eſt vmbilicꝰ: dicebat Gal. in lib. de itroducēdis in medicina. a q̄ denoīationē ſumpſit huiꝰ vētris pars q̄ dr̄ vmbilicalis regio illi circūferētialis ꝑ q̄tuor digitos fere: cui de cōtētis in ea corrīdet magna pars inteſtinoꝝ. huic aūt radici pars ſuppoſita in latus vtrūqꝫ ichodis a loco originis lacertoꝝ ventris mirach ſupioris dr̄ ypocūdrium: ide duo ypocūdria. Pars autē ſubiecta in latus vtrūqꝫ yliū dicta eſt: ide duo ylia. ſunt .n. duo ylia iter coxas ⁊ pubē poſita: dicebat Celſus. ſub vmbilico in latꝰ vtrūqꝫ: dextrū ⁊ ſiniſtꝝ: auctore Ariſt. ⁊ terminanē ad pecten: q̄ ⁊ loca vacua: ⁊ ab inanitate a grecis dicta ſunt cōcaua: ⁊ ꝙ flaccida ſint dicunē flanchi. Flaccida .n. ꝓpter inanitatē: ⁊ lāguida videē coꝛuꝫ nā: parꝫ ſupra ⁊ itra oſſa anche: ⁊ pubem in latus vtrūqꝫ ſub vmbilico exiſtia ſub coſtis poſita. Pars aūt caua cōmunis ypocūdrijs ⁊ ylijs cholago eſt: auctore Ax. Poſt ylia vō loca q̄ ab vmbilico ad vtrūqꝫ latus diſtēduntur ſunt q̄ iguina vocēt. Galienꝰ vō ſepenumero in lib. d̄ vti. parti. bubones appellabat. lꝫ in ſe conſideratū ſit iguen vnū: auctore Alberto: ꝑ quanto tñ ad duo latera diſtendunē duo iguina dicunē. ſūt ⁊ due anche poſteriꝰ poſt iguina. Partes ꝑterea huiꝰ vētris extriſece ſꝫ rectitudinē ſe hītes q̄dā ſunt ſupra vmbilicū: q̄rum vna ori ſtōaci directe corrīdet. locꝰ .n. oris ſtomaci nō numeraē iter externas ptes: auctore Gal. in lib. itroductorio medicorum. hāc aūt partē ſunt q̄ vocēt happocōdrion quaſi ſuper cartillaginē: ⁊ eſt locꝰ vbi ſentiē cartillago illa: quam ſternū dicunt: aut os epiglotale ꝑ ſilitudinē: ſiue gladiale: aut enſiforme: ⁊ malū granatū: cuiꝰ anathomiā oſtendemus in ſequētibꝰ. hec aūt ps rōne ſui ſitus dicta ē etiam ſtomacalis. ſtomos eni grece: os vētris latine dr̄. deſinēs in furculā iferiorē. Eſt ēt alia ps ifra illā ſm̄ rectitudinē partiū iferioris vētris in q̄ iunctiones fiūt ſtōacales. Infra aūt vmbilicū ſm̄ rectitudinē eſt pars illa q̄ dr̄ ſumen: ⁊ abdomen: ⁊ hypogaſteron: lꝫ Aui. 14. fen tertij can. ca. de cura aſclitis. ꝑ ſumen itellexerit vmbilicū. ⁊ eſt pars iſta ifra vmbilicū ꝑ q̄tuor digitos: cui magna pars corrīdet inteſtinoꝝ groſſoꝝ: matrix: ⁊ veſica. ⁊ eſt locus ſuꝑ quo ſoliti ſunt medici in paſſioībus mātricis apponere cerotaria ⁊ vnctiōes: in qua parte apparēt q̄daꝫ vene ad cutē terminate: per q̄s ifantulus in vtero vrinā emittit: q̄ vene in non natis magis ſunt apparētes: ꝙ in adultis ſiue ꝑfectis: in qbꝰ iā fruſtrate opatiōe ſua euaneſcūt ſimul cū artaria: q̄ apparet dū excarnaē vēter ꝓpe vmbilicū: q̄ ſilis apparet chorde vel neruo: de q̄ fiet ſermo in ſequētibꝰ q̄n ꝓceſſum ⁊ partitionē venaꝝ ⁊ artariaꝝ deſcēdētiū ad iferiora ꝑ corporis anteriora ⁊ poſteriora vſqꝫ ad partē illā in q̄ bipartituꝫ corpꝰ copulaē oñdemꝰ in fine. Inter duo aūt ilia in medio ē qd̄ noīant attici ytrū: dicebat Gal. vbi ſ. Mediū tñ corporis vtriuſqꝫ lateris mēſure q̄tuor digitoꝝ ab alborati. i. ab vmbilico: appellabat Aui. q̄rta fen. q̄rti can̄. aluorrati. Poſtremū vō ſuminis aq̄ticulū: noīabat Ariſt. vbi ſupra. ꝑ metaphorā ita nuncupatū a vaſe in quo ſorbēt porci: qd̄ ꝓprie aq̄ticulus dr̄: q̄ metaphora dicebat pſius. Cum tibi calue pinguis aq̄ticulus ꝓpēſo ſexqpede extet. pars aūt vltiā vētris huiꝰ ſm̄ rectitudinē dicta ē pecten ſiue hibi: aut pubes. vbi maſculoꝝ pudēda poſita ſūt ⁊ feminaꝝ ſm̄ explātationē cruriū: vt ab eis occultenē: in fine .ſ. ylioꝝ poſita ſꝫ rectitudinē circa radicē virge virilis: ⁊ iuxta os extrinſecū vulue in mulieribꝰ piloſa exiſtens circa genitalia. in ea .n. parte: ⁊ circa pectinalē partē incipit oriri lanugo. q̄ ꝓprie dr̄ pubes: Maribꝰ q̄dem circa his ſeptenariū. i. circa. 14m. etatꝭ ānū. Feminis vō circa 12m. qd̄ ſignū dicūt eē maturitatis. ſ. ad generādū vel cōcipiēdū. circa eni hāc etatē germinat pectis pilatura: ⁊ tumeſcūt maxīe teſticli ⁊ virga: ⁊ ſpmatiꝫare icipiūt. ab hoꝝ āt ſignoꝝ apparitiōe dig̃ſciē pubertas: ⁊ q̄ ps dicta ē pecten metaphorice: qm̄ ps ꝯtinua ex qua plurima alia porrigunē pecten vocaē: ſicut pecten manꝰ ⁊ pecten pedis: ⁊ pecten iguinis: auctore Alberto.

ADDITIO

**Propriū** fuit homini vni aīaliū pilos in parte pectinis gnāri ⁊ creſcere: ſicut ēt in loco titillicoꝝ. i. in ſubaſſellis. eſt .n. ſubaſella locꝰ ſub ꝑncipio adiutorij. i. oſſis brachij ſupra cubitum ex vtraqꝫ pte occultatꝰ. locus eſt oīum locoꝝ fetidiſſimꝰ ꝫ auctore Ariſt. 12. ꝑticula ꝓblematū: q2 irreſpirabiliſſimꝰ eſt: ⁊ minime euētatur. Loco aūt iſtoꝝ piloꝝ fuit totū dorſi quoꝛūdā q̄drupedū piloſum: ſic eſt videre in canibꝰ: muſſioībus: ſiue gattis. Alioꝝ vō ſunt crines loco illoꝝ: ſicut in equis eſt videre: qbus iſunt crines plani: lꝫ iubas habeant ſuꝑ collū: quoꝛūdā ſūt come ſuꝑ totū collū: ſicut apparet in maſculis leonū: alioꝝ aūt loco piloꝝ pubis iſunt caude lōge ⁊ piloſe: ſicut equis.

TEXTVS

**Situs** huiꝰ vētris ē ifra pectꝰ parte ſui ꝑore ⁊ laterali ifra duos alios ventres poſitꝰ ꝓpter iperfectionē coꝝ q̄ in eo ꝯtinenē mēbroꝝ: quoꝝ plura ſūt gr̄a excretionis ſuꝑfluitatū ſtercoꝝ ⁊ fecū grauitantiū: ⁊ in deorſū trahētiū: q̄ a ſupioribꝰ decidunē: ⁊ ꝓpterea tribꝰ vētribꝰ eſt ignobilior. Suꝑ hūc vētrē in iterioribꝰ vſus poſteriora dorſi extēdiē vena pulſatilis: q̄ artaria aborti dicta eſt ab Ariſt. magnitudine ⁊ caliditate inſignis ꝓpter ſanguinē ⁊ ſpūm plīmū: quē cōtinet. Cui aſſociatur vena q̄eta ſiue nō pulſatilis magna: plurime caliditatis ꝓpter copioſum ſanguinē quē cōtinet. q̄ dicta eſt vena cōcaua: ⁊ venā chiliꝫ: appellabat eā Gal. Caliditate aūt horum vaſoꝝ p̄ſtatur iuuamentū digōni ꝑme: que cōpleē in ſtōaco ⁊ iteſtinis. ſicqꝫ nobilior huiꝰ vētris pars. ſ. dextra: ⁊ ſupior facta eſt vt ſit locꝰ epatis. villior vō eiꝰ pars oppoſita p̄dicte: ſiniſtra. vꝫ. vt ſit locꝰ ſplenis. vl' chilā

**Colligatur** hic vēter parte ſui poſteriore cuꝫ lūbis: quē pari ſtrictura ꝯcingūt: ſic dicebat Ariſ. vñ nomē ptis poſterioris huiꝰ vētris oſphys iditū eſt: qd̄ aūt ſubditū eſt ptis excretorie q̄ſi ſtragulū nates appellātur: vnde ⁊ terminꝰ huiꝰ vētris iferiore ſui parte ē cū parte illa ī qua bipartituꝫ corpꝰ diuidiē. Nulla tñ haꝝ partiuꝫ iter nutritiua numeraē. Parte vō ſui ſupiore colligaē hic vēter dyaphragmati a quo terminatur: ⁊ a mēbris ſpiritualibꝰ diſtinguiē. Colligaē etiaꝫ toti corpori. in eo .n. ꝑficiē regimē nutrimēti cōe toti: ⁊ famulaē ex pte mēbris ꝯphēſis i ſupioribꝰ duobꝰ vētribꝰ.

**Iuuamentū** eius eſt cōtinere mēbra nutritiua qbus ꝑficiē regimē nutrimēti. q̄le aūt ſit hꝰ vētris partiū iuuamētū: in ſequētibꝰ oñdemꝰ.

**Opatiōes** ꝑncipales vētris hꝰ ſūt nāles cōes circa rē nutrimēti ⁊ gñatiōis tā miſtrate ꝙ vernule illarum miniſtrātes.

ADDITIO

**Paſſiones** oīum geneꝝ huic vētri euenire pñt. Diſrūpiē aūt pleriqꝫ in vehemētioribꝰ motibꝰ ⁊ conatibꝰ: ſic in ꝑtu i mulieribꝰ difficili: aut alio ꝯſili caſu: ⁊ ꝓ ſi locꝰ ylioꝝ diſrūpaē miorꝭ ē tiorꝭ: dicebat Aui. ꝙ ſi diſrūpaē locꝰ aluourati. i. ꝙ mediū corpis vtriuſqꝫ lateris mēſura q̄tuor digitoꝝ ab alborati. i. ab vmbilico: qm̄ fiſſura cū accidit in loco alborati egrediūtur cū ea iteſtina plus: ⁊ reditus eoꝝ in ea pte ē difficilis ꝑꝑ cāꝫ quā aſſignat Aui. q̄rta fen. q̄rti can̄. trac. ꝑ. c. 7.

¶ Anathõia vmbilici quẽ ẽphalos greci dicũt.

Licet de origine vmbilici: ⁊ de modo ⁊ tẽpore ĩchoatiõis eius in anathomia matricis: in q̃ eſt fetus: agẽdũ ſit: q̃ñ de generatione embrionis determiabim⁹. Attñ q̃tum attinet ꝓpoſito anathomiã illi⁹ adducemus. Umbilicũ ab vmbone dictũ ferũt: q̃ ẽ clipei pars media: ad iſtar cui⁹ q̃ſi vẽtris mediũ exĩs vmbilic⁹ dictus eſt: cui⁹ mediã partẽ acrophali greci dicũt. Partez v̾o pellis illi ſuppoſitã gream appellãt. Eſt aũt vmbilicus cooꝑtoriũ ⁊ cortex q̃dã venas ↄtinẽs ⁊ artarias: q̃b⁹ embrio nutrit̃: auctore Ariſt. 9. de hyſtorijs. ⁊ 2. de gnãtione aĩaliũ.

**Subſtantia** q̃dem ei⁹ eſt ↄpoſita ex artarijs ⁊ venis in pãniculo oriẽtib⁹ a paruis venis in ſupficie mrĩcis ĩtrinſeca: que cotilidones appellant̃: cui⁹ ꝓportio ad vẽtrẽ iferiorẽ eſt ſilis radici ad ea q̃ formant̃ in planta. eſt. n. ꝑmũ eorum que formant̃ in illo.

**Complõ** vmbilici ẽ frigida ⁊ ſicca de natura pãniculari.

**Figure** ↄcaue rotunde.

**Quantitatis** parue in lõgum ꝓtẽſe.

**Numero** partes que in eo continentur ſunt vene quatuor: ⁊ totidẽ artarie: veluti in cortice vel vagina: q̃b⁹ vegetatur ⁊ nutritur fetus in mrĩce: auctore Gal. 5. de vti. par. c. 4.

**Situ** vmbilic⁹ in medio toci⁹ epigaſtrij poſit⁹ ẽ tãq̃ radix ei⁹: auctẽte Ariſt. ⁊ Gal. eminẽs q̃dẽ ĩ hoĩe ⁊ alijs q̃drupedib⁹ pter ſimiã: q̃ vmbilicũ q̃ emĩeat nullũ h̾z: auctore Ariſ. 2. õ hyſto. ſ; duꝑ q̃dã ↄtinet̃ loco vmbilici. ſic. n. vidim⁹ ĩ anathõia ſimie: quã oñdim⁹ rome.

**Colligantiam** h̾z cum ſupficie matricis ĩtrinſeca ꝑ cotilidones dictos. ꝑ vmbilicũ. n. fit alligatio fet⁹ cũ venis matricis.

**Iuuamẽtum** vmbilici ⁊ vaſorum in eo exiſtẽtium conſiſtit in attrahendo calorem viuificum pro conſeruatione vite fetus ⁊ nutrimentum extra ſe formatum ⁊ digeſtũ: ſicut planta ꝑ radicẽ: ꝓpter q̃d ſicut nihil abijcit̃ de nutrimẽto attracto ꝑ radicẽ: niſi aq̃ſitas ſupflua pauca q̃ exſudat in gũmis plãtaꝝ: Ita nihil reijcit̃ oĩno de ſanguĩe ꝑ vmbilicũ attracto niſi pauca ⁊ modica aq̃ſitas q̃ reijcit̃: nõ q̃dẽ per embriõis veſicã: ſed ꝑ ſudorez ⁊ ꝑ os vmbilici: ⁊ recipit̃ in vaſe dicto ſecũdina: q̃ poſtea hora natiuitatis ĩfantis eijcit̃. ⁊ hac d̾ cã radix vẽtris vmbilicus dict⁹ eſt. Quũ aũt ĩfans nutrimẽtũ capit extra ſe digeſtuz: itra ſe v̾o digerẽduz. v;. lac. Tũc vmbilicus cadit ab officio radicis ⁊ ꝑcidit̃ ⁊ nodat̃ in ſupficie ventris ne ꝑ ipm pinguedo q̃ eſt in ventre egrediat̃. in eo. n. ſecãdo ⁊ ligãdo regrit̃ prudẽtia ⁊ peritia: auctore Ariſt. 7. de hyſtorijs: ſicut docuimus in anathomia matricis in qua eſt fetus.

¶ Notatu ãt ẽ attẽtione dignũ a ſapientib⁹ penes nodos vmbilici ĩ mliere puerꝑa dinumerari mltitudinẽ ⁊ paucitatẽ filioꝝ pcreãdoꝝ: auctore albumaſar in ꝓ° itroductorij. experte. n. obſtetrices cognoſcũt ꝑ vmbilicũ quot debeat parere mulier in vita. Inſpiciũt nãq̃ nodos vel ſpatia vmbilici ꝑmogeniti: ⁊ quot nodos in ipſo viderit tot dicunt eã pariturã. q̃ ſi nullũ viderint: nullũ teſtantur ab ea deiceps pari: ⁊ ſicut reſpiciunt nodos vmbilici ꝑmogeniti: ita ſecũdo geniti: ⁊ ſic deinceps.

ADDITIO

¶ Paſſiones vmbilici ꝓp̃e ſunt ſicut ꝓternãle eius augmẽtũ plurib⁹ de cauſis: q̃s ẽ videre 22ª fen. 3. cañ. ab. A.

¶ Anathõia iterioꝝ ptiũ ⁊ ãterioꝝ vẽtris iferioris cilia ſiue Gaſtron appellet̃: ⁊ in ꝑmis ipſi⁹ mirach.

De illis poſteriorib⁹ partib⁹ huius vẽtris: ſpõdilib⁹. v;. renũ q̃nq̃: ⁊ carne illis ſuppoſita. Ad oſtẽſionẽ anterioꝝ ⁊ lateraliuz accedam⁹: quaꝝ aliq̃ ſunt alias ↄtinentes: ⁊ eaꝝ ſũma d̾r mirach arabice: q̃ eſt ſupior illa pars ventris iferioris: ⁊ ẽ locus q̃ tactu lenis ẽ. eſt aũt cõpoſit⁹ ex cuti ſupiore ⁊ ex cuti ſubtili iferiore: que q̃ſi pellicula eſt q̃ amorica vocat̃. dicebat Ga. 6. de igenio ſanitatis. Licet aũt de ipſo mirach Ariſt. ſobrie docuerit. ſicut etiã diminute de pãniculis hui⁹ ventris ⁊ pectoris: oĩb⁹ nãq̃ alijs derelict| ſolũ de dyaphragmate meminit: imo q̃tũ ad pãniculos huius vẽtris viſus ẽ q̃ illud q̃d dicim⁹ mirach ſit omẽtũ. Nos tñ in preſenti dicem⁹ q̃ mirach ſm doctrinam arabũ q̃lib; tela vocat̃. hic appellatiõe mirach audire volum⁹: vel vnaz telaꝝ cõcauitatẽ vẽtris iſerioris operiẽtẽ: q̃ ꝓprie vn⁹ eſt triũ pãniculoꝝ vẽtris inferioris: q̃. ſ. ſupponit̃ ab extra panniculo duro ſiphac: ⁊ ẽ pãniculus ille q̃ d̾r carnoſus: ſupra muſculos vẽtris poſit⁹: quẽ paulopoſt oſtendemus: vel cũ eo ẽt ſicut pleriq̃ volũt audiri cutẽ ventrez hũc cooperiẽtẽ: pinguedinẽ cuz pelliculis: q̃d ꝓ parte ſonãt v̾ba Gal. allegata: ⁊ apte ſermones Auic. 13° tertij. cũ dicebat. Eſt aũt ipm mirach mẽbꝝ organicũ aut aggregatũ ex plurib⁹ mẽbris cõſilibus. v;. cute: pinguedie: pãniculo carnoſo. ⁊ oĩno partes mirach ad iteri⁹ vẽtris ꝓcedẽtes anathomico pũs occurrẽtes ſm aſſignationem Cõciliatoris ſunt pellis ſiue cutis iſentiẽs ꝑno. deinde cutis ſꝑmatica. ſ. ſenſitiua: poſtea pãniculus ſiue mẽbrana ſub illa extẽſus: cui. ſ. adiacet pinguedo: ⁊ d̾r coruz aggregatio mirach: dicebat Aui. deide lacertus mirach dictus: ingt Cõciliator. deinceps v̾o infima tunica lacerti vẽtris. demũ pãniculus q̃ ſm veritatẽ ſiphac exiſtit: q̃d perytoneon. i. circũtẽtũ appellat̃: ſub quo ſirb⁹ cõtinet̃ ⁊ iteſtina. ita enĩ has partes ordinari docebat Conciliator in d̾ria. 199. At Ga. vbi ſupra alr̃ ordinabat has ptes. poſt. n. cutẽ ſupiorẽ ⁊ iferiorẽ: q̃ eſt q̃ſi pellicula: dicebat eẽ duas extremitates lacerti: q̃ ſunt neruoſe ⁊ ſubtiles q̃ſi pellicule: q̃s oẽs anathomici nõ dicũt eſſe duas: ſed vnã: eo q̃ ſunt cõiuncte diuiſuq̃ difficiles. nã vltra modũ ſunt ſubtiles. Itẽ poſt hoc ſunt duo lacerti carnoſi a pectore vſq̃ ad pectinis oſſa deſcẽdẽtes: quoꝝ omniuz vnus cũ alio. ⁊ alt⁹ cum alio cõiunct⁹ eſt. Sed periti eleni cũ vellent oſtẽdere q̃lr̃ vulnus vẽtris ſui deberet his oĩb⁹ ↄpoſitionibus vnũ nomẽ ipoſuere. i. epiphaſtoion. i. mirach: ⁊ q̃d eſt poſt iferiorẽ ventrẽ peritoneon vocauerũt. i. ſiphac: q̃ totũ ventrẽ circũdat. hec eſt ↄpõ huius vẽtris ꝑ lõgitudinẽ: ſed cõpoſitio ꝑ latitudinez dextrorſum ⁊ ſiniſtrorſũ exĩs alr̃ eſt: ⁊ eſt ipatiũ q̃d eſt a medio erga ſiniſtrã vel dextrã partẽ mẽſura q̃tuor digitoꝝ: q̃liter aũt ſit hec ↄpõ in anathomia muſculoꝝ ventris trãſuerſaliũ oñdem⁹. ¶ Fuit ãt ipſius mirach in vẽtribus aĩaliũ gnãtio nccĩa: auctore Alberto. q̃ñ in oĩb⁹ illõ q̃d vltimo gñõnẽ h̾z. ⁊ in extremo ſupextẽdit̃ ex ſicco ⁊ humido pmixtis: a calido decoquẽte eſt corũ ſiue pellis: q̃ gnãtur ex viſcoſitate in extremitate maſſe circũſtante: ſicut ẽ videre in pultib⁹ poſt ebulitionẽ eoꝝ. Loc⁹ autẽ vẽtris eſt plen⁹ cibo ex ſicco ⁊ calido ſic cõmixtis: ⁊ ipſa mẽbroꝝ gñõ ex tali maſſa facta eſt. ⁊ ideo genera taliuz que in vẽtre ſunt circũuoluunt pelles: ⁊ ꝓpter ſpiſſitudinẽ earũdẽ pelliũ non põt aliq̃d collari ex cibo ſanguĩeo niſi pinguedo q̃ circũſtat pelles illas: q̃ piguedo generatur in modũ quẽ in ſequẽtibus oſtendemus.

**Situs** h⁹ vẽtris vnũ h̾z põnis modũ tã in bñtib⁹ vẽtrẽ vnũ q̃ in hñtib⁹ plures q̃ viſu ẽ ↄſpicabil̃.

**Colligãtiã** h̾z mirach ſiue vẽter iferior ad corpa q̃ ſ; dorſũ: dicebat. G. 4. õ vti. ꝑti.

**Iuuamentũ** mirach facile eſt diſcibile: tu; ex

iuuamento ventris iferioris: cuius ꝑteryt anathomia: tum etiam ex vtilitate partiū: ex quibus conſtruit. ſtomacuꝫ enim iteſtina: ꝛ veſicā ſuis partibus. videlꝫ muſculis ꝛ pānicul' ꝯſtrigit ad exitū eoꝝ q̄ ſūt in eis: aut per ſuperi⁹ via vomit⁹ ſi ſit ſtōac⁹: aut ꝑ iferius ad egreſſum ſtercoris: vrine: ꝛ vētoſitatū: ꝑ ſupius eructuādo: aut iferius cū ſonitu: ne mēbra q̄ ſunt gr̄a boꝝ actuū ab expulſione naturali deficiāt: nc dolores eueniāt colici iterdū clamoſi: vel paſſio yliaca pniciosa. Iuuamentū ēt ꝑſtat mirach ſuis partib⁹ in exitu: tū creature parientium: ne parturiāt. i. ne difficulter pariāt: tū etiā ſupfluitatū cuꝫ fetu durāte ipregnatione retentaꝝ. Lacertus. n. mouet ſtomacū: ꝛ ſtōacus mouet lacertū. extēdit̄ ḡ totus vēter ſup vaſa: de qb⁹ ſunt corpora: quoꝝ ꝓpetas eſt vt expellāt expꝛſſione q̄dā adiuuāte ad expulſionē. Et oino iuuamentū in mirach toto exiſtit vt cōſtringat ſtomacū ad eyciēdū ſtercus: dicebat Auic. iꝫ. de aialib⁹. ꝛ ſilr veſicā ad eyciēdū vrinā: ꝛ ad eyciēda ventoſitates iteſtinoꝝ: ꝛ iuuat ſup matricē in creatura eyciēda. ꝛ ip̄m qdeꝫ eſt ꝑn^m gnātiōis tertie tunice vētris ab extra oīuꝫ: quā vtiq̄ ꝛ coopimētū qđdā ꝛ ꝑmiſſorium carnoſe parti circūpoſuit natura: auctore Galō vbi ſupra.

Anathomia cutis vētris iferioris: ꝛ ꝑmo exterioris.

**AD oſtenſionem** partiū hui⁹ ventris iternaꝝ: icipiat anathomic⁹ diſſectionē facere ſm lōgū cuꝫ raſorio directe ſcidēdo cutim leuiter vſq̄ ad os pectinis ꝓtrahendo ab ea parte que ſcutū oris ſtomaci dr̄. i. enſiformis ꝛ epiglotalis cartilago: deide ſm latitudinē iuxta vmbilicū a dextris ꝛ ſiniſtris: ad iſtar crucis vſq̄ ad dorſum.

Cutis grece dicta eſt codion: q̄ſi coriū latine: q̄ cuꝫ duplex ſit: earuꝫ ꝑma anathomico occurrēs eſt pellis illa que dicta eſt imen ab iminēdo: eo q̄ iminet mirach ipꝫ circūdans: quam epigaſtrion aliq̄n greci vocant: auctore Ruffo. Cui⁹ gnātio ꝑ nām q̄ſi ex ſupfluo ſit alteri⁹ cutis iterioris alimēto. Nō eni ipſa eſt mēbꝝ ſpmaticum: ſꝫ potius accn̄tale qđdā nunc fluēs: nunc vō occurrēs ſꝫ cauſaꝝ diuerſitatē: ſicut apparet: tū in ſcabioſis in qbus fere talis depdit̄ cutis: Tū etiā in venenatꝭ euadētib⁹.

**Suba** eius valde ſubtilis: lꝫ terreſtris ſit: eſt tn̄ in hoīe ſpiſſa: rarior tn̄ ꝛ mollior plurib⁹ aīaliū. poroſa ꝛ puia: ita vt qdā perſaꝝ Rex eā iuſſerit feneſtris applicari: ꝓpter ſubtilitatē ipſi⁹ poroſam veluti dyaphanā lumini nō obuiā. Et ſunt q dicāt hāc pellē nō eſſe mēbꝝ aīatū: ſicut neq̄ vngues. ADDITIO.

**Hanc** cutē plurimū viliſicabat Gal. z. de accidenti ꝛ morbo. nō. n. eſt ſenſibilis: nec digerit: nec pulſum: nec anhelitū: nec aliā facit actionē. niſi q2 coopimētum eſt: qđ ēt ex ꝑte docebat Ap. z. de hyſtoriys.

**Complexio** hui⁹ cutis eſt frida ꝛ ſicca cuꝫ ſit terreſtris. lꝫ a vaporib⁹ ſanguis ad eaꝫ veniētib⁹ humectet̄: ꝛ forte q̄ rōne vnctuoſitatis a qua generat̄: humide iudicat̄ cōplexionis. aſſilat̄ eniꝫ pellicule apparēti in pultibus decoctis.

**Color** eius ē alb⁹: q̄ſi ipſa ſit perſpicua: ꝛ eapropter color carnis apparet ꝑ ipſam: ꝛ reſultat inde color vn⁹ in ea q eſt rubei imutātis ꝑ albū deſup extenſum: ꝛ eſt nālis color ꝛ pulcher: lꝫ non ita viuidus in cute ventris huius: ſicut in facie.

**Quantitas. Figura. Situs** h⁹ cutiꝫ ſūt diſcibiles ex ꝯſilibus illis coꝛriſidētibus ipſi mirach: qđ ab ea circūſcribit̄ circūferētialiter.

**Colligantiā** hꝫ cū cute iteriori tāq̄ illi⁹ tegimē: ꝛ coopiens corium.

**Iuuamenti** nullius alteri⁹ eſt: niſi q2 coopimentum eſt iferioris vētris ꝯtinēs ip̄m: ꝛ reſiſtit nocumētis que fiunt ab excellētia ſenſibiliuꝫ: ꝛ iō facta eſt ſpiſſa: dicebat Albert⁹: cui⁹ ſignū adducem⁹ in ſequētib⁹ in anathōia cutis in gnāli. libro 3°.

ADDITIO.

**Paſſiones** hui⁹ pellis ſunt de genere dedecorationuꝫ que illi eueniunt: ſuperfluitates nonnullas ſuſcipiendo.

Anathomia cutis interioris.

**ESt ꝑterea** cutis alia hui⁹ vētris q̄ eſt mēbꝝ ſpmaticū. quā deꝑditā nō ꝯtigit reſtaurari: neq̄ vulneratā coire: auctore Ariſt. Eſtq̄ cutis hec mēbris conſilib⁹ ānumerata ꝑꝑ magnaꝫ villoꝝ partitionē eā cōponētiū: ita vt iter eas diſcretio nō ſit ꝑceptibilis: lꝫ in ordie opationū q̄rūdā dici poſſit mēbꝝ orgāicū.

**Suba** eius ponit̄ de nā pāniculi in hoīe ꝓportione ſue magnitudis tenuiſſima. cōtexta qdem ex carne: ꝛ ex neruo. Iōq̄ extēdit̄ in habitudie piguiori: ꝛ ꝯbit̄ in macilētia: ſupficietenus vētris ambiēs ipſum oēm: atq̄ illi⁹ ꝓtectiua villis neruicis in textura hui⁹ cutis dñantib⁹ neruis ꝛ venis ſilariter adiuicē reflexis: q̄ſi ex duab⁹ cōpoſita pelliculis. q̄ꝝ vna eſt iterior cutis: ꝛ eſt ſubtilior q̄ exterior.

**Cōplexio** hui⁹ cutis cōparatione cutis alioꝝ aīaliū: ꝛ in gn̄e oīum mixtoꝝ ponit̄ maxime media ꝛ temperata vicinior equalitati pōderali: auctore Auic. imo ipſa eſt vere media in vniuerſa ſuba: dicebat Gal. z°. de complexionibus.

**Colore** alba nā ad moduꝫ mēbroꝝ: que Gal. vocat radicalia ꝓpter calorē. cū exiccauerit humidum ſanguineū ex quo fiunt: albat̄. n. hūidū ipſum per vlteriorem decoctionem in eo factā.

**Quantitas** aūt: Numerus partiū: Et figura ſatis percipi poſſunt.

**Situ** vō locatur imediate ſub epigaſterio ꝛ cute exteriori ſub qua eſt pinguedo: cū qua

**Colligātiam** habet.

**Operationes** hꝫ cutꝭ: ꝛ miſtratas ꝛ famulātes illꝭ nāles: ſic q̄cūq̄ aliđ mēbꝝ.

**Iuuamētum** cutis hui⁹ partis corporis eſt prebere ſenſum tact⁹ vētri iferiori: cui⁹ ipſa eſt ꝓtectiua: Lꝫ tn̄ cutem ſenſu carere dixerit Ap. 3. de hyſtoriys. Maxie q̄ ea que capitis: q̄ ibi nulla iterpoſita carne oſſi adheret: q ſermo qualr audiēdus ſit querat̄ in anathomia cutis capitis.

ADDITIO

**Paſſiones** illi euenire pn̄t ſm oē genus morbi cōis ꝛ ꝓpꝛy: tū cōitate alioꝝ mēbrorum: tū etiā rōne mãc ꝯtēte iter duas cutes: ſic docebat Aui. 7° fen q̄rti can̄. Ampli⁹ corrugari cutē cōtingit hui⁹ vētris: nō ſolū ꝓpter decurſum etatuū ex augmēto ſiccitatis corrugātis: ꝛ in qbuſdā egritudinib⁹ tabefaciētibus qđ cōe eſt illi ꝛ cuti aliaꝝ partiū: imo etiā qđ ꝓpriū eſt cuti hui⁹ partis: ꝑſertim ex multitudine cōceptionū: impꝛgnationū: ꝛ partuū corrugat̄.

Anathomia pinguedis inferioris infra cutē exiſtis.

**PRocedat** caute anathomic⁹ in excorianda cute ſub pelle locata poſt icīſionē eius quā dixim⁹ ad inſtar crucis: ꝑcipue in anathomiſāda muliere ꝓpter eā venā que a matrice trāſiēs per mirach ad mamillas tendit: de qua ſermo hētur in anathomia venaꝝ iferius. In hac aūt excoriatiōe occurrit anathomi

co pinguedo.plurima.n.pars aïaliũ vẽtre pinguеſcit:au ctore Ariſto.3.de hyſtorijs.pſertim que paꝝ ſe mouent. Pinguedo q̃ ⁊ laridũ dicta eſt ſub genere graſſitiei ⁊vn ctuoſitatis ponit̃: ſicut adeps ⁊ aſſungia de q̃ plixe ha bet̃ ſermo lib.3.in anathõia eius in genere.eſt.n.mẽbꝝ ex ſanguine vnctuoſo pductum conſimile carniforme: non autem ſpermaticum.

**Complexio** eius eſt ſiĺis ꝯpl'oni pinguedĩs alia rũ ptiũ corpis.iudicat̃.n. minus ca lida q̃ adeps quo ad mãm ex q̃ fiunt: licet ratione agẽ tis ſit adipe calidior ⁊ humidior:⁊ ſignificatio multi ca loris in pinguedine eſt velocitas in accẽſiõe ppter pro pingtatẽ nature eius ad naturam ignis: dicebat Galie. quinto de iuuamentis membrorum.

**Color** eius in homie eſt albus ſi homo fuerit incul pate ſanus.

**Quantitas** pinguedĩs huius partis: alijs minor: alijs amplior ſm varietatez habitu dinum corpoꝝ humanoꝝ: pportionat̃ tamen ambitus eius membris q̃bus circũponit̃ imediate.

**Numeratur** inter membra conſimilia.

**Situ inter** cutẽ in exterioribus ⁊ ipſum mirach. verſus võ interiora iter muſculũ car noſum ſolet hec pinguedo ꝯſiſtere:cũ q̃b' ẽt ꝯtiguat̃.

**Iuuamentũ** tñ pſtat in ꝯfortãdo digõnẽ nutri tiuoꝝ pcipue ſtomaci ⁊ iteſtinoꝝ calorẽ ad iteriora reuerberãdo: vl' ipz mltiplicãdo ſi po nat̃ ꝯpl'onis calide. Ampli' iuuat piguedo hui' ptis hu mectãdo: ⁊ mẽbroꝝ ſubtiliũz q̃bus circũponit̃ comple xionẽ ſiccã contemperãdo ⁊ ſuſtẽtãdo atq3 ad operatio nes eoꝝ vigorãdo.

ADDITIO

**Patitur** pinguedo diſſol'onẽ a calo non quocũq3 ſed igneo atq3 intenſo.

¶ Pinguedo tñ inſenſibilis eſt: auctore Galie.in libello de vtilitate anhelitus:qđ pcipue manifeſtũz eſt cũ ſues viuẽtes a muribus traditum ſit rodi.

¶ Anathomia pãniculi imediate poſt pinguedinez ven tris inferioris poſiti.

**POſt** piguedinẽ i diſſectiõe occurrit pãni culus quẽ Auicẽ. appellabat carno ſuz: ⁊ plurimi ſapiẽtũ nõ diſtinguũt ipm a cu te ⁊ piguedine: aſſerũtq3 ipm ſimplicẽ nõ vil los neq3 tunicas hñtẽ: veritas tñ quã anatho mia oñdit ẽ ipm eẽ diſtictũ a cute ⁊ a piguedie quẽ mul titudinis vſus mirach appellat.

**Subſtãtia** ei' eſt groſſa carnoſa: q̃re nõ eſt hic pã niculuz ita neruoſuz: ſicẽ alij pãnicli: ne q3 ita carnoſus ſicẽ muſculi: ſ3 ipz eſt mẽbꝝ ꝯpoſitũ ⁊ q̃ſi ꝯgeries ex carne.ſ. ſimplici neruis ⁊ panniculo: ⁊ ex hoc (apparet.

**Numerus** partium illius.

**Complexio** ei' eſt calida ⁊ humida tanto rece dens a cute in his qualitatib' quã to ipſe eſt magis carnoſus.

**Quantitate** extẽditur ad extẽſionẽ vẽtris infe rioris cuius ipſe eſt pars.

**Figura** h' pãniculi l3 ſi ſeparet̃ a mbris alijs q̃b' ꝯtiuat̃ eẽt: ſicẽ ſphẽra rotũda. tñ ipſe nõ dr̃ rotũd' queãdmodũ a ſapiẽtib' appellari ꝯſueuit ſiphac pãniclus quẽ noiabim'. tũ q2 ipẽ nõ ẽ ps pãnicloꝝ ime diate ꝯtinẽtiũ oia nutritiua: ſicẽ ẽ ſiphac: n3 obſtat q2 ipz omẽtũ imediatius cõtineat illa: q2 nõ ꝯtinet illa vnde quaq3: ſed ex parte anteriori tñ. tũz ẽt q2 hic pãniculus non eſt ita ſeparat' ⁊ diſtinct' a reliq̃s mẽbris ſibi circũ poſitis: ſicut ſiphac: ſicut notũ fiet ꝯtinuo.



**Colligãtia** plurima ꝯtigu' eſt hic pãniculus cuz muſculis ĩfra ipz poſitꝭ: ⁊ cũ piguedi ne ſupra ipz: ⁊ gr̃a h' plĩme adheſiõis: mlti auctoꝝ puta rũt nomẽ mirach dici de aggregato ex cute: pinguedie ⁊ muſculis. nõ aũt de ſolo ab illis diſticto pãniclo: L3 Aui. de eo vt ab alijs diſticto dixerit.22ᵃ tertij. Poſt cutẽ ſũt duo pãniculi: itelligẽs hunc pãniculũ mirach dcm: ⁊ ali um ſiphac. ⁊ i3ᵃ tertij: dicebat ipſe q2 ſuper ſiphac eſt mi (rach ⁊ lacerti ventris.

**Situ** eſt comphehẽdẽs iteſtina oĩa: ⁊ lacertos vẽtris.

**Iuuamentum** pſtat opportunũ ⁊ partiale cuz toto vẽtre iſeriore: cui' ipſe eſt pars. calefacit.n. inteſtina ſui ſpiſſitudine per viã reuer berationis. carnoſitate caliditatẽ multiplicãdo: ſup ven trẽ.n.i. ſup cõcauitatẽ mẽbra naturalia ꝯtinẽtẽ poſt cu tẽ ſũt duo pãniculi.ſ. ꝯtinẽtes tñ: q̃ꝝ ps i ordĩe deſcẽdẽ do nominat̃ ſiphac: dicebat Auicen.ſ. in ampliori ſuo ſi gnificato. nã noie ſiphacie oẽs pãnicli plerũq3 itelligũt̃: ⁊ ꝯphẽdit iteſtia.ſ. mediãtib' lacertꝭ: ⁊ calefac̃ ea ſu ſpiſ ſitudine: vt diximꝰ: ⁊ licet pter hos duos pãniclos: ſit ẽt omẽtũ pãniclus terti': q2 tñ ipz vndeq̃q3 totã ꝯcauitatẽ vẽtrꝭ nõ ẽ ꝯtinẽs anteri'. v3. ⁊ poſteri': ⁊ lateralr̃ ſicẽ duo dicti pãniculi. iõ tñ duo dicti ſ̃t pãnicli ꝯtinẽtes.

¶ Anathõia muſculoꝝ vẽtris i gñe: q ⁊ lacerti dicti ſũt.

**VEntris** muſculorum ſiue lacertoꝝ ſub ſtãtia occurret poſt anathomiã pãniculi carnoſi: quã eſt videre carnoſam: ner uoſam: ligamẽtalẽ: pãniculo coopertaz: tenuẽ tñ vt q̃dam dicũt. cõicant aũt vẽtris muſculi alijs corpis muſculis in ꝯpõne ⁊ ſubа coꝝ. ex villis eni3 cõpoſiti ſunt: ſ3 q̃rũ poſitionẽ denoiationẽ ſumũt: chor de pterea q̃ ab oĩbus muſculis ventris oriũtur tenues ſunt ⁊ pãniculoꝝ ſubtilitati ſiĺes: dicebat Haliabas.

**Complexio** quorũ eſt calida ⁊ humida: ſicut ⁊ alioꝝ muſculorum.

**Quantitate** ⁊ figura diuerſa.

**Numero** octo ſunt ventris muſculi. duo. v3. dicti recti ⁊ lõgi: ſiue lõgitudinales: q̃tuor võ trãſuerſi ſiue trãſuerſales: quos Gal. ita appellabat.5. de vti. par. Auic. võ eos vocabat latitudiales: ⁊ dicunt̃ etiã aliq̃ñ rotũdi ⁊ circuẽtes ⁊ torti. 6ᵒ de igenio ſanitatis: ⁊ hos Cõciliator vocat dyagonales ⁊ obliq̃s. Quatuor ãt eoꝝ ſunt obliq̃ ita dicti a Gal. vbi ſupra. quos etiã.6. de iuuamẽtis mẽbroꝝ nomiabat dyagonales. Aui. võ eos vocabat trãſuerſos: q nũerus eſt ita pportiõat' ventris actib': vt numer' eoꝝ nõ poſſit eẽ maior neq3 minor q̃3 octo: dicebat Gal.5. de iuuamẽtis mẽbroꝝ: neq3 eni3 cõ ueniẽter excogitari poſſet aliquẽ alium addi poſſe: neq3 aliquez ex ipſo auferri ſine magno dãno: auctore Gal.5. de vtil. par. c.5. Si eñi aliq̃s ali' poneret̃ vltra hos octo muſculos: aut.n. rect': aut trãſuerſus: aut obliquus iace bit: q̃re ſupflue iacebit: ac etiaz neq3 auferri ſine magno dãno. ſi.n. aliquẽ trãſuerſoꝝ abſtuleris: ⁊ rectoꝝ tẽſionẽ his oppoſitã ineq̃lẽ ⁊ iniuſtã opabit̃ ſuboꝝ preſſionez: vt ad nothas.i. mẽdoſas coſtas ⁊ femora expellant̃ oĩa. Si võ rectoꝝ perire excogitauerꝭ aliquẽ: trãſuerſis ma nẽtib' ad media vẽtris oĩa q̃ ſunt ex femorib': ⁊ q̃ ſ3 no thas coſtas pellent̃: ſicut ⁊ obliq̃rũ q̃cũq3 ſi abſtuleris ad deꝑditoꝝ regionẽ illi q manẽt expĩnẽt ſubiecta. Oz aũt nõ ita fieri. ſ3 vndiq3 eq̃ reptabilr̃ ea expĩmi.

**Cõmune** aũt eſt oĩbus vẽtris muſculis in ſubtili tate chordaꝝ in q̃s deſinũt cõicare. ſunt eni eaꝝ chorde oẽs tenues ⁊ ſubtilitati pãniculoꝝ ſiĺes: (dicebat Haliabbas.

**Situ** aũt nũerus q̃ternari' hoꝝ muſculoꝝ ex vtroq3

latere vētris ꝯprehēdit oēm muſculoꝝ pōnē. ſ. lōgitudinalē latitudinalē ⁊ duas trāſuerſales. ſi. n. ſm muſculorū pōnes organoꝝ actus ſiūt. q̄ttuoꝛ vō ſunt oēs eoꝝ pōſitiōes. recta. trāſuerſa ⁊ duplices obliq̄: māifeſtū eſt: q̄m ꝓmus nūerus: g eſt de q̄ttuoꝛ: oēs muſculoꝝ pōnē in ſe ipo ꝯprehendit: dicebat Galie. vbi ſupra. ⁊ igiť q̄m diuiduū eſt dextris ⁊ ſiniſtris corpus ⁊ equale certitudinaliter ex alterutra quidem ſunt quatuoꝛ.

**In iuuamētis** aūt cōicant oēs vētris muſculi: auctore Aui. tū in exꝓmēdo cooꝑari in expulſiōe fecū ab īteſtinis ⁊ vētoſitates īſlatiuas vt exeāt ne deficiāt īteſtina: ⁊ in expulſiōe vrine a veſica: ⁊ fetuū nō natoꝝ a matrice. ſ. g nōdū ꝓceſſerūt ad ortū: ita q̄ oēs vētris muſculi tēſi oēs eq̄lr ꝯprimendo cogūt qḋ in ſe eſt expellere: vl̄ ſupi⁹ ꝑ yſophagū: vel īferi⁹ ꝑ anū: dyafragma aūt auxilio muſculoꝝ pectoris ꝓhibet exꝓſſa ſurſuz aſcēdere. qḋ eſt itelligere: ſicut declarabat Gal. vbi ſupra. ſi duas man⁹ ſupappoſitas ſibiīuicē ſm carpos. i. raſcetā. diſtātes aūt ſemꝑ magis vſq; ad termīos digitoꝝ. ſit aūt ſuꝑ ſubiacētē eaꝝ ſpōgia aiſ qua vel farina vel aliqd tale potēs ſuꝑ iacēte applicata ⁊ ꝯcta exꝓmi facilr: ⁊ his manib⁹ ꝓportiōabilr hr̄e ei q̄ ſubiacet dyafragma. ei vō q̄ ſuꝑiacet vniuerſos g ſ3 epigaſteriū. i. ſuꝑficiē vētris muſclos itelligē: ⁊ idici gdē ⁊ medio rectos. eis vō g ſūt alterutrinq; alios: deīde ſic ⁊ illi ꝯprehēdētes exꝓmunt farinā: ita ⁊ muſculos intelligē ꝓmere: gd igiť hinc decet ꝯtingere: nōne pelli q̄ inferius ea que itus ſunt velut a duab⁹ ꝓſſa manib⁹ tangētibus gdē ſeinuicē ſm carpos: diſtātib⁹ aūt ꝑim īferi⁹:

¶ Amplius. iuuāt etiā oēs vētris muſculi ipm dyafragma. tū in ſuſtinēdo ipm. tum etiā quādo adeſt exſufflatio aeris in ꝯſtrictiōe anhelitus.

¶ Juuāt ēt coopiētes ſtomacū ⁊ inteſtina ea calefaciendo. dicebat Aui.

ADDITIO

**Paſſiones** q̄ his muſculis euenire poſſunt ſunt cōes illis et alijs q̄s eſt videre in 3° hui⁹ in anathomia muſculorum in genere.

¶ Anathomia muſculoruz ventris qui recti ⁊ longi ſiue longitudinales dicuntur.

**HJ muſculi** ſic appellati ſunt ex iceſſu ſuoꝝ villoꝝ in longū ⁊ in rectum.

**Subſtātia** quoꝝ eſt carnoſa a ꝓnc° vſq; ad finē. i. magl abūdās in carne q̄ ſuba alioꝝ: auctore Auicē. ⁊ hoc iō. tū vt eoꝝ calore ſtomaco ⁊ īteſtinis ꝓſidio ſint. tum ēt vt eis ſint magis idoneum indumentum.

**Figura** eoꝝ eſt recta in lōgum ꝓtenſa ſm inulos ſiue villos oblongos a ſupremo ventris vſq; ad imum eius.

**Quātitate** adeo magni ſunt vt totū cōiter ventrē coopiāt. ſ. in āterioꝛib⁹. remanēt tn̄ ab origīe eoꝝ ad finē vſq; in quā deſinūt in ſua lōgitudīe latitudine ⁊ ꝓfunditate. eq̄les. n. certitudinalr nō ſ3 lōgitudinē ſolū: ſ3 ēt latitudinē ⁊ ꝓfunditatē adinuicē exiſtes deferunť ad oſſa pubis ſm alterutras ꝑtes enſiformis cartilagīs. i. gladiate partis eā q̄ deſuꝑ explātatiōe3 hn̄tes tāgentes ſe inuicem: dicebat Gal.

**Numero** ſunt duo.

**Situ** īmediate ſubſtrati ſunt pāniculo carnoſo que3 noīauim⁹ in loco vētris eminētioꝛi ſm lōgitudinē aīalis a pectore vſq; ad oſſa pubis extenſi ſm ipſa maxime media toti⁹ ventris: auctore Gal. vbi ſupra. ſe tn̄ tangentes vt diximus.

**Cōtinuanť** aūt enſiformi cartilagini parte pectoris āterioꝛe: cū femore vō parte īferioꝛe. oſſi. n. pubis ꝯtinuanť duab⁹ chordis ligamentalib⁹ nō magnis: auctore Halibba. Toti aūt vētri īferioꝛi ipm ſuꝑegtātes ſiphac adherētes ⁊ dyafragmati: cui ēt ꝯtinuanť.

**Juuamētū** ꝓſtāt hi muſculi ideſeruiēdo operatiōi ꝓncipaliſſime īteſtioꝝ. ſ. expulſiōi cui magnifice ꝯferūt ſupra alios oēs vētris muſculos: ⁊ q̄m maxia ē nec̄itas hui⁹ opōnis īteſtioꝝ. iō maximi alioꝝ muſculoꝝ vētris creati fuere ⁊ maxie ſiphac adherētes. Adiuuāt aūt ad hoc ꝯctione ſuoꝝ villoꝝ ad q̄ꝝ ꝯctiōe3 mēbra ꝯtinētia ꝯꝓmūť. ipa vō ꝯpreſſa expellūt q̄ i eis ſūt ad quā gdē opōnē. adiuuat ēt dyafragma cui colligāť hi muſculi qḋ a poſterioꝛib⁹ deſcēdēs deorſum vna cū his muſculis in āſrioꝛib⁹ cōprimit īteſtina ⁊ mēbra expulſiōis: ſicut ꝑ cōpreſſionē manuū adiuicē res q̄ in eis ꝯtineť de ſub eis ſubterfugiēs expelliť.

¶ Anathomia muſculoꝝ vētris tranſuerſalium.

**QUoniam** muſculi vētris g occurrūt viſui i anathōia īmediate poſt rectos iterdū videnť adeo cōfundi vt nequeāt ſenſu diſcerni. ideo apud antiquos diuerſimode eorum ſitus quaſi occultus et abſciſus in libris traditus eſt. quidam enim poſt rectos muſculos ſiue longitudinales dixerunt immediate poni latitudinales: ſicut Raſis fili⁹ Zacharie: Auerroys: ⁊ Auicen. qui ꝓma ꝓmi poſt determinatiōe3 lōgitudinaliū determiat de latitudinalibus eoꝝ ſitū oſtēdēs. Alij aūt aſſidua ſenſuali viſione anathōica moniti magis ꝑſcrutātes atq; exactiſſime ꝯſiderātes ꝑceperunt muſculos quatuoꝛ vētris trāſuerſales ſub lōgitudinalib⁹ īmediati⁹ locari ⁊ ꝯtineri: ſicut docent ſermones Gali. 6° de iuuamētis membroꝝ. ⁊ 6° de ingenio ſani. ⁊ Haliab. 3° theoꝛice: quoꝝ doctrinā: ſequiť etiā Cōciliatoꝛ in differētia. 199. cū qb⁹ etiā nos ꝓcedamus in p̄nti ꝯſſione. de ꝓſumptiōe gdē veniā poſtulātes ſi diuertēdū nobis appareat a ſnīa Auicē. Raſis ⁊ Auerro. bene gdem nobis ſcientib⁹ q̄ ois ꝯdictoꝛ: ſicut ſuꝑ veritate eſt excuſatus: ita ⁊ ſuꝑ euidētia ſenſuali: ꝓcipue ſi Galienū in anathomicis imiteť: g. 6. de iuuamentis mēbroꝝ. cap. 4. ingt. ⁊ iſtoꝝ muſculoꝝ. 8. g ſunt ſuper ventrē ſunt q̄ttuoꝛ: quoruz fila ſunt dyagonalia: ⁊ ſunt ſuꝑ duos: quoꝝ fila ſunt ſm latitudinē: ⁊ ſub duob⁹: quoꝝ fila ſunt ſm lōgitudinē: licet Cōciliatoꝛ dixerit ſe ꝑlegiſſe i codice greco ſententiā huic ſmoni oppoſitā. ſexto aūt de igenio ſani. docēs ꝯpōnē miracḣ ꝑ latitudinē ei⁹ dextroꝛſu3 ⁊ ſiniſtrorſu3 exiſtē: quā alr ſe hēre dixerat q̄3 ꝯpō eius ꝑ lōgitudinē. dicebat. poſt cutē vētris in vtraq; ꝑte ſunt ābo lacertiquos dixi. i. torti: q̄rū vn⁹ a pectore deſcēdit. alter a pectinis oſſe deſcēdit. Itē poſt hos lacertos. ſ. tortos. i. trāſuerſales ſunt alij lacerti ꝑ latitudinē tendētes. poſt hos q̄q; ſtat pitoneon. hec Gal. Si tn̄ aliud apparebit ſubiūgeť in his q̄ deinceps. vr̄ tn̄ multiplicitas in noiatōe horū muſculoꝝ. nā q̄s Auic. vocat latitudinales. Gal. 5. de vti. par. appellat trāſuerſales: ⁊ quos Auicē. noiat tranſuerſos Gal. ibidē vocat obliquos. ⁊ 5. de iuuamētis mēbroꝝ dyagonales. ⁊ 6. de igenio ſanita. tortos. Hi autez trāſuerſales muſculi ideo dicti ſunt: q2 eoꝝ eſt trāſuerſa poſitio ex trāſuerſo inceſſu ſuoꝝ villoꝝ ſub lacertis q ꝑ lōgū ferunť: quoꝝ origo eſt ab oſſe ilioꝝ ꝑ trāſuerſu3 ad coſtas poſterioꝛes vſq; qb⁹ ꝯſolidanť ſ3 eoꝝ partes carnoſas: auctore Haliabbate.

**Subſtancia** quoꝛū nō eſt ita carnoſa: ſicut ſuba lōgitudinaliū ⁊ deſinūt i chordas latas q̄ pāniculꝰ aſſilanť. auctore Auic.

**Figura** eoꝝ eſt tranſuerſa. obliqua. torta.

**Quantitate** tāta ſunt vt totū in circuitu coopeꝛiāt pitoncō. i. ſiphac: dicebat Gal.

B

difcerentia inter
angrena
dyagonales ...

5ꝰ de vti. parti. Maiores tñ creati fuerũt in pte ſupiori ꝙ̃ in iferiori ꝓpter cãm quã narrabimus.

**Numero** hi muſculi ſũt quattuor. vꝫ. paria duo.

**Situ** aũt vnũqđq; iſtoꝝ pariũ muſculoꝝ ꝑ trãſuer-ſũ icedẽtiũ: quoꝝ qlibꝫ eſt in latere dextro vl̃ ſiniſtro eſt poſitũ ſub pãniculo extẽſo ſupra totũ vẽtreꝫ .i. ſub mirach: ⁊ ſub duobꝰ muſcul̃ lõgitudinalibꝰ: ⁊ ſi nõ ſm oẽs ptes: ſaltẽ q̃ ad ptes ſm q̃s tãgũt eos: vel q̃ ad ſi-tũ in vẽtre ꝓfundiorẽ: ⁊ vnũqđq; par eoꝝ cõſtat ex duo bus muſculis ſecãtibus ſeſe iuicẽ: quoꝝ vnꝰ ſupiꝰ in late re dextro icboat ab extremitate cartilagis mẽdoſaꝝ co ſtarũ incompletaꝝ: ⁊ terminat̃ vſq; ad pecten .ſ. ad os pu bis ab oſſe epiglotali cooperiente orificium ſtomaci: ⁊ eiuſdeꝫ .ſ. lateris dextri. ⁊ alius incipit ab ilio dextro .i. a parte hipocũdrij q̃ eſt v̄ſus iguen dextrũ: ⁊ terminat̃ ad cartilaginẽ epiglotalẽ q̃ deforis coopit orificiũ ſtomaci eiuſdẽ lateris dextri: ⁊ hic qdẽ ſitus eſt amboꝝ muſcu-loꝝ hoꝝ q̃ttuor duoꝝ pariũ tã in dextro latere ꝙ̃ in ſi-niſtro: ex quo accidit hos muſculos vtrinq; ſeſe interſe-care ſm figurã. X. grece lr̃e: auctore Galie. 6. de iuuamẽ tis mẽbroꝝ: ita ꝙ duo ex eis in vtroq; latere exiſtẽtes in-terſecant̃ ab alijs duobꝰ ẽt vtrinq; exñtibꝰ ꝓcedentibꝰ a coſtis vſq; ad hypogaſteriũ .i. ĩfimã ptẽ vẽtris. Extre-mitates p̃terea ſiue caude duoꝝ muſculoꝝ ĩpariũ .ſ. in vtroq; latere ex iſtis trãſuerſalibꝰ: auctore Aui. ſibiũnui cem obuiãt apud femur .i. os pubis a dextra pte ⁊ a ſini ſtra: ⁊ ſunt extremitates illoꝝ duoꝝ muſculoꝝ: q̃s oſtẽ-dimus icipere ab extremitatibꝰ mẽdoſaꝝ coſtaꝝ. vnus a dextra. alter a ſiniſtra: ⁊ terminari diximus iferiꝰ circa os pectis. ſil̃r extremitates alioꝝ duoꝝ ĩpariũ ſibiũuicẽ obuiãt apud epiglotale .i. cartilaginẽ q̃ tegit orificiũ ſto maci .ſ. extremitates eoꝝ muſculoꝝ q̃s oñdimus icipe ab ilijs. vnꝰ. vꝫ. ab ilio dextro alter a ſiniſtro: ⁊ terminari ad epiglotale. Due ãt extremitates poſite ſunt ſup ptes cãnoſaſ duoꝝ muſcl̃oꝝ latitudĩaliũ a dextri ⁊ a ſiniſtri.

Ampliꝰ iſta duo paria muſculoꝝ trãſuerſaliũ ſemp ice dũt cũ carnoſitate ſua quſq; attingãt rectoſ vẽtris mu-ſculos cũ ſuis latis chordis q̃ panniculis aſſimilant̃. fit aũt contactus eoꝝ cum muſculis rectis cum illis latis chordis in locis duobus: videlicet iferius verſus os pe-ctinis: ⁊ ſuperius apud epiglotale.

Nõ recte itaq; dicũt q muſculos trãſuerſales lateris dextri ponũt ꝯiungi cũ trãſuerſalibus ſiniſtri ſe iuiceꝫ cruciãtes: imo ex his que oſtendimus apparet tranſuer ſales dextri lateris ſeipſos ad inſtar crucis. ⁊ littere gre ce. X. ſeſe figurare: ⁊ qui ſunt ſiniſtri itidem inter ſe: ita ꝙ chorda vniuſcuiuſq; illoꝝ orta a ſuperiori parte dex-tra ſui lateris terminat̃ ad ſiniſtram eiuſdem lateris: ⁊ eꝰ chorda muſculi orta ab iferiori pte ſiniſtra eiuſdẽ la-teris terminat̃ ſupiꝰ ad ptẽ dextrã eiuſdẽ lateris in figu-rã. X. lr̃e grece: ⁊ hec ꝓculdubio eſt v̄itas: quã docebat Ga. 5. de vti. p. ca. 5. his v̄bis.

ADDITIO

**Quattuor** muſculi oblĩq duo qdeꝫ ab hypocun-drijs vſq; ad iguinũ oſſa villos exten-ſos hñtes. reliq v̄o duo hos diuidentes in figura. X. gre ce lr̃e a coſtis vſq; ad ptes q̃ ſm hypogaſteriũ extẽdun-tur q̃ ſunt ſub vẽtre.

TEXTVS

**Iuuamentũ** ꝓpriũ hoꝝ trãſuerſaliũ ẽ in retinẽ-do ſupfluitates iteſtioꝝ ꝑcipue. tũ vꝫ. ne ſupfluitates repant ad ſupiora. tũ ẽt ne citiꝰ opor tuno deſcẽdat id qđ de cibo iuuatiuũ eſt: ſꝫ tanto tpe re-tineat̃: quoad fiat eius ſuctio: ⁊ hec fuit cã pp quaꝫ duo ex trãſuerſalibꝰ ſupiꝰ ad ꝓhibẽdũ velocẽ cibi aſcẽſuꝫ: ⁊ alij duo iferiꝰ poſiti fuerũt ad ꝓhibẽdũ velocẽ cibi de-ſcẽſuꝫ: qꝛ tñ nãe itẽtio ꝑncipalior eſt ad ꝓhibitõeꝫ velo cẽ ſupfluitatũ ꝙ̃ ad velocẽ deſcẽſuꝫ iuuatiui chili: iđ vt dixunꝰ maiores creati fuerũt i pte ſupiori ꝙ̃ i iferiori.

Anathomia muſculorum latitudinalium.

**OCcurrunt** poſtremo muſculi latitu-dinales: quoꝝ ſuba eſt ex villis qui feruntur in latum.

**Subſtãtia** quoꝝ in pte q̃ ſubijciunt̃ muſculis lõgitudinalibꝰ eſt neruoſa. i pte v̄o q̃ trãſuerſalibꝰ ſubſternũt̃ carnoſa.

**Numero** duo ſibiũuicem omnino ſimiles.

**Situ** poſiti ſunt: ⁊ ipſi ſub pãniculo extẽſo ſupra totũ vẽtrẽ .i. ſub mirach ⁊ ſub duobꝰ muſculis longi tudinalibꝰ: ſm tñ eoꝝ ptes neruoſas ſunt ſub muſculis lõgitudinalibꝰ: ⁊ ſm carnoſas ſub trãſuerſalibus: ⁊ ipſi qdẽ latitudinales ſecant̃ ꝑ longitudinales: ita ꝙ ex eoꝝ iterſectõe fit veluti crux: ita ꝙ villi latitudinaliũ ⁊ lon gitudinaliũ ſecant̃ ſꝫ angulos rectos q cãnt̃ ex caſu ꝑpẽ diculari recte linee ſup aliam lineam rectã.

**Figura** ⁊ q̃titate ſunt hi muſculi lati: nõ tñ ſm la-titudinẽ totiꝰ vẽtris ꝓtẽdunt̃: ſꝫ vnꝰ eoꝝ latus dextrũ cõprehẽdit. alter v̄o ſiniſtrũ: quoꝝ origo ⁊ mãifeſtatio magis eſt inẍ dorſum v̄ſus ſupiꝰ ꝓpter cãm quã aſſignabimus: ⁊ plurimuꝫ eiꝰ qđ diximus: docebat Ga. vbi ſupra his v̄bis. Qui v̄o ſunt ad eos trãſuerſi .i. la titudinales. ſic. n. dicebamꝰ Gal. in. 5. de vti. part. appel latõe trãſuerſoꝝ itelligere muſculos latitudiales: ꝯpre hẽdẽtes. hic qdẽ dextrã ptem totiꝰ ꝑitonei .i. ſiphac. hic aũt ſiniſtrã: equales ⁊ ipſi ſiles ꝑ oĩa exñtes ſubmiſerũt ꝑdictꝭ qdẽ duobꝰ muſcul̃ neruoſũ eoꝝ. alijs v̄o carnoſũ.

**Colligant̃** aũt ſiue cõſolidantur hi lati muſculi vehemẽter ipſi ſiphac illis ſuppoſito vnꝰ a dextris ⁊ alter a ſiniſtris: ita vt videant̃ eſſe ptes eiꝰ. Ab iſtis p̃terea muſculis orit̃ chorda quedã parua ⁊ ſubtilis q̃ cũ ſiphac ꝯſolidat̃: dicebat Haliab. ⁊ in tãtuꝫ illi vnit̃ vt ſit difficillimũ alterũ ab altero extorq̃re.

**Iuuamẽtũ** eoꝝ ꝓpriũ ẽ ſubleuare ſiphac eiuſq; augere ſoliditatẽ ne forte ad illũ ſciſ ſura accideret cũ extendit̃: vt qñ accidit iflatio. vñ vna etiã vtilitas chordaꝝ hoꝝ muſculoꝝ eſt opire defende re ⁊ ꝯſolidare ſiphac cõſoliditate ſup ventrẽ extẽſa. au-gereq; illiꝰ ꝯſolidationẽ. Sũt p̃tera hi muſculi latitudi-nales creati proprie ad expulſionẽ. ideo ꝓximiores fue-rũt iteſtinis iter ceteros muſculos. expulſio aũt magis a ſuperioribus ad inferiora tendẽs fecit vt magis loca-ti fuerint in ſuperioribus ꝙ̃ in inferioribus.

Anathomia ſiphac panniculi ſiue membrane.

**ELeuet** anathomicus muſculos quorum p̃terijt oſtẽſio: nõ tamẽ abſcidat eos: ꝓpter id qđ oñſuri ſumus de hexel .i. de modo icidendi hydropicũ: ⁊ occurret pãnicu lus ſiphac dictus. Lꝫ aũt cõi noie oẽs pãnni-culi ſiphacia dicant̃: ita vt ẽt totũ mirach cõpertũ ſit ſi-phac denoĩari. ſicut ab Auicẽ. 22ᵒ. tertij. cuꝫ dicebat ſup ventrẽ poſt cutiꝫ ſunt duo pãniculi: quoꝝ vnꝰ nominat̃ ſiphac: ⁊ comprehendit iteſtina vt calefaciat ea ſui ſpiſ-ſitudine ⁊ vnctuoſitate ⁊ comprehẽdit lacertos. Nomẽ tñ ſiphacis approprĩat̃ panniculo q imediate muſculis vẽtris: quos diximus: ſubſternit̃ qđ etiã peritoneon di-ci ꝯſueuit a peri grece qđ ſonat latine circũ: ⁊ tendo qua ſi ſtomaco ⁊ inteſtinis circũtenſus. dr̃ etiã aliqñ perite-ron: ſicut a Galie. 4. đ vti. part. ⁊ a Serapiõe. cap. de her nia. ſiue alberitheron .i. circũtenſus. thiron. n. grece idẽ eſt qđ rotũduꝫ latine. eſt nãq; rotũdus pãniculus: queꝫ alij aliqñ ẽt rotundũ: ⁊ berithcrõ dicũt ⁊ herthcrin ab Aui. 12. tertij. ſiphac aũt ita ꝑpe ſumptũ duplex eſt. vnũ

vz.ſimplex tenue reſpectu aliorum panniculorum:⁊ eſt id qḋ proprie ⁊ vere ſipbac dr̄:qḋ.vz.eſt ipſuz periteron inferius.

ADDITIO

**Huius** pānicli meminit Aui.iz.terty dicēs.ſub tunica ſubtili q̄ oriť ex lacertis ventris intus ſubtiliatis:⁊ ita dilatatis vt tunicaz ꝯſtituāt eſt ſubtile ipſi⁹.ſ.pāniculus vebemēter tenuis.ſ.reſpcū alioꝝ pāniculoꝝ qḋ eſt ꝟe ſipbac.

TEXTVS

**Aliud** aūt eſt ſipbac ꝯpoſitū ex iſto tenui:⁊ ex tunica q̄ coopiť a pte ſupiori quā dicebam⁹ paulo ante oriri ex lacertis vētris int⁹ ſubtiliatis:⁊ ita dilatatis a pte iteriori vſus inteſtina:⁊ dr̄ pitoneon ſupius. Ita.n.diſtinguebat ēt pitoneon in ſupi⁹ ⁊ inferi⁹ trāſlator libri Gal.de vtili.parti.nomina ſinonima illi⁹ libri extranea iterp̄tādo.

ADDITIO

**Et propter** bui⁹ pāniculi cuz muſculis ventris plurimā connexionē nō diſtinguiť a gbuſdā:ſicut eſt Gēti.iz.terty ſup v̄bo illo Auicē.zz⁹.terty:cū dicebat:⁊ currit ſup pām alberitberon ab inferiori tunica vna q̄ eſt orta de ſubtilib⁹ lacertis dilatatis ſup vētrē:⁊ forſitā extimať ꝙ ſit pars ei⁹.ſ.ſipbac ꝓpter ꝯtinuatōez ei⁹.ſ.q2 ſibi ꝯtinuať ⁊ beret:⁊ pp ſimilitudinez ei⁹ cum eo in neruoſitate:cū ğ ſingularis ſit diuiditur ab illo pāniculo q tegit eū.ſ.ſipbac vez.⁊ eſt alberitberon ſubtilis texture valde:⁊ eſt alberitberon verū.ſ.ſumptū p̄mo mō.i.ſipbac.vn̄ Albert⁹ ēt idē inuēs:dicebat ꝙ tunica q̄ eſt īfima tunicaꝝ lacerti vētris:quā Cōciliator in dr̄ia.199.nūerauit et ſingulariter notauit inter ptes iteriores vētris inferioris:ſicut addiximus in anatbōia mirach.bec inq̄ʒ tunica īfima cū pāniclo ſubtili ꝯtinēte vētrē eſt ſipbac.ſ.ſecūdo modo dcm̄.

TEXTVS

**Sipbac** autem eſt membrum ſpermaticum.

**Subſtantia** cui⁹ eſt pānicularis.ſm̄.n.corporis ſubām mēbranū eſt pitboneū:dicebat Galie.4.de vtili.part.caplo.9.ſubſtantie neruoſe.i.contexte ex villis neruoſis ſenſu non perceptis:dure:ſpiſſe tamen ⁊ tenuis ſimilis in ſubſtantia tele aranee:auctore Daliab.perlucēs:auctore Firmiano. Groſſior tn̄ eſt bic pāniculus in loco quo incipit ab ore ſtōaci:neꝗ definit deſcēdēs attenuari vſq3 ad os pectinis. Ibiq3 oib⁹ ptibus ei⁹ eſt tenuior pāniculus. Inferior p̄terea ⁊ ſiniſtra ps bui⁹ pāniculi create fuerunt groſſiores q̄3 ſupior ps:⁊ dextra ei⁹ ꝓpe epar:qm̄ ps ei⁹ dextra ⁊ ſupior repletiores ſunt ⁊ calidiores īdigētes aſſidua dilatatōe in repletōib⁹ ſtōaci ⁊ epatis:ſiniſtra aūt ps ⁊ īferior oppoſito mō ſe bn̄t.iō tenuiori pāniculo īdiguit ps ſupior ⁊ dextra vētris:ne ꝯtinētia ipſi⁹ īpediret dilatationem mēbroꝝ q̄ ibi ſunt. Si ēt ꝓpe epar bic pāniculus ingroſſeſceret fieret id quo nō indiget epar:cui⁹ nā̄ ſufficiēter eſt calā ⁊ carnoſa nō egēs tegmine plurimū dēſo q̄ tueatur eius caliditas:īmo p̄ boc poſſent vapores a digōne ſecūda eleuati a reſolutione ꝓbiberi:qui cum plurimi ſint:ſi eoruz fieret retentio ⁊ congeſtio:eſſet facilis cōuerſio corporis ad bydropem.

**Complexio** ſipbac eſt frida ⁊ ſicca:ſicut ēt aliorū pāniculoꝝ.eſt.n.mēbꝝ exāgue.

**Quantitate** v̄o ⁊ ābitu excedit alios pāniculos q ſūt in corpe ꝯpbēdēs ſtōz ⁊ īteſtina vn̄iquaq3 vt ſui ſpiſſitudie calefaciat ea:auctore Aui.

**Figure** poniť rotūde.iōq3 pāniculus rotundus ſolet noiari.qm̄.n.ipe ſingularis ſit.i.qm̄ ſepatur ab eo qḋ tegit ipm̄.ſ.a pāniculis muſculoꝝ vētris dilatatis vſus iteriora:ē ſicť ſpbera rotūda.i.rotūdū qḋdā ꝯtinēs vndeq̄q3:dicebat Auic. licet tn̄ ſup eū ſint ſume veluti pēnule ⁊ additiōes molles.i.adberētie ⁊ fictiones q̄ faciūt ipm̄ nō appere rotūdū:neq3 vt ſpbera. Nec aūt ei⁹ apparēs iequalitas euenit:tū pp iequalitatē mēbroꝝ illi adiacētiuz ſupra ipm̄.ſ.muſculoꝝ vētris:eo ꝙ in aliq̄ ei⁹ parte muſculis ꝯiūgiť latitudinalib⁹.in alia v̄o trāſuerſalib⁹:in alia lōgitudinalib⁹:ſicut ꝯſpicabile eſt ex bis q̄ oñdim⁹. In aliq̄ ēt corpis pte groſſiores ſūt latitudinales:ſicut apud originē coꝝ vſus dorſum:⁊ in aliq̄ min⁹ groſſi:quo ſiť vt ſipbac ꝯpreſſiōes ⁊ eleuationes bēat ex ineq̄litate mēbroꝝ cōprimētiū.tū ēt ex inequalitate mēbroꝝ inferioꝝ ad ipſum vt quando inteſtina ꝓpter feces:aut vētoſitates extēdun tur.tum etiam ex ineq̄litate omēti ſibi īmediate ſuppoſiti:qḋ eſt plurime ineq̄litatis.tū ēt ex ineq̄litate adenaꝝ.i.carniū glādoſaꝝ q̄ īter venas meſaraicas ſunt in ſubſtātia meſentbereon.tū deniq3 vt ipm̄ eēt obediens dilatatiōi ⁊ extēſioni ad certas dimēſiōes:ne qn̄ inteſtina vētoſitate repleta:aut in alia ꝯſimili repletiōe īteſtinali violenter fiat ruptura cū dolore.nā p̄ tales depſſiones ⁊ eleuationes ſiue additiōes reddiť magis ydoneū extēſioni.

¶ Ampli⁹ vltra figurā ſpbericā q̄ reddiť ſipbac rotūdū etiā foraminib⁹ gbuſdā reddiť pforatuz:adueniūt.n.ei foramia duo apud duo iguina q̄ ſūt due vie in gb⁹ penetrant vaſa variciformia.i.ſemiaria vaſa ⁊ ſpmatica vſq3 ad teſticulos:⁊ bec gdē foramia cū dilataņť deſcēdūt p̄ ea iteſtina:aut omētū aut vtraq3. Et ipm̄ gdē ſipbac ſm̄ partē illam a qua deſcēdit ⁊ cōtinet teſticulos:vocať didimus.i.geminus ⁊ teſtium ſacculus.

**Numero** bz ſipbac cōpoſitū ptes duas:pāniculū vz.vez ſipbac ⁊ ſimplex dcm̄:⁊ pelliculam muſculos īmediate tegentē:qui ſunt īmediati ipſi ſipbac ſimplici:ſipbac tn̄ vtrūq3 tam ſimplex q̄3 compoſitū villos bz.vtz aūt neruos tn̄:an cum illis etiam ligamētales querendū eſt in ſequētib⁹ lib.3.in anatbōia pāiculoꝝ in genere.

ADDITIO

**Dicebat** tn̄ Aui.zz.terty q̄ſdā fuiſſe q opinabantur pāniculū būc villos nō bēre famulātes tribus virtutib⁹.ſ.nālibus:nō lōgitudinales q attractiue:neq3 latitudinales qui expulſiue:neq3 tranſuerſales qui retētiue famulanť:quos increpat Aui.ibidē.nō.n.eſt poſſibile ꝙ bi ſic opinātes boc dicāt in tunicis venarū veſice ⁊ matricis.ſ.bos villos eſſe qui bis trib⁹ virtutib⁹ ſeruiant niſi de pāniculo alterutrius coꝝ cui villi itexti ſunt.ſic itaq3 dici pōt de boc pāniculo ſipbac dicto.vz.ꝙ ipm̄ bz eos in ſubſtantia ſua pāniculari:gbus coopať ad expulſionē fecis ⁊ vrine ⁊ ad retentionē coꝝ que babēt retineri:vel dici pōt bunc panniculū babere villos ⁊ virtutes illis correſpōdētes ꝓpter nutrimentū ſolū:nō aūt gb⁹ opeť ad expulſionē ⁊ retētiōez coꝝ q̄ dixim⁹.ita.n.exponebat Gēti.

TEXTVS

**Situ** ipm̄ ſipbac comprebendens eſt vndequaq3 oīa mēbra nutritiua ad inſtar indumēti veſtiēs ea:⁊ eſt p̄m⁹ pāniculorum apparēs ante faciē omēti. Medius exiſtēs inter ipm̄ ⁊ mirach ſub cute vētris ⁊ pāniculo eius.ſ.carnoſo poſitus:auctore Auicē.⁊ ipſe quidez eſt vētris muſculos interius continens.

**Colligantiā** bz cū mirach in partibus coꝝ ſupremis apud diafragma quaſi ibi ſint pāniculus vnus ſpiſſus:licet in inferiorib⁹ coꝝ ſint ſeparati:eſt p̄terea deſuper cōtinuatus velamini.i.diafragmati:dicebat Auicē.a quo originem ducit in parte ei⁹ ſupiori. Initiū.n.eius eſt ſuperfluitas pānicularis.i.id qḋ de ſubſtantia pāniculari ſupfluit que de diafragmate paulatim deſcēdit vſq3 ad os ſtomaci:cui obuiat alia ſupfluitas pānicularis.ſ.īferior extremitas ſipbac:⁊ ſupius ad dorſum aſcēdens quouſq3 coniungať ſuper-

fluitati deſcēdēti: que ſupfluitates ſibiīuicē obuiātes conſtituunt ſiphac. In eleuatione tñ ipſi⁹ ſiphac ad ſtomacū ⁊ in ſui reflexione deſcēdēdo ab eo acgrit ipſe fir mationē per appōnē magnaꝝ venaꝝ ⁊ arteriaꝝ ſuſpenſaꝝ cū ipſo. ſic.n. docebat Auicē.iꝫ.tertij can. vn̄ Galie. ēt.4. de vti.par. dicebat.

ADDITIO

Quod enim frenibus.i. diafragmati ori vētris ab eꝯ ſupimplantaꝰ vniꝰ bis q̄ ex vtraqꝫ pte a dorſo aſcēdunt: ⁊ hoc eſt pn̄c^m gnātiōis tertie tunice vētris ab extra oium: quā vtiqꝫ ⁊ coopimētū q̄dā ⁊ pmiſſoriū carnoſe parti circūpoſuit nā. Quarto qꝫ de iuuamētis mēbroꝝ: dicebat Gal. Pars q̄ deſcēdit ex piete.i. diafragmate copulaꝰ cū duob⁹ extremis que aſcēdūt ex pte dorſi ex duobus laterib⁹ ⁊ copulatio iſtaꝝ ptiū ⁊ iſti⁹ tele in iſto loco eſt pn̄^m gnātiōis 3^e tele ꝯtinētis ſtōacū.

ADDITIO

In loco pſera vbi deſcēdēs extremitas coniūgiꝰ extremitati aſcēdenti ſiphac: gnātur corpus pāniculare nō diuiſum in villos ſenſibiles: imo mēbꝝ eſt ſimplex omogeneū ſm iudiciū ſenſus: q qdē pānniculus. Ibi genitus comprehēdit ſtōacuꝫ in poſteriori parte eius apud duas eius tunicas ex qb⁹ cōponiꝰ ſubſtantia ſtōaci: ⁊ ipe qdē eſt tutamē tunice carnoſe ſtōi.ſ. extriſece: auctore Auic. ⁊ hec eſt tela illa 3^a poſita ad cuſtodiēdū telā ſecundā telaꝝ ſtomaci q̄ eſt de genere carnis: dicebat Gal.4. de iuuamētis mēbroꝝ. ligat ꝑterea hic pāniculus ad ſtomacū veniēs a poſteriorib⁹ ipm cū dorſo ⁊ mēbris q̄ ibi ſunt in directo ſtōaci: ⁊ illic reflectitur aſcēdēdo ⁊ deſcēdendo: dicebat Auicē. de mente ēt Gal. vbi ſupra.

TEXTVS

Amplius ꝯtinuaꝰ ipꝫ ſiphac ſimplex: ⁊ verꝫ cū q̄dā pellicula ſiue tūica q̄ tegiꝰ viſus exteriora vētris q̄ oriꝰ ex lacertis vētris ſubtiliatis: ⁊ ita dilatatis vt ꝯſtituant tunicaꝫ: ſub qua eſt ſubtile ipſi⁹.i. pāniculus vehemēter tennis reſpectu alioꝝ: ⁊ eſt verū ſiphac. Ex q̄ qdē ſꝫ mētē Aui. oriꝰ pāniculus q coſtas ⁊ pectus ad ītra ꝯtinet: eo mō quo paulo poſt dicem⁹: vehemēter ēt adheret ſiphac duobus latis lacertis q ſup vētrē ſunt. vnuſ qdē eoꝝ a dextris: ⁊ alter a ſiniſtris: ita vt videanꝰ eē eius partes. colligaꝰ quoqꝫ oſſi pectinis: ita vt neqꝫ facile ſit hūc excarnare pānicuḷū vt ſanus.i. īteger auferaꝰ: ꝑcipue tamē hoc in locis qb⁹ dyafragmati ꝯtinuaꝰ: ⁊ duobus dictoꝝ lacertorum locis. oriꝰ.n. ex duobus his lacertis chorda q̄dā parua ⁊ ſubtiliſ que cū hoc ꝯſolidaꝰ opimēto: ⁊ in tantū ei vniꝰ vt difficillimū ſit alteruꝫ ab altero extorqueri: dicebat Haliab. Ligat ꝑterea ſiphac omnia mēbra nutritiua adīuicē cū dorſo: ⁊ ꝑ ipſuꝫ fit ſtabilis ⁊ firma hoꝝ aggregatio: ⁊ ſic dorſo iungitur vt res vna cū eo ſiue ꝯſubſtātialis: ⁊ vera pars dorſi illi firmiter herens: auctore Gal.4. de vtili. parti. Et ꝯtinuaꝰ inferius veſice a duobus ilijs in īferiori parte ſui.i. partibus inferioribus ventris lateralibuſ: iuxta inguina in inferiori parte ſui.

Ampli⁹ ipm colligaꝰ ad ſpinam: eo modo quo diximꝰ de dorſo: cui adiacet: vt res vna q̄ intus coopiꝰ: ⁊ oēs lacerti poſterius: iacēt ſup carnē glandoſam: ſicut ſup culcitram illis ſubſtrataꝫ ⁊ magnis venis ⁊ meatibus illis que inter inteſtina ⁊ ſtomacū ꝯtinuantur.ſ. meſeraicis Et ex eo qdē in deſcenſu ſuo deorſum vſqꝫ ad locū pectinis. ex quo reflectiꝰ verſus ſupiora oriꝰ omētū ipm conſtituens cū adipe īter tunicas omēti īcluſo deſcēdēte ⁊ aſcēdēte cū venis ⁊ arterijs ibidē ītermixtis. Syphac ꝑterea non eſt tranſcēdēs dyafragma: neqꝫ īfra pectenſtās.ſ. ſub denoīatiōe ſypbac. fit.n. vidimus īfra pecten.

ADDITIO

Ex dictis itaqꝫ apparet origo ⁊ cōtinuatio ſypbac cum dyafragmate ⁊ eius ꝑceſſio: poſtqꝫ.n. formatuꝫ eſt dyafragma: ex mā ſuperfluēte formationi ipſius fit ſyphac. nā illud ſupfluū diuidiꝰ in partē que tēdit verſus ſtomacū anterius: ⁊ in aliā q̄ deſcēdit ad dorſuꝫ que ſic deſcēdēs pars reflectit ſe ⁊ obuiat illi q̄ tēdit ad ſtomacum: ⁊ exīde fit ſypbac: quo taliter gnāto fiūt reflexiones: dicebat Aui. ad dextrū.ſ. ⁊ ſiniſtrū. ſurſuꝫ ⁊ deorſuꝫ terminādo ad dorſuꝫ: ⁊ in dorſo vniūꝰ: ibiqꝫ fit hic pāniculus ſpiſſius: ꝑpter q2 ibidē plīm vēarū ramoꝝ vene magne ⁊ artarie aborti ſibi ſupra dorſū extēſaꝝ cōmiſceꝰ.

Et ex iaꝫ determiatis apparet error Gētilis: q in expoſitiōe verboꝝ Auicē. opinabaꝰ ꝙ ex ſubtiliori parte ſyphac fiat tunica quedā īmediatius adherēs lacertis vētris q̄ ipſum ſypbac: ⁊ hāc tunicam ſiue pāniculum: ita poſitum in medio inter carnoſam ſubſtantiam muſculorum ventris ⁊ ſypbac: recte appellari ſypbac: ⁊ ſecundum eum hec eſt dicta heriteron: de quo ſermonē facit Auicē. xx^a. tertij. ⁊ pma pmi. ⁊ iꝫ. tertij. qui volebat ipꝫ eſſe pncipiū pleure ⁊ alioꝝ pāniculoꝝ: pectoris.ſ. ⁊ aliorum: ita ꝙ oēs alij originentur ab eo: a quo etiā ſupfluit omētū. Sed ꝑculdubio deuiat Gētilis a ſententis illuſtriū medicoꝝ. Neqꝫ ēt hec ſua imaginatio neceſſitatē imponere videꝰ dictis Auicen. ad ſic determinandum. Auerroys nāqꝫ pmo colliget dicebat poſt muſculos vētris verſus īteſtina duos tantū mediare pāniculos.ſ. ſyphac ⁊ omētum: ſed ſm expoſitionē Gētilis eſſent tres. Amplius in hoc ꝯueniunt anathomici oēs: q poſt.ſ. ventris muſculos duos tantū enumerant panniculos. Propter qd̄ fuerūt qui ſermones Auicē. alr̄ interpretari voluerunt: aſſerētes lacertos vētris latitudinales ꝑcipue circa mediuꝫ vētris in chordas ⁊ villos neruꝯos terminari. ſimilr̄ ⁊ tranſuerſales per cōmixtionē illaruꝫ chordarum vel villoꝝ ipſarum cōnexione adinuicem: ſicqꝫ videtur pāniculus quidā generari: nō quidē tamen qui totū ventrē cooperiat ſicut facit ſypbac: ſꝫ notabilē tantum vētris partē: qui tñ nō eſt verus pāniculus: ⁊ ſecundum hūc modū: ita audiēdi ſunt ſermones Auicē. cum dicebat: ⁊ currit ſuper plurimū alberitheron.i. ſup magnam partē ſypbac de ſubtilibus lacertis dilatatis.i. de lacertis ſubtiliatis ⁊ dilatatis ſuper ventrē: tunica vna .ſ. apparēter talis: qd̄ declarabat Auicē. ſubdēs. Cū ergo ſingularis fit.i. ſeparaꝰ ab eo pāniculo apparente alberitheron.i. ſypbac eſt ſubtilis texture valde: reſpectu.ſ. illoꝝ villoruꝫ neruꝯoꝝ ſic cōmixtoꝝ: ⁊ illud eſt alberitheron vere.

TEXTVS

Extenditur itaqꝫ ſypbac ab extremitate cartilaginis que ſupereminet ori ſtomaci que vocaꝰ epiglotalis vſqꝫ ad os pectinis: ⁊ ſuper oia extendiꝰ membra que in vētre ſunt: ſtomacuꝫ. vꝫ. epar. ⁊ ſplenē. renes. veſicam. matricē. teſtes. ꝣirbum. venas pulſantes: ⁊ eaſ que ſine pulſu: ⁊ omnia membra que inter dyafragma ⁊ os pectinis: ⁊ ipm quideꝫ rotundatum eſt a ſuperioribus ſuperans: ab inferioribus autem ſubſtratum ſuper ſpine oſſa: quibus vt diciꝰ alligaꝰ. In anterioribus.n. partib⁹ omnib⁹ eoꝝ prelocatū eſt perithoneon: dicebat Gal.4. de vtili. part. ꝑcedit aūt ab hic ad dextrā ⁊ ſiniſtrā ſecundū latera vſqꝫ ad ſpondiles lumbi. vn̄ ſingulo inteſtinoꝝ ⁊ viſcerum ⁊ artarijs ⁊ venis vniuerſis circūtendiꝰ: ſuperior v̄o extremitas eius frenibus.i. dyafragmati ſubimplantaꝰ. Inferior v̄o oſſib⁹ pubis ⁊ adhuc inguinū: ⁊ ab eo mēbra panniculoſa ⁊ inuoluta panniculis originātur que.ſ. in ventre inferiori ſunt poſita. ſicut a pleura ea que ſunt in pectore originē ducunt: ꝑcipue quantū ad eoꝝ tunicā exteriorē. nam tunicam interiorē veſice: dicebat Gal. pmo v̄tutū naturalium eſſe de cōſtitutiōe ꝑpria ipſius. que v̄o eſt exterior

ab omēto ſiue a ſyphac.

ADDITIO

**Quod vero** dicit Auicē. iz. tertij: oīa. vz. mēbra pāniculoſa ⁊ pāniculis īuoluta oꝛtum habere a panniculo cooperiēte muſculos ventris.
hoc forte ītelligi hz: vel q2 hic panniculus maioꝛ eſt ꝙ̃ pleura: ⁊ eſt oꝛtus iſte ſenſitiuus apparēs magis ꝙ̃ veritati aſtrictus: ſicut dicebat Cōcilia. vel ītellexit Aui. ſolū de membris pāniculoſis ⁊ pāniculis īuolutis ſoluz que ſunt in vētre īferioꝛi: ⁊ hoc eſt ſanius dcm̄. ſicut etiaz in anathomia panniculoꝝ in genere oſtēdemus. lib. 3. Licet Auicē. aperto ſermone ibidē dicebat ꝙ a ſyphac oritur panniculus tegēs pectus. Ad auferendā itaqꝫ hanc ambiguitatē intelligere opꝫ ipm̄ ſyphac vere originez habere a dyafragmate. ſ. ex ſuperfluo foꝛmatiōis eius: eo mō quo ēt nucha oꝛit a cerebꝛo: ⁊ hoc ītellexit Auic. iz°. ⁊. zz°. tertij. Licet ſi oꝛtum accipiamus īꝓprie pro colligantia membri cū mēbꝛo: eo modo quo dicim⁹ minus egredi a maioꝛi: ſic cū mirach ſit maius ſyphac hoc modo: dicebat Auicē. ꝑma ꝑmi: oēs panniculos in cōcauitate membꝛoꝝ naturaliū reptos oꝛiri a ſyphac cooperiente muſculos ventris. i. a mirach q eſt maioꝛ ſyphac ꝓꝑe dicto. Et eodē modo dicebat omnes panniculos in vētre medio. ſ. membꝛoꝝ ſpūaliuz contētos originari a pleura. ſ. ſicut minoꝛ a maioꝛi: quomodo etiaz dicimus dyafragma oꝛiri a pleura: licet ſi ſermo fiat de oꝛtu proprie dicto ⁊ vero: ecōtrario cōtingat. ſ. ſyphac a dyafragmate ⁊ pleura a ſyphac maxime circa dextraz illius partem: in qua. ſ. eſt ſubtilis: originem ducere.

¶ Eſt tamē oꝛtus pāniculi a pāniculo naſcentia quedaz īꝓprie nō verus oꝛtus. nam ſicut creatur membꝝ: ita ⁊ panniculus eius ſi fuerit membꝝ de membris panniculū habentibus: ⁊ ita de coꝛde ſicut de alijs membris illi ſimilibus vt ſunt alia viſcera. Nō. n. trahiť pāniculus a panniculo ſicut fila a globo trahunť: dicebat Gentilis. Sed origo pāniculi a pāniculo eſt ſumenda ꝑ affinitate quadā ⁊ maioꝛi colligātia pāniculi. ſ. minoris ad alium: quoꝝ vnus ex altero videtur creari: ſicut minoꝛ ex maioꝛi.

TEXTVS

**Conſolidatur** ꝑterea ſyphac in ſuperioꝛibus ipſi dyafragmati ꝑcipue carnoſis partibus ipſius continuatiōe vere vnitionis poſtꝙ̃ ſtomaco fuit ꝯtinuatū ⁊ eius ſubſtātia confirmata fuit ⁊ ſolida: ⁊ eius cū ſtomaco cōtinuatio nō eſt multū ſtricta ſed dilatata: dicebat Auicē. ne ipſuz dilatare ſtomacū prohibeat cum repletur cibo ⁊ potu.

¶ Amplius cōtinuať ſyphac cū duobus latis lacertis q ſunt ſuꝑ ventrez: alter a dextris ⁊ alter a ſiniſtris. vehementer enim adheret his muſculis: auctoꝛe Auicē. zz°. tertij: ita vt videanť eē partes eius.

**Iuuamenta** ſyphac enūeranť a Gal. plura. 4. d vti. par. in quoꝝ multis cōmunicat cū mirach. vtilitates. n. eius plures ſunt animalib⁹. vna qdē vt coopimētū ſit oīum ſubiectarū ſibi particularum ſm ventrē ⁊ īteſtina ⁊ īferioꝛa frenibus viſcera ea. ſ. viſcera colligādo qbus circūponitur: ⁊ eſt cauſa ꝙ eoꝝ vnūquodqꝫ ꝓpriū locum ſeruat hoꝛa motus abſqꝫ colliſione ⁊ confuſione. hec tamē vtilitas parua eſt: dicebat Gal. ibidem. cum poſſint cuſtodiri bene que ſunt circa perithoneū a coꝛpoꝛibus extroꝛſum eis ſuperiacētibus. muſculi. n. q ſunt ibi ſunt magni: ⁊ pinguedo q̄ eſt ſm eos copioſa ⁊ pellis groſſa. tum etiaz vt ſeparet muſculos q ſunt ſupꝛa ventrem a ſubiacētibus ei partibus ne nimiū eas oppꝛimant: aut ab ipſis oppꝛimātur: eo modo quo dyafragma ſeparat ſpiritualia a nutritiuis. tum etiam vt citius ſubeāt ſuperfluitates ſicci nutrimēti. i. feces hoc pāniculo. ſ. compꝛimēte. tum ēt ne inteſtina ⁊ venter compꝛeſſi per ſyphac faciliter ſpiritueť. i. ventoſitatibus repleanť: ſed per īferius aut ſuperius extra ducanť: imo ēt iuuat ſyphac dilatationē ⁊ conſtrictionē contentoꝝ ſub eo. Ideoqꝫ creatuz fuit neruoſum: ⁊ vt illa nō aggrauaret factū eſt ſubtile: ⁊ vt nō rumpereť creatum fuit duruz. tum etiā vt eo veluti a pelle aliqua ꝓpria teganť ⁊ colligantur īteriora oīa que ſunt ſub frenibus. i. ſub dyafragmate: ⁊ he quidem vtilitates oēs quidem digne ſunt verbo: quedā vo ex eis valde magne ⁊ ad magna pertinētes in aīalibus. Cōmunicāt ꝑterea ſyphac ⁊ mirach ambo pāniculi: eo ꝙ ex ambobus īferi⁹ deſcendentibus fiunt due chiſtes ſiue burſe duoꝝ. i. teſticuloꝝ. cum. n. ipſi deſcēdendo ad pectinē veniunt: dicebat Auicē. fiunt duo in his ſtricta foꝛamia quaſi due vie vna qdez a dextris altera a ſiniſtris: per quas deſcēdendo tranſit lumbare: qđ eſt teſticuloꝝ ſuſpenſoꝛiuz: ⁊ nō ſeparanť mirach ⁊ ſyphac a partibus īguinum donec fiant ſicut due burſe teſtiū: cūqꝫ nimis aperiunť dicte due vie ſiue duo foꝛamia pars inteſtinoꝛum per eas deſcendit in burſam teſtium ⁊ inde fit hernia.

ADDITIO

**Lumbare** aliquādo ſumiť ꝓ ſingulo lumboꝛuz: aliquādo ꝓ brachali: interdum ꝓ ſuſpēſoꝛio teſticuloꝝ.

TEXTVS

**Eſt preterea** iuuamētuz aliud. vz. vt ſit coopertoꝛium certitudinaliter circūtenſum ⁊ ſtringens omnia ea que illi ſubyciunť vt nō occupentur ſpatioſitatibus finaliter ea que ſecundū ventrē: auctoꝛe Gal. vbi ſupꝛa. replet. n. qđ eſt īter lacertos ventris ⁊ īteſtina: ⁊ ſtringit locū: ⁊ ꝓhibet ſuperfluitates ne cadant in locis vacuis cum adiutoꝛio dyafragmatis qđ eſt poſterius: ⁊ compꝛimit poſterius inteſtina ⁊ viſcera nutritiua euacuantia ſuperfluitates cum proxime ſunt ad expellendum quod eſt in eis de fece. ſ. groſſa vna cuz humoꝛibus ⁊ vētoſitatibus. Anterius autem alia compꝛimit viſcera que euacuant etiā ſuas ſuperfluitates: ſicut veſicam que vrinā: aquā in hydrope aſclite. Matricem fetū ⁊ menſtrua: ſyphac. n. hec membꝛa compꝛimit deoꝛſum quādo ꝓxime ſunt ſuꝑfluitates ille ⁊ ꝑparate vt ab iſtis mēbꝛis expellanť: ſic docebat Aui. zz. tertij.

¶ Amplius prohibet ſyphac ventris inflationez viſcera in ſtatu vniōis ⁊ ꝯſtrictōis tenēdo: ⁊ cogēdo vētoſitates aut ſurſuz effluere cū eructuatōe vel deoꝛſuz cū ſonitu.

¶ Ab eo preterea oꝛiuntur omnes pāniculi ventris inferioꝛis per eum modū qui dictus eſt: ⁊ pāniculus tegens viſcera ⁊ ſtomacū: omentū quoqꝫ ⁊ pellicula tegēs epar ⁊ ea que ſplenem: ⁊ que renes: ⁊ veſice tunicam ſaltē extrinſecam ⁊ eam que inteſtinoꝝ: ⁊ ita interpꝛetetur ſermo Gal. ꝑmo virtutum naturaliū cum dicebat pelliculam veſice exterioꝛē ab omento oꝛiri. audiendus eſt ſermo de ſyphac. frequēter. n. ſumiť omētum ꝓ ſyphac.

¶ Amplius a ſyphac oꝛiť mirach: pars nāqꝫ ſyphac que ſubimplantatur dyafragmati tanꝙ̃ tunica eius īferioꝛ emittit partem circa oꝛificium ſtomaci ab extra: ⁊ illa pars iungiť partibus ſyphac aſcendentibus a doꝛſo que ſimul cōiuncte replicanť anterius ⁊ extenſe ſuper ventrez ⁊ īteſtina cōſtituunt mirach qđ a frenibus oꝛi ventris ab extra ſuperimplātať ⁊ vnitur his que ex vtraqꝫ parte a doꝛſo aſcendunt: auctoꝛe Gal. 4. de vti. particu. ⁊ hec eſt ꝑncipiuz generatiōis tertie tunice ventris ab extra omniū quā vtiqꝫ ⁊ cooperimētum quoddaz ⁊ premiſſoꝛium carnoſe parti circūpoſuit natura: colligatōez autem fecit totius ventris ad coꝛpoꝛa que ſecundū doꝛſum: ⁊ tibi videbiť tunica groſſa exiſtere hec: ꝙ̃uis alie apophyſes. i. explātatōes ſiue origines pironei. i. ſyphac q̄ ad oꝛgana nutrimēti feruť oēs ſint ſubtiles facte.

ADDITIO

Quinqꝫ etiam eſſe ſyphac vtilitates: dicebat Ha/
liabbas de intentiõe Galieni. operit enim que ſub dya/
fragmate ſunt membra. Parua tamen eſt hec vtilitas:
auctore Galie. vbi ſupra. cum a muſculis ſuperioribus
ſufficienter poſſint cuſtodiri ⁊ pinguedine copioſa: ⁊ pel
le. i. cute groſſa: prohibet quoqꝫ caſum lacertorum ven/
tris ſuper inteſtina ⁊ veſicam: imo vt dicebat Galienus
eſt diſtinctio omniũ illoꝝ viſcerũ ad ſubiacentes mu/
ſculos. ſ. inter viſcera ⁊ mirach. naꝫ cum multi ⁊ magni
muſculi ſecundũ epigaſterium tenſi ſint gratia afflatio
nis ⁊ ventoſitatis ⁊ egeſtionis ⁊ vrinationis circũdede
runt quidem ad medias regiones eorum: aliquãdo inte
ſtinorũ aliqua comprimẽtia ⁊ preſſa anguſtantia ⁊ do/
lorem facientia ⁊ dolentia in motibus coꝝ impediren/
tur ⁊ difficillime expellerentur inferius ſuperfluitates:
diſcere autem oportet hoc ex vulneratis in peritheron
nõ bene curatis: vt omnibus habẽtibus vnaꝫ p̄dictam
paſſionẽ: ſed nunc ſuper appoſito motus omnes ſunt vt
non impediti: ⁊ ſi poſitiones alterutroꝝ ſunt impoſſibi
les ſuper extrinſecus latentium muſculoꝝ: ⁊ intrinſeco
rum omnium nõ ſolum inteſtinoꝝ: ſed ⁊ viſcerum alio/
rum: ⁊ operit vnũquodqꝫ membrorũ: que ſunt ſub dya/
fragmate eorum operimento quod ab ipſo oritur: vt di
ximus: ⁊ circũdat ipſa ac ſit eis loco cutis: roboratqꝫ nu
tritiua indigerendo: circũdando ⁊ ſtringendo. vnde vir
tus digeſtiua fortior facta: quia vnita reddit̃ potentior
ad decoquendũ cibaria etiã inflatiua ⁊ ſpumoſa. dige/
runtur enim ⁊ anodoſant̃. i. conuertũtur faciliter: dice/
bat Gal. vbi ſupra.

TEXTVS

Prohibet preterea ſyphac inteſtina egredi ex
locis ſuis: auctore Auerroy. ſcḋo col/
liget. ſicut accidit herniofis illorum exitus propter hu/
ius panniculi rupturam.

¶ Amplius adiuuat hic panniculus ad expellendum qḋ
in ſtomaco inteſtinis ⁊ matrice continetur: ⁊ hoc coope
rante dyafragmate: ſicut docebat Auicẽ. in libro de ani
malibus. capitulo de anathomia ſtomachi.

¶ Ex his apparet nõ recte opinaſſe Firmianũ in libello
de opificio hominis qui ex intentione dicebat. Multa
conſtare eſſe in corpore humano: quorũ vim rationẽqꝫ
percipere nemo niſi qui fecit poteſt. Rectius. n. dixiſſꝫ
ꝙ nemo niſi qui fecit: aut queꝫ voluit qui fecit percipe
poteſt: ⁊ ſubdẽs dicebat. An aliqs enarrare ſe putat poſ/
ſe quid vtilitatis: quid effect⁹ habeat tenuis membra/
na illa plucens qua circũnectit̃ aluus ac tegitur: ſyphac
innuens.

ADDITIO

Paſſiones ſyphac diuerſorum modorum eueni
re poſſunt. vnde licet durus ſit: ipm
tamen rumpi contingit: ⁊ inde fit crepatura plurib⁹ de
cauſis contingẽs: precipue ex forti conatu mirach. ſicut
in vehementibus conatibus: ⁊ in retentione anhelitus:
⁊ in compreſſione in emittendo ſuperfluitates p̄me di/
geſtiõis: ꝓpter qḋ in regimie ſanitatis p̄cipit̃ ne in ege/
rẽdo fortiter ꝯprimat̃ anus: iuxͣ v̄ſus ſchole ſalernitane.
Si vis incolumem. ſi vis te reddere ſanum.
Curas tolle graues. iraſci crede prophanum.
Non teneas mictum: nec fortiter comprimas anũ.

¶ Fit preterea in ſiphac ruptura nonnũqꝫ hora expulſio
nis infantuli de matrice in parturitione: propter qḋ vi/
dimus plerũqꝫ mulieres cũ ruptura ſiphac ex cauſa il/
la: ⁊ ex ruptura illa intumeſcit venter in parte illa. Ru/
ptura eñi que accidit in mirach eſt quando rũpitur hoc
ſiphac: dicebat Raſis ad Almanſorem.

¶ Dederunt tamẽ modũ ſapientes in perforando ipſũ
mirach ⁊ ſyphac in extractione aque in hydrope aſclite
ſiue vterina contẽte inter ſiphac ⁊ omẽtum. plurimum
enim ſtationis aque in aſclite nõ eſt niſi inter çirbum ⁊
īter ſiphac: ad quem locũ penetrat iſta aqua: nõ per re/
ſolutionẽ ⁊ attenuationẽ çirbi: ſed per eius corroſionẽ
ab iſta aqua nitroſa ⁊ acuta: dicebat Auic. i4. tertij: quẽ
modũ incidẽdi ⁊ conditiones obſeruandas querere li
ceat ibidẽ: ⁊ a Conciliatore in differẽtia. i99. hanc inci/
ſionem arabes hegel nominãt: auctore filio Serapiõis:
qua multos inciſos nouimus: ⁊ inciſionem hanc patien
tibus ipſis petentibus vidimus fieri: cito tamen mor/
tuos poſt inciſionem. paucos vero ſanatos: ⁊ qui ſanati
ſunt in proceſſu temporis in congregationẽ noue aque
ad eundẽ locum deuenerunt: propter qḋ preceptum eſt
eam nõ fieri niſi poſt deſperationẽ ſalutis cum aliqo me
dicinis exercitio ⁊ abſtinentia in hydrope vterina ſiue
aſclite: non aũt in tympanite neqꝫ in hypoſarca: vt autẽ
defectus non appareat in arte: ſiquis velit aliquãdo id
operari: licet nõ omnino recte id oſtendi poſſit per ana/
thomiam cadaueris. Precepit albanis cyrurgicus: au/
ctore Auicen. vt incidendus equaliter rectus ſe teneat
non declinans ad aliquod laterũ neqꝫ ante: neqꝫ retro:
ſi poſſibile ſit ipſum taliter ſe tenere vſqꝫ ad finem ope/
ris: quod ſi non poſſit hunc ſitum tolerare: ſtet patiens
ſuper ſedem eleuataꝫ: vt ventralia eius tendãtur: ſedẽs
equaliter trunco ſui corporis equaliter erecto. ſic enim
fiet aque exitus facilior: ⁊ tunc miniſtri latera ventris
comprimant aſclitici: vt per hoc intumeſcat inciſionis
locus: ⁊ aqua extrahenda ducatur ad hunc locum: infra
. ſ. vmbilicum: mẽſura ſecundũ latum trium digitorum
coniunctorũ diſtanter ab eo: ⁊ conſiderandũ eſt nun/
quid hydrops ſit ab inteſtinis: ⁊ tunc menſura illa dire/
cte ſub vmbilico eſt fiẽda. ſic enim fiet aquẽ egreſſio a
loco ſue originis ⁊ collectionis. Si vero ab epate fiẽda
eſt inciſio in latere ſiniſtro menſura eadẽ infra vmbili/
cum: vt aqua diſtãtius diuertat̃ a loco ſue originis. ſi ve
ro a ſplene fiat eodem modo īciſio in latere dextro. ꝓus
tamen eleuando pellem mirach ad ſuperiora antequaꝫ
perforetur venter: eaꝫ ſeparando a ſiphac: ne incidendo
mirach ſimul incidat ſiphac eodem foramine directo.
ſic enim difficilius eſſet ſiſtere fluxũ aque: poſtqꝫ ſatis
ex hac fluxerit: ſi ambo foramina mirach ⁊ ſiphac ſibiu/
uicem directe correſponderent. Cũqꝫ mirach ita eleua
tum ⁊ inciſum fuerit: tunc procedat̃ excoriando ab infe
rioribus loci inciſionis mirach continuo tenendo ſupe
rius eleuatum: vt ſiphac ſeorſum ſeparari poſſit: ⁊ nõ in
directo foraminis mirach: quo facto perforetur ſyphac
dyagonaliter: vel cũ nouacula vel cum ſpatumine. ſic
ꝙ ſuperius ſit foramen ſiphac: ⁊ foramẽ mirach inferi⁹:
vt quãdo cãnula extrahet̃ ab his foraminibus: per quã
aqua extrahetur: foramen qḋ eſt in ſiphac: tegat̃ per mi/
rach: qḋ non eſt perforatum in parte directe correſpon/
dente perforationi ſiphac: ſicqꝫ aqua ex diuerſitate illo
rum foraminũ retineat̃ ꝓpter diuerſũ ſitum dictorũ
foraminũ. facta aũt perforatione: cannula metalica cu
preis ſeu erea vel argentea intromittat̃ prius eleuãdo
manibus mirach: donec ſuperiaceat directe ex equo fo
ramini ſiphac. ſic eniꝫ directe ⁊ faciliter vtriqꝫ forami/
ni cannula impellet̃: qua remota poſt aque quãtum vir
tus tolerat: qḋ pulſus indicat: nõ tamẽ multã extractio
nem: ne virtus proſternatur cõcidẽt mirach ⁊ ſiphac ad
loca ſua ⁊ foramẽ ſiphac obſtruet̃ ab mirach in ea par/
te qua nõ eſt perforatũ. Cannula aũt ex ere vel argẽto
laudatior eſt. tum quia ferro ſuauior. tum etiã quia hec
duo ſunt medicine vlcerũ. tũ etiam qꝛ es minus eſt do/
lorẽ īferẽs. vulnera. n. facta ex ere ſunt minus doloroſa
qꝫ facta ex ferro. p̄ma particula ꝓblematũ Ariſto. Alij

ſunt qui acubus plurib⁹ pforationib⁹ perforāt mirach. ſicut ēt in oſſceo ad extractiōez aq̄ in hernia aquoſa: vt aqua reſudationes habeat plurimas.

¶ Anathomia omenti qḋ ꝛ zirbū ꝛ reticulū nominant: ꝛ adomē. vt Gal. 3. virtutum naturalium.

Sunt qui dicant hoc mēbꝝ numerari inter membra contēta in mirach. primo occurrēs anathomico incidenti poſt oſtēſionē ſiphac opinantes decē eē mēbra in hoc vētre inferiore que continentur: omētū. vz. inteſtina. meſenthereon. ſtōacus. ſplen. epar. renes. veſica. teſticuli. vaſa ſpmatica pudēdū muliebre matrix ꝛ ei⁹ collū in mulierib⁹. virga ꝛ colluz veſi ce in marib⁹: ꝛ hoꝝ q̄dē q̄dā dicūt mēbra maxie dn̄antia ſiue ſublimiora in corpore. ſ. ſtōus epar teſticuli ſplen renes.

¶ Omētū itaq̄ ita appellatū ab Hypocrate ꝛ ab Ariſt. quaſi operimētuz: arabice aūt zirbus: ſicut Raſis Aui. Auerroys. aut tirbus. ſicut Haliabbas. a Galieno vero. 4°. de vti. par. epiploū ſiue epiplous grece ab epi: qḋ latine ſonat ſupra: ꝛ pleo quaſi emineo: a ſitu eius denomiationē ſumēs. eſt. n. ſupereminēs: vel ſupra appoſitus: ſtomaco. vz. ꝛ inteſtinis. qua ratione aliquādo ēt vocatuz eſt clipeus. ſicut. 3. de ingenio ſanitatis: ꝛ vētris mappa ꝓprio nomine: ꝛ dictus eſt ēt reticulus quaſi pāniculus intextus venis ad iſtar retis: eſt nāq̄ mēbrana ſiue pāniculus quē omnia animalia poſſidēt ſanguinē habētia: licz alia pinguē: alia macilētū: auctore Ariſto. 4. de hyſtorijs: ꝛ ipſum quidē eſt mēbrana aut ſepoſa: aut adipoſa. in vtroq̄. n. pingueſcere animal ſolz: auctore eodē quarto de partib⁹ animaliū: licet in tranſlatione arabica compertū ſit ab Ariſto. id membrum qḋ zirbum dicimus ſumi pro ſepo. vt in capitulo de ſepo ꝛ ſanguie: ſicq̄ erit nomen equiuocum ad id de quo non eſt preſens intentio: ꝛ ad membrum quoddam compoſitum: cui⁹ anathomie inſiſtimus in preſenti.

**Subſtancia** quidē eius eſt panniculaˀis ſolida vt extēdi poſſit: ex tunicis duabus compoſita: vel ex plurib⁹ duabus ſm̄ loca diuerſa: denſis q̄dē vt caliditatē comprehēdat ꝛ retineat in ſtomaco ꝛ in inteſtinis ꝛ in alijs mēbris nutritiuis: quaſi coꝝ indumētuz: auctore Auicē. ꝛ ſubtilibus leuibus aereis: vt adeps eius alleuietur. i. leuis reddatur: ꝛ non oneroſus membris que ab eo tegūtur: vt in valde pinguibus corporibus: que tunice ſibiinuicez ſupponuntur multis artarijs ꝛ venis: que ſunt illi loco cortic ꝛ ſoliditatis: dicebat Haliabbas: ꝛ conſtat omentum pinguedine non pauca: pluribus tamē artarijs ꝛ pauciorib⁹ venis: calefaciendi enim gratia membrū eſt factum. ideo venis ꝛ artarijs plurimis conſtructum cum pinguedine copioſa ꝛ circūfuſa venas ꝛ artarias illas ſuſtentante: eiuſq̄ vacuitates replente.

**Complexio** omēti eſt calida ꝛ humida: quicq̄d non recte dictum ſit a modernioribus quibuſdam. ꝓma ꝓmi canoñ. ꝛ alibi: ipſum. vz. eſſe complexiōis frigide. res. n. que creata eſt ad calefaciendū: oportet ꝙ ſit calida: cui⁹ caliditatē conteſtatur pluralitas artariarum ſupra venas in illius compoſitione cum pinguedine multi caloris: que ꝓpter eius propinquitatem ad naturā ignis velociter eſt accēſibilis: nullum autem frigidū prompte comburit: qḋ etiam calida res ſit pinguedo cognoſcit ſenſus vtentium ea veluti oleo. hec omnia de intentione Galie. 5. de iuuamētis mēbrorū. ꝛ. 4. de vti. par. dicētis.

ADDITIO

**Nō pigritauit** natura ꝓpter hoc ipſuz. ſ. vt caleſieret vēter ſm̄ anteriora generare aliquod corp⁹ ꝛ extēdere per totū ipſum denſuz ſimul ꝛ lene ꝛ calidū: denſum quidē vt intus recludat innatā caliditatē: lene aūt vt intriſtanter ꝛ abſq̄ preſſura calefaciat: calidū aūt ſimiliter qḋ neq̄ ſermone indiget: q2 tale oportuit eſſe calefaciēdi gratia factū. que. n. alia inuenit particula in animali: tali corpore lenior ꝛ denſior. ſi vero calidū vas habere oportuit multas venas ꝛ artarias ꝛ aliquā pinguedinē copioſam circūfuſam: quā quidē ꝙ calida res eſt cognoſcit ſenſus vtētiū ea veluti oleo. Indicat aūt non minus ꝛ hoc. ſ. faciliter ad flāmā tranſmutari ceu ꝓpinquiſſimaz nature ignis exiſtentē eam. nullū. n. frigiduz prompte comburitur: ꝛ ita quidē iam manifeſtū factū eſt epiploū vocatuz ſiue omentū ex duabus quidē tunicis denſis ꝛ ſubtilibus ſibiinuicē ſuppoſitis. multis vō artarijs ꝛ venis ꝛ pinguedine nō pauca ꝯſtās.

TEXTVS

**Figura** omēti eſt ſicut chiſtis: auctore Auic. i. burſa vel ſacc⁹: ꝛ eſt ſicut perula: dicebat Haliabbas: in qua ſiquid reponeret̄ cōtineret illud: q̄ ſermo ita audiēdus eſt: vel ꝙ tunice omentuz componentes ſunt ita adinuicē diſpoſite: ꝙ ſi inter eas aliquid poneretur: ita ab eis retineret̄: ſicut ſaccus continet: vel ꝙ ipſe zirbus in extremitate verſus pectinem reflectitur interius ad poſterius: ꝛ ſic inteſtina ſuſtinet: ꝛ hic quidem intellectus eſt rationalis.

**Numero** ſubſtātijs quatuor integrat̄: duab⁹. vz. aut plurib⁹ telis ſiue tunicis ſecundum alia ꝛ alia loca: artarijs: venis: ꝛ pinguedine.

**Situ ſuo** omentū ex finib⁹ dyafragmatis ab ore ſtomaci oriens deſcendit ex ſuperfluitate ſiphac. orit̄ enim ex operimento quodam ſiphac: auctore Haliabbate apud ſtomacū ꝛ duodenū inteſtinuz in loco in quo due partes ſiphac aſcēdētes ex parte dorſi ex duobus lateribus concurrētes apud couexum ſtomachi extenſe ſunt ſupra ventrem: quo in loco ſicut conuenientiori fit generatio omenti: eo ꝙ omnia ibidē ad eius generatiōem coeunt: due videlz tele ex mirach ſuperfluentes: due vene a venis dorſi pulſatili ꝛ non pulſatili: ex quibus plures ramificantur vene in ſubſtātia omēti diſtribute ꝛ ſparſe: ꝛ eſt iter omēti tunicas adeps plurimus poſitus ſuper inteſtina: ꝛ ſunt qui putēt etiaz a meſenthereon hoc in loco pinguedinem omento communicari. Id vero fere omne docebat Galie. quarto de vtilita. particu.

ADDITIO

**Obuiantibus** ſibinuicē perithoneon. i. ſiphac que a dorſo ex vtraq̄ p̄te aſcendunt ſecundum zirbum ꝛ altiſſimam partem ventris. ſ. ſtomachi: ꝛ ibi maximā artariam ꝛ venaz extenſam inuenientibus: locus iſte totus principium generationis epiploi: ceu iaz omnia habens quibus egebat: ꝛ eniz artaria ꝛ vena ſunt ibi magne ꝛ due partes ꝛ pars ventris que calefieri eget: ſuperiacet quidem igit̄ ventri ꝛ quaſi ſuperuehitur epiploū. ſic eniz ꝛ nomē ſortitum eſt vt diximus.

TEXTVS

**Eſt preterea** id quod non niſi pinguis mēbrana eſt. i. omentuz medio a ventre dependens: dicebat Ariſto. ꝓmo de hyſtorijs. ſitum huius membrane docens: ſicut etiā in ceteris animalibus que vnūz habent ventrem: ꝛ vtraq̄ oris parte dentata ſunt: quoniā reliquam ventriculi partē. i. ſtomaci iecur incidens fouet: ꝛ hoc tam vniuentri q̄ multiuentri generi ventrem ꝛ inteſtina ſplenem ꝛ meſeraicas venas eſt ab extra cōplectens. Immediate poſitus ſub ſiphac ꝛ quaſi interior illius pannus: ꝛ veluti exterior panniculus ſtōaci: cui⁹ tunice int⁹ reflexe ſunt ad lat⁹ vtrūq̄.

**Colligantiam** habet omentum cum ſtomaco ꝛ cuz his que ab eo teguntur. ſ.

teſtinorum eſt debilis: vt diximus carnoſa contraria na
ture duarū coleraꝝ. Nā aūt chiſtis fellis ⁊ veſice conue
niēs eſt ⁊ patiēs nām colere ⁊ vrine. ADDITIO

**Et per hoc** apparet ſolutio ad id qd̄ q̄rebat Gal.
vbi ſupra dicēs. Sed cur magis inte
ſtina que groſſas feces continēt ex duabus cōſtent tuni
cis. chiſtis autē fellis ⁊ veſice que cōtinēt coleram ⁊ vri
nam mordaciores ⁊ acutiores magiſq̄ pungentes ipſis
groſſis fecibus: ex vnica tm̄ conſtent tunica: Cui reſpon
det Gal. dicēs. Nunc autē adhuc magis credibileꝫ puto
eſſe ſermonē oſtendentibus nobis q̄ iteſtinis quidē cō
trariſſime ſunt natura que cōfluunt colere: veſicaꝝ aūt
ei: que quidē in epate. ſ. chiſti fellis oīno familiaris ⁊ in
triſtabilis eſt: pancta. i. rubea colera. Alteri v̄o que vrinā
ſuſcipit raro aliquando fit triſtatiua multa ⁊ male mori
gerata: acetuata. vꝫ plurimum autē ei moderate ⁊ intri
ſtanter approximat. Cur autē modicum colere fecibus
permixte: ⁊ modicū humoris melācolici: qui prius pro
fluxerat ad os ſtomaci gratia cōcitādi appetituꝫ: poſtea
ad iteſtina deſcēdens magis contriſtent iteſtina q̄ pura
colera chiſtim fellis. Forte cauſa eſt: q2 inteſtina mollia
ſunt. chiſtis autē fellis duriſſima impreſſionē colere ru
bee tolerans ſine nocumēto: eo tm̄ modo quo declarabi
mus iferius in anathomia fellis: ⁊ in hoc adduci poteſt
exemplum: q2 fel extractum de vētre animalis plenum
colera in eo cōtenta longo tempore ſuſpēſuꝫ ſaluabitur:
ligatuq̄ nō corruptū neq̄ cōtaminatū. ADDITIO

**Aſſignabat** aūt Aui. cās ꝓpter q̄s iteſtina dua
bus tunicis fuerūt cōſtituta: Tū ne
in ſuba coꝝ ſimul penetret: ⁊ ibibaꝛ iterius ⁊ exteri⁹ cor
roſio penetrās ⁊ putrefactio: qbus iteſtina ꝑparata ſunt
propter duas coleras: ⁊ corruptos hūores q ad ea veluti
ad cloacā ꝯfluūt cū ſupfluitatibus: maxime qn̄ grauiter
ledūt. vt ḡ qn̄ vna ledi ̄r: alia non patiaꝛ: imo ꝑ eā opatio
ꝑfici poſſit duplici tunica ꝯſita ſunt iteſtina: ad ifallaciā
igiꝛ ⁊ vix paſſibilitatē diligētiā nō paruā: ⁊ ad iteſtioꝝ
cōmoditatē due tunice ꝓbēt: dicebat Gal. 4. de vti. par.
Indicāt aūt maxie diſinterice paſſiōes. Multis. n. de
niq̄ ⁊ multotiēs vidim⁹ male ſiml' ⁊ cronice egrotātib⁹
ꝑlimā iteſtinoꝝ putreſcere: ⁊ a multis partib⁹ totā itrin
ſecā deperire tunicā: attū vixerūt hi ⁊ euaſerūt: nō tm̄ ſa
narētur niſi ſcda eēt ſup corruptaꝫ tunicā: Tū ēt iō crea
te fuerūt tunice due iteſtioꝝ: q2 diuerſe ſunt eaꝝ opera
tiōes ⁊ act⁹ duaꝝ virtutū in illis exiſtētū: attractiōis. vꝫ.
⁊ digōnis in itriſeca tunica: expulſiōis v̄o magis in extri
ſeca ſm mētē Aui. Quis in h̄ diſſonet ipſe a Gal. q loco
vbi ſupra dicebat. Sicut ḡ vtroſq̄ hn̄s villos lōgitudia
les ⁊ latitudiales duab⁹ eguit tunicl ꝯrie hn̄tib⁹ adiuicē
iteſtioꝝ ſingulū vnā ſpēꝫ mot⁹ hn̄s. ſ. ꝓpulſiuā vnā: ⁊ tu
nice ſpēꝫ ad obliq̄s ⁊ rotūdos villos reſolubilē acq̄ſiuit.

¶ Ideo Gal. vltra huius 2ᵉ cāe duplicitatis tunicarū in
teſtinorum: quā aſſignabat Auicē. aliaꝫ docebat. videlꝫ
vt villi longitudiales vix paſſibiles reddāt: ⁊ ſimul cor
roborent latitudinales. querebat enim ibidem. Cur igi
tur tunice eorum due facte ſunt. ſiquideꝫ ſimilr ſe habꝫ
vtraq̄. ſuperflua eni videtur eſſe altera: ⁊ reſpondēs ait:
ſed non ſe habꝫ ſic. gratia enim fortitudinis excretiue. i.
expulſiue virtutis: ⁊ vix paſſibilitatis ipſoruꝫ organoꝝ.
iteſtinorum tunica duplex facta eſt. Et ad hui⁹ cōfirma
tionem ſubdebat Gal. Quibuſdaꝫ autem iteſtinorū ſu
perinaſcuntur quidē villi recti ſecundum longitudineꝫ
gratia vix paſſibilitatis obliquoꝝ. i. latitudinalium.

¶ Sic igitur Auicē. neceſſitatem duarum tunicarum re
ſoluebat in diuerſitatē duaruꝫ operationū: attractionis
. vꝫ. ⁊ expulſionis. vt. ſ. ſeparate ſint ⁊ diſtincte: vt ſit vin
cens in vna tunica attractio: in alia v̄o expulſio. Gal. aūt
gratia fortitudinis expulſiue: ⁊ vix paſſibilitatis ipſorū
organorum. Et ideꝫ Auerroys ⁊ Halyabbas. Hoc auteꝫ
maxime indicant diſintheriorum paſſiones.

¶ Alij autē dixere per vtrāq̄ tunicaꝫ perfici vtroſq̄ mo
tus attractio tamē magis per itrinſecam tunicam: ideo
q̄ in ea dicūt eſſe plures longitudinales villos q̄ in ex
trinſeca per quā minus perficitur attractio. nō enim ea
dē de cauſa permixti ſunt ⁊ confuſi villi in omnibus in
teſtinis: nam in iteſtino recto in tunica extriſeca ſunt lō
gitudiales villi ad ſuſtētandū ⁊ iuuādū latitudiales: ſi
cut volebat Gal. eſt. n. illud iteſtinū iter oīa pluris attra
ctionis: auctore Auic. q2 indiget attrahere fecem: ad qd̄
adiuuaꝛ ꝑ lōgitudiales: qb⁹ fit melior expellēdi cū expel
lēte ꝯiūctio: bonitate expſſiōis iuuādo expulſionē ei⁹.

¶ Cū paucitate ergo villoꝝ lōgitudinalium iobediens:
imo impotēs fuiſſet illud iteſtinum ad bonaꝫ expulſio
nem ⁊ expreſſionē. Utrum autē in iteſtinis ſit virtus at
tractiua: videbitur cōſequēter. TEXTVS

**Et tunice** quidē he qbus cōſtant iteſtina: lꝫ ſimi
les ſint ſubſtātie ſtomaci: in ſpiſſitudi
ne. vꝫ. ſiue denſitate ⁊ caliditate: tunica tamen ſupior ⁊
exterior eſt tenuior iferiore ⁊ iteriore. que ē illa exterio
re groſſior ⁊ dēſior: ⁊ ꝓſertim in iteſtinis groſſis: in qbus
fex icipit idurari ⁊ putreſieri: vt a nocumento ſe magis
tueātur: ⁊ alioꝝ humoꝝ ⁊ rerum per ipſa trāſcurrētiuꝫ.
Eſtq̄ magis carnoſa ⁊ minus neruoſa q̄ ſuba tunicaruꝫ
ſtomaci: auctore Gal. 4. de vtil. par. imo tela vtraq̄. vꝫ.
itrinſeca ⁊ extriſeca eſt ꝓpingſſima nature carnis: ſicut
dicit Gal. 6. de iuuamētis mēbroꝝ. ADDITIO

**Sunt** ꝓterea q ſubam iteſtinoꝝ alr diſtinguāt in par
tes tres ꝯſideratiōe diuerſitatis: q̄rū ſi eis con
tingat abraſio fiūt modi diuerſi alcurati ⁊ abraſiōis. q̄
rū ꝑmā dicūt muſcoſitatē q̄ndā: imo veri⁹ vnctuoſitatē
ſiue pinguedinē: nō qdē vt dicūt adherentē ſupficiei i
trinſece iteſtinoꝝ: q2 anathōia oñdit ſupficiē iteſtinoꝝ
itriſecā eē terſaꝫ: lenē politā; neq̄ alr eſt eā inenire: imo
talis piguedo ipediret trāſitū fecū: ſed vt aiūt vnctuoſi
tas illa ⁊ mucoſitas eſt itrinſeca tunicis iteſtinoꝝ ꝯphē
ſa iter villū ⁊ villū. Sed qcqd iſti opinētur: Auic. tm̄ ad
mittit in iteriori tunica iteſtinoꝝ adiacere pinguedinē
aliquā. Auer. quoq̄ idē: q ſup tunicā iteriorē iteſtinorū
dicit adeſſe viſcoſitateꝫ adherētē parietib⁹ coꝝ. ꝓter tū
illā circa tunicā itrinſecā iteſtinoꝝ groſſoꝝ adeſt pigue
do quā diximus: vt reſiſtāt feci que ꝑ ea trāſit: q̄ eſt nāe
magis horribilis: eo q̄ ipſa decidiꝛ a ſuba cibi magis i
epta nutricatiōi ꝓpter ſuctionē que ꝓterijt in gracilib⁹
iteſtinoꝝ. Pars aūt ſcda vt dicūt eſt tunica iteſtinoꝝ ꝑ
ma itrinſeca: ⁊ ſcda extriſeca: q̄ oēs ſunt in ſūma hui⁹ par
tis 2ᵉ ita ab illis conſiderate. Pars v̄o 3ᵃ eſt iteſtinorum
ſuba ꝓfundior mediās iter has: ⁊ hec qdeꝫ ſilis carni vi
deꝛ. de q̄ erat ſermo Hyp. 4ᵃ particu. affoꝝ. cū dicebat.
A diſintheria iam habito vt iteſtinorum carnes egeran
tur mortale. TEXTVS

**In qualibet** auteꝫ tunica iteſtinorum ſunt vil
li: plures tamen latitudinales pro
pter texturā vniuſcuiuſq̄ illarum tunicarū eſſe tēdentē
in latitudinē ita vt vincāt in qualibet earuꝫ villi latitu
dinales famulantes virtuti expulſiue coꝝ: gratia cuius
ꝓncipaliter ſunt: ⁊ propterea hi villi qbus quelibet tuni
ca iteſtinoꝝ reſperſa eſt: plures ſunt villis lōgitudinali
bus. Longitudinales autem villi ⁊ tranſuerſales adin
uicem ſunt permixti ⁊ confuſi in vna tunica inteſtino
rum magis q̄ in alia: ⁊ hoc ad maiorem latitudinaliuꝫ
fortitudinem. Periculum enim erat euelli ab inuicem
obliquos. ideſt latitudinales villos: ſi non continua
rentur ab extra alicui veluti ab aliqua ligatura: dicebat

Galie. vbi ſupra. ⁊ hac de cauſa magna eſt eorum quantitas in inteſtino recto. in tunica tamen extrinſeca inteſtinorum pauci ſunt locati villi tranſuerſales: quia modica eſt virtus retentiua inteſtinorum: imo adiuuantur inteſtina ad retinendum ſuis reuolutionibus: auctore Galo.

ADDITIO

**Quibus villis** contexte ſint tunice inteſtinorum: ⁊ quem ſitum poſſideāt in eis: eſt iter ſapientes diſcordia. Auicē. enim prima ꝑmi. ſermone ſatis ambiguo dicebat. Melius eſt ꝙ villi attrahendi ſint ſimul niſi in īteſtinis: neq̄ꝫ declarat an ambo he maneries villorum ſint in illis tunicis: neq̄ꝫ quomodo in eis ſint. Subdebat autem. non enim multa indigent retentione. ſ. ipſa īteſtina: ſed attractione ⁊ expulſione: de tranſuerſalibus nihil dicens. Gal. tamen q̄nto de iuuamētis membroꝝ: dicebat. ꝙ quia īteſtina non indigent virtute attractiua: habuerunt fila per que poſſent expellere tm̄. Amplius in. 3. libro de virtutibus naturalibus dicebat. Unicuiq̄ꝫ quidem īteſtinoꝝ rotundi ſecundum alterutram tunicarum villi ſunt. circūtrahuntur enim ſolum. attrahunt autē nihil. Et. 4. de vtil. particu. cap. xi. omnes excretiuas ⁊ propulſiuas nominatas virtutes obliquorum villorū motus monſtrati ſunt facere: ſicut attractiuas rectoꝝ: ſicut igitur vēter. i. ſtomacus vtraſq̄ꝫ habens duabus eguit tunicis contrarie habētibus ad inuicem: ita ⁊ inteſtinorum ſingulū vnaꝫ ſpeciem motus habēs. ſ. propulſiuam vnam ⁊ tunice ſpeciem ad obliquos ⁊ rotundos villos reſolubilem acquiſiuit. Cur itaq̄ꝫ tunice eorum due facte ſunt: ſiquideꝫ ſimiliter ſe habeat vtraq̄ꝫ: ſuperflua enim videtur eſſe altera: ſed non ſe habꝫ ſic. Gratia enim fortitudinis excretiue virtutis: ⁊ vix paſſibilitatis ipſorum organorum: inteſtinorum tunica duplex facta eſt: ſicut enim in ventre manere plurimuꝫ: vt certitudinaliter digererentur melius fuit cibaria: Ita hic non manere. ſ. in īteſtinis. in eo enim ꝙ feruntur per longam viā ⁊ ſtrictam: diligenter ſiml̄ ⁊ cito que ex eis ad epar adenoſa anadoſis. i. diſtributio facta eſt. q̄nto quoq̄ꝫ de vtil. particu. cap. x. dicebat Gal. Intrinſece vero tunice que corpora ipſarum particularum conſtituunt: in ventre quidem ⁊ ſtomaco due rotundos quidem villos eos qui extra. rectos autē intrinſecos habuerunt: Tunice vero inteſtinorum trāſuerſos vtroſq̄ꝫ ad circulum certitudinaliter ductos. Viſus eſt itaq̄ꝫ Gal. velle inteſtina non habere villos longitudiales quibus attrahant: nec tranſuerſales quibus retineant: Lꝫ habeant latitudinales quibus expellunt qꝺ in ſe eſt: ita ꝙ vtraq̄ꝫ tunica inteſtinorum eſt reſperſa villis latitudinalibus expulſiuis ſolis: ⁊ ſic vna iuuat aliam in expulſione: Cui conſentit etiam Auerroys primo colliget dicens inteſtina compoſita eſſe ex duabꝰ tunicis habentibus texturam tendentem in latitudinem ſolum. Et in. 3. colliget dicebat: ⁊ ꝓpterea fuerūt ſue tunice euntes per latitudinem: ſed virtus attractiua non eſt manifeſta in eis: ꝓpterea ꝙ non habent tunicā vnaꝫ in longitudinem. Auicē. autēꝫ aliter ſentire videtur prima primi dicens. Nō enim indigent inteſtina multa retētione: ſed attractione ⁊ expulſione. ⁊. 16. tertij dicebat. Uincēs ſuper duas tunicas inteſtini eſt villus vadens in latitudinem: non tamen ſunt hi villi ita ſeiuncti: ſicut in matrice: ſed in vnaquaq̄ꝫ mixti tunica: non tamē propter hoc ſuperfluit altera tunicarum: quoniaꝫ gratia fortitudinis expulſiue virtutis: ⁊ vix paſſibilitatis ipſoruꝫ organorum inteſtinoꝝ tunica duplex facta eſt: vt diximus: verum in inteſtino recto iam apparent villi multi longi: quoniaꝫ eſt ex inteſtinis maioris operationis indigens ad attrahenduꝫ illud qꝺ eſt ſupra ipſuꝫ. Et. 13. de animalibus dicebat. Sicut yſophagus eſt ad attrahēdū aliquid a ſtomaco: ita iſtud inteſtinum eſt ad attrahendū a ſtomaco. Sic itaq̄ꝫ videt̄ Auicē. velle villos longitudinales attractionis gratia in eſſe inteſtinis: ⁊ in tunica intrinſeca. Gal. autem ea habere ſolum villos latitudinales ſiue rotūdos pro expulſione. Neq̄ꝫ obſtat qꝺ dicebat ipſe 4° de vtili. particul. in recto videlꝫ inteſtino eſſe villos aliquos notabiles longitudinales: quia non facti ſunt hi ad attrahendum: ſed propter cauſam quam dicemus in anathomia inteſtini recti.

¶ Galieno itaq̄ꝫ credēdū eſt: cui tm̄ Auic. nō ꝯdicit: nā lꝫ in inteſtinis ſit vis aliqua retinendi chilum ⁊ feces: non tamen eſt per villos tranſuerſales: ſed per reuolutiones inteſtinorum: quibus fit cibi retentio quoad ſit digeſtꝰ: ⁊ ſufficienter epati per meſeraicas diſtributus. ita docēte etiam Galo quarto de vtil. particul. cap. xi. prout adducemus in his que deinceps. Excipitur tamen in hoc pars extrema inteſtini recti. i. anus ſiue ficteris. in qua fortis eſt virtus retētiua: ita per villos: ſicut per muſculos. id vero omne qꝺ diximus de virtute retentiua inteſtinorum per reuolutiones ⁊ non per villos: audiatur de retentiua cōmuni que eſt in illis reſpectu. ſ. chili ⁊ fecū: non autem de propria reſpectu ſanguinis quo inteſtina nutriuntur. Poteſt etiam pro concordia Gal. ⁊ Auicē. dici inteſtinis ineſſe paucos aut nullos villos lōgitudinales reſpectu latitudinaliuꝫ: ⁊ hi pauci longitudinales in inteſtinis contexti nō ſolꝫ attractiue famulantur: que in inteſtinis eſt debilis: ſed interduꝫ remittunt aliquid de violentia virtutis expulſiue: Ita enim docebat Gal. quarto de vtil. particu. cum dicebat. quibuſdam inteſtinorum ſubinaſcuntur quidam villi recti ſecundum longitudinem gratia vix paſſibilitatis obliquorum: quocirca in animalibus ſubtiles habentibus inteſtinorum tunicas: aut actus fortiores hoc ineſt maxime. periculum enim erat euelli obliquos abinuicem: ſi non continerentur ab extra a rectis velut ab aliqua ligatura: ꝓpter hoc autem ſecūdum rectum inteſtinuꝫ tales. ſ. plurimi ſunt: quoniam multis ⁊ duris ſuperfluitatibus ſicci cibi aggregatis ſibi violenter circumtrahi tunicas que ſunt ibi notorium fuit: extrorſuꝫ igitur eis ſuperappoſite ſunt ligationes recti quidaꝫ villi. Facta ergo fuit in inteſtinis cōmixtio latitudinalium villorum cum longitudinalibus ad latitudinalium robur ⁊ fortitudinem maiorem: ⁊ hac de cauſa magna eſt eorum quantitas in inteſtino recto: ſicut diximus. Utrum autem virtus aliqua retentiua ſit in inteſtinis: cum de iuuamento inteſtinoꝝ dicemus determinabitur.

TEXTVS

**Amplius** inteſtinis: lꝫ ſint mēbra exanguia: adherent vene: a vena que dicitur porta venientes: prebentes illis nutrimentum: ⁊ artarie ab artaria aborti originem habentes: ferētes illis ſpirituꝫ ⁊ calorem ⁊ virtutem vitaleꝫ: ⁊ nerui explantati a 3° vel 4° pari neruorum ortorum a cerebro īmediate: ſicut dicemus in fine anathomie inteſtinorum: ad dandum illis ſenſuꝫ: qui nerui plures ſunt q̄ꝫ qui epati implantantur. oportuit enim pluri ſenſu inteſtina repellere plura nocētia illis occurrentia q̄ꝫ epati. Omnibus preterea inteſtinis īſerte ſunt vene meſeraice: lꝫ plures vni q̄ꝫ alteri ad ſugendum qꝺ in vnoquoq̄ꝫ eorum chiloſatū eſt.

**Complexio** inteſtinoꝝ eſt frigida ⁊ ſicca. ſunt enim vt diximus exāguia membra ⁊ pannicularia: lꝫ a corporibus inteſtinis circūuoluentibus ⁊ adiacentibus refrāgantur in ſuis q̄litatibus.

**Figurantur** figura concaua rotunda cum āfractibus orbibuſq̄ꝫ pluribꝰ in homine animali ad cibi deſiderium continentiori: Auctore

Ariſto.ſcđo de hyſtorijs.ſicut etiam in alijs conſimilibꝰ .ſ.continentioribus.ſuo enim in aluo laxiores ſinuſ non habent:ſꝫ anfractus orbeſqꝫ plures continent:nec recto inteſtino vtuntur.laxitas enim inteſtini auiditatem auget cibi.rectitudo autẽ accelerat. In partibus preterea inteſtinorum variatur figura: nam maiora animalium numero arctius habent inteſtinum parte ſuperiore: laxius inferiore.ꝛ quibus animalibus inteſtinum non directum his omnibus amplius tendit.quibuſdam autẽ alijs in ea parte qua ſtomaco continuantur inteſtina laxiora ſunt:dicebat Ariſto.3.de partibus animalium. in qua vero deſinunt arctiora: ꝙobrem canes vehementi nixu: nec ſine cruciatu eaꝫ partem leuant excremento. Rotunditas autem inteſtinis data fuit:tum vt capaciora eſſent:tum etiam vt tuerentur a nociuis: tum etiã vt diutius contentum ſeruarent: vt melius fieret ſuctio iuuantioris partis a venis meſaraicis.

**Quantitate** inteſtina humana.lꝫ non ſint tanta quanta eſt ea que iteſtinorum animaliũ non vtrinqꝫ dẽtatorum: quorũ maiora ꝛ auctiora ſunt inteſtina: ſicut etiam maiora ſunt in animalibus que corpore ſunt maiora. Attamẽ hominis iteſtina ſunt ceteris partibus corporis longiora. In homine nãqꝫ cuꝫ ad iuſta incremẽta peruenerit:quia iteſtinorum quantitas eſt tripla reſpectu longitudinis totius corporis:cuiꝰ ſunt iteſtina: Ideo inuenitur illorum longitudo cubitorum nouem:cubitum audiẽdo pro menſura duorũ palmorum:ꝛ ſunt brachia circiter.14.artiora parte ſuperiore:laxiora vero iferiore.

ADDITIO

**Ideo iteſtina** animalium nõ vtrinqꝫ dentatorum.i.ruminantium ſunt quantitate maiora ꝙ̃ in alijs:quia eorum cibus eſt ſiccus: nõ maſticatus:quare denuo remanet maſticandus.eſt enĩ neceſſaria illis multiplicata digeſtio.ideoqꝫ ꝛ hñt multos ventres.hoc autẽ ideo quia habẽt cornua: camello excepto:ꝛ ex illo carẽt dentibus in ſuperiori mandibula:auctore Auic.in libro de animalibus.ſunt enim certe maiora omnia inteſtina in animalibus nõ vtrinqꝫ dentatis:nec imerito. dicebat Ariſ.2.de hyſtorijs.nam ipſa ita dentata omnia ſunt auctiora.pauca enim eo in genere habentia admodum paruũ inter cornigera nullũ eſt.

TEXTVS

**Numero** inteſtina diſtinguunt anathomici ſenario.ꝛ eſt hec iteſtinorũ multitudo vna in omnibus habentibus ſanguinẽ.agreſtia ſint ſiue aq̃tica:auctore Alberto: lꝫ tñ vnum ſit inteſtinum continuum:non plura diſcontinua.ſunt autẽ ſex inteſtina forma ꝛ orificijs ita numero ſex variata:quibus diſtinguũtur:quorum cathalogum ꝛ cõnumerationeꝫ aſſignabat Gal.4.de vtil.particu. Primum quidem poſt ventrem .i.ſtomacum eſt ephiſis.i. puentus ꝛ deſinentia ꝛ terminatio ꝛ caput omnium aliorum inteſtinorum.hoc eſt inteſtinum illud qđ dicitur ianitor portenarium ꝛ duodenum.ſecundũ inteſtinorum dicitur ieiunũ.tertium dicitur iteſtinum ſubtile ſiue gracile. quartum dicitur cecũ ſiue orbum.quintũ dicitur colon.ſextum dicitur rectuꝫ iteſtinum:in cuius orificio iferiori ſunt muſculi ſtringẽtes ꝛ ſuperflua fecalia retinentes:quorũ in anathomia ani fiet oſtẽſio.

ADDITIO

**Inteſtinorum** diuerſitatem medici accuratiꝰ conſiderauerunt ſm̃ diuerſitatem actuum ꝛ iuuamẽtum eorum diſtinguẽtes ꝛ numerantes ea cum multitudine inuolutionũ ꝛ reuolutionũ precipue Gal. Raſis: Halyabbas:ꝛ Auicẽ. iuuamentũ autem pluralitatis inteſtinorum aſſignabat Auicẽ. his verbis.Creator ſublimis deus ꝑpter premiſſionem ſue ſapiẽtie:ꝛ benigne ordinationis in miro artificio.ſ.plaſmationis hominis ꝛ anteceſſione ſue ſcientie ſiue prudẽtie ipſius in vtilitatibus ꝛ cõmodis hominis creauit inteſtina plurium numerorum:ꝛ plurium inuolutionũ ꝛ reuolutionum:non tamen omnia inteſtina ita fuerunt reuolutiones habentia:quia neqꝫ duodenum neqꝫ monoculus:neue inteſtinum rectum. Multitudo autẽ inuolutionum inteſtinorum inter ſtomacum ꝛ anum: ꝛ ꝙ non ſint omnia inteſtinum vnum extenſum ad anum a ſtomaco ſignificat manifeſte ꝙ hoc non fiat:niſi vt mora cibi ſit longior:ꝛ ꝙ exitus eius nõ foret feſtinus a corpore animalium:quare indigerent continua acceptione cibi neceſſario:ꝛ continuatione acceptionis eſſet continuatio in fecibus foras egrediens:ꝛ quãuis hoc inueniatur in quibuſdam animalibus.ſ.ꝙ non ceſſent nũꝙ̃ a comeſtione.tamẽ homo:quia nobilior eſt:vt non dimitteret ſuas nobiles operationes propter receptionem cibi: cuꝫ ſit diſtinguẽs ꝛ operans res: auferebatur hoc ab eo: ꝛ auferebatur hoc etiaꝫ a magnis animalibus : ex quibꝰ eſt vſus:ſeu ſeruitium hominum:ne eſſent ocioſa ab homine propter indigentiam eoꝝ in multiplicatione continuationis iſtorum duorum;puta comeſtiõis ꝛ egeſtionis:dicebat Gal.5.de iuuamentis membrorum. vt ergo eſſet cibo deſcendenti ex ſtomaco mora conueniens in illis inuolutionibus ꝛ reuolutionibus creata fuerũt inteſtina plurium numerorum ꝛ inuolutionum ꝛ reuolutionum:nam ſi creaſſet loco inteſtinorum vnum inteſtinum aut breuis quantitatis:ſepararetur cibus velocior a ventre:ꝛ eſſet neceſſarium homini hora omni ſumere cibum ſecundum continuationẽ: ꝛ ſequeretur illud continuatio egrẽdi ꝛ ſurgendi ad neceſſaria: ꝛ eſſet ex vno eorum in preoccupatione laborioſa a negocio ſuo in neceſſitatibus vite ſue:ꝛ ex ſecũdo in nocumẽto plurimo: ꝛ eſſet donatus malitia ꝛ ſimilis beſtiaruꝫ:dicebat Auicẽna a Galieno edoctus.

**Situ iteſtinorũ** natura a ventre poſita eſt .ſ. in inferiori ventre in omnibus animalibus:auctore Ariſto.3.de partibus animalium.in homine tamen omento ſunt contecta.

TEXTVS

**Colligantiam** ꝛ coniunctioneꝫ:quãuis nullũ inteſtinorum habeat cũ muſculo illis.ſ.intrinſeco:vel qui eorum aliquod circũuoluat imediate:lꝫ etiam nulli eorum correſpõdeat via aliqua nutrimenti:niſi due viarum extremitates. gule videlꝫ in ſuperioribus:ꝛ longaonis.i.inteſtini recti in imo inteſtinorum: ventri tamen.i.ſtomaco inteſtinum annexũ eſt:dicebat Ariſto. vbi ſupra:ꝛ colligantur cuꝫ dorſo mediante meſenthereo.ligamentis nãqꝫ fortiter ſtringentibus ſiue ſtricte tenentibus ea ligata ſunt inteſtina cũ dorſo:auctore Auicen. ne.ſ. vagentur hincinde comprimentia alia membra interiora. conſtrictio tamen ligature eorum cum dorſo variatur ſecundum exigentiam ſuorum ſituum.que enim eorum prope epar vel ſpleneꝫ poſita ſunt indiguerunt ligamẽtis magis ſtringentibꝰ: ꝛ illa etiam que ſtomaco aut dyaphragmati propinqua ſunt:ne membra hec opprimant.que vero in vilioribus locis non tam vehementer continuantur:omnia tamen ea continet ꝛ ſtringit ſyphac panniculus.

ADDITIO

**Auicenna** in libro ſuo de animalibus auctor eſt inteſtina elefantis habere maiorem coniunctionem ad ſeinuicem per reuolutionẽ: ꝛ omnia iſta eſſe quaſi vnum inteſtinum:ꝛ illud inteſtinuꝫ eſſe loco ſtomaci. vnde poſt illud non eſt niſi vnum inteſtinũ qđ eycit.

TEXTVS

**Quoniam** demonſtatum eſt nõ poſſe īueniri vtilitatem. i. iuuamētū particule anteq̃ actus noſcantur: ſicut dicebat Gal. 3. de vtili. particu. cap. 16. Ideo prius actus ⁊ operationes inteſtinorum memorantes: ad vtilitates ⁊ iuuamenta mox tranſeamus. Sunt autem iteſtinorum operationes quatuor naturales virtutibus quatuor cõmunibus reſpectu chili ⁊ fecum correſpõdētes. ſic eniȝ de his loquimur in preſenti: non autē de proprijs reſpectu ſanguinis: quibus nutriunt̄: quarum operationum pma inter miniſtrantes vincens principaliter in iteſtinis eſt expulſio: tāq̃ omnibus fortior. non tamē omnino abſoluūtur iteſtina ab alijs operationibus naturalibus famulantibus. attrahunt enim ⁊ retinēt ⁊ digerunt omnia quouis modo: ſed tamē poſt expulſionem vincentem in illis: ⁊ alijs potentior: debilis tamen reſpectu expulſiue: eſt alia. ſ. retentio: eo q̄ in eis eſt digeſtio ad quā neceſſaria eſt aliqua retentio. reſiduum nāq̃ cibi a ſtomaco ad inteſtina deſcēdentis decoquitur ⁊ digeritur in tranſitu eius ad inteſtina: ſicut ſanguis decoquitur ⁊ digeritur in venis: dicebat Galie. quinto de iuuamentis membrorum. Amplius qḋ inteſtinis inſit virtus retentiua euidens fit: quia egeſtiõis frequētia. i. fluxus humoralis contingit: aut virtutis defectiõe: aut cõtentiue: aut cā punctionis iteſtinoruȝ: auctore Galo. 6. de accidenti ⁊ morbo. debilis tamen eſt hec retentio vt diximus. cuius eſt chiloſitatem cibi tādiu retinere quoad fiat ſuctio purioris partis eius ab epate ꝑ venas meſeraicas dictas: ⁊ quouſq̃ feculēta cibi pars naturaȝ non ↄtriſtet. ſed accidat ea illis voluptuari. Nā fecibus inteſtina voluptuātur: cui⁹ ſignum eſt continuo aliquid fecis in inteſtinis retineri. Statuit eniȝ natura voluptuationē quādā inter membra ſupfluitatuȝ ſuſceptiua: ⁊ ſuperfluitates ipſas ꝓpter quā vel membra illa eas attrahunt: vel ſaltē naturali quodā iſtinctu: quo oīa bonū totius ⁊ cõmune appetunt: quo quidē ductu naturali videmus etiā manum ſeipſam ꝓbere amputandaȝ pro ſalute totius corporis. ſicut ergo veſice ⁊ renibus familiaris eſt vrina q̃ voluptuāt̄: chiſti fellis colera: ſpleni melancolia: ſupfluitatibus epatis: quibus mēbris he ſupfluitates ſunt ita delectabiles ſicut hominū egeſtio canibus eſt delectabiliſſima: auctore Galo. 3. virtutū naturaliū: ita feces inteſtinis: nā obiectum iteſtinis ꝓportionatū ſunt feces: Ideo autē debilis eſt inteſtinoruȝ attractiua reſpectu expulſiue: q2 virtus expulſiua ſtomaci ⁊ grauitas mãe corpulēte deſcendētis: ⁊ poſitio inteſtinorum in loco decliuiori: quaſi ſufficere videtur pro deſcēſu materie ad inteſtina. Ineſt pterea iteſtinis digeſtiua opatio: tum ꝓpria que imediate imutatiue ſiue nutritiue eorum famulatur: ⁊ in hoc cõmunicat omnib⁹ alijs mēbris que vegetantur: tum ēt pter hanc digerunt inteſtina: qḋ impfecte elaboratū eſt a ſtomaco illud cõplentia digeſtione quadā cõmuni. ſunt eniȝ inteſtina mēbra quorum opatio eſt cõmunis pro totius corporis cõmodo. Talis autē eſt eorum ꝓportio ad ſtomacū in digerēdo chilū qualis venaꝝ ad epar in ſanguificando: dicēte Galo. 4. de vtil. particu. ca. 11. ſicut igitur venas anadoſeos. i. diſtributionis organa faciēs virtutē impoſuit eis natura ſanguis gnātiuam: vt non pereat in vanum allationis tēpus: que fit ꝑ eas: ſm eandē rationeȝ ⁊ iteſtinis anadoſis. i. diſtributiõis gratia que ad venas factis virtus q̄dam ieſt digeſtiua ciboruȝ. Hec tamē digeſtio magis viget in gracilibus iteſtinorum: q̃ in groſſiorib⁹: auctore Auic. Opatio autē attractiua partis chili a ſtomaco ⁊ iferiorum iteſtinorum a ſupioribus comparatione aliarum opationū famulantium: quas diximus: ē debilior: de qua dicebat Auerroys. 2. colliget. in iteſtinis virtus attractiua non eſt manifeſta: ꝓpterea q̄ non habēt tunicā vnam in longitudinē. Auicē. quoq̃ comparās attractionē iteſtinorum expulſiue earundē. pma pmi dicebat iteſtina plurima idigere attractione ⁊ expulſione. ſ. reſpectu retētiõis. ⁊ ſubdebat. ſtomaco ⁊ iteſtinis neceſſarie ſunt attractio ⁊ expulſio motu vehemēti.

ADDITIO

**Quod ſi** Gal. 4. de vtil. particu. dicat omnia iteſtina vnā ſpēm motus habere. ſ. ꝓpulſiuam: Id audiēdū eſt pncipaliter. Nam pter eum expellendi ⁊ attrahēdi motuȝ: habēt etiā iteſtinorum tunice: ⁊ ꝓpter hoc duas villoꝝ ſpēs: longitudinaliuȝ. vȝ. attractiõis: latitudinaliuȝ autē: quos Gal. vocabat obliquos: expulſionis iteſtinorū duces. ſunt qui dicant ea habere cum paucitate quorundā tranſuerſaliū: quoruȝ vſus eſt pro retētione: ⁊ videtur mens Gal. vbi ſupra. q2 tamē officium expellēdi vicit id qḋ eſt attrahēdi: ideo iteſtinis dicit̄ cõmuniter ineſſe ſolū villos latitudiales. Et pauci hi villi qui in iteſtinis reperiuntur longitudiales nõ ſolum attractiõi famulātur: imo iterdum remittunt aliquid de violētia virtutis expulſiue: vt diximus: ꝓpter qḋ dicebat Gal. vbi ſupra. Quibuſdaȝ autē iteſtinorum ſubinaſcūtur quidam villi recti ſm longitudinē gratia vix paſſibilitatis obliquoꝝ: quocirca ⁊ animalib⁹ ſubtiles habētibus iteſtinorum tunicas: aut actus fortiores. hoc ieſt maxime. periculū enim erat euelli obliquos ab inuicē ſi non continerētur ab extra a rectis: velut ab aliqua ligatura. Propter hoc autē ſm rectum iteſtinuȝ hitales plurimi ſunt: quoniā multis ⁊ duris ſuperfluitatibus ſicci cibi aggregati ibi violēter circūtrahi tunicas que ſunt ibi notorium fuit. extrorſuȝ igitur eis ſuperappoſite ſunt ligationes recti quidam villi.

❡ Retētio vero iteſtinorum. ſ. cõmunis reſpectu chili ⁊ fecū: vel complet̄ pro paucis villis tranſuerſalibus: vel non fit per villos tranſuerſales: ſed per reuolutiones iteſtinorum: quib⁹ retinetur cibus donec ſit digeſtus: ⁊ ſufficiēter epati diſtributus per meſeraicas. Ita eniȝ docebat Gal. vbi ſupra. dicēs. Inteſtinorum itaq̃ reuolutiones monſtrate ſunt facte: vt totus cibus digeſtus diligēter anadoſetur. i. diſtribuatur. Quibuſcūq̃ igit̄ animalium non ſunt circūuolutiones: ſed hūt ſimpliciter vſq̃ ad anum: a vētre. i. ſtomaco extenſum iteſtinum ingluuioſa ſunt ⁊ guloſa: ⁊ continuo attenta cibo: ſicut plante: nihil autē prohibet hanc retētiuaȝ inteſtinorum imperfectam villis non compleri: quāuis oīs motus nutrimēti per villos in corpore compleatur: complet⁹ ⁊ perfect⁹. Excipitur autē ab hac veritate pars extrema iteſtini recti: cuius operatio retētiua fortis eſt valde. non quideȝ virtute reuolutionum: ſed villorum ⁊ muſculorum vigore illi famulantium. ❡ Retētio tamē fecum in iteſtinis ſoli virtuti naturali non eſt cõmiſſa. Alias fieret earum exitus quotiēſcūq̃ natura peteret. ⁊ ſic vita hominis eſſet aphiloſophans ⁊ amuſa. i. ſine phīa: ⁊ ſine decētia ⁊ decore: ⁊ nõ vacans optimis. Sed huic operationi preeſt virtus retētiua voluntaria. Digeſtiue auteȝ inteſtinorum nullus muſculus cõmiſſus eſt cum ipſa potius quieti q̃ motui aſſimiletur.

TEXTUS

**Iuuant itaq̃** inteſtina ſuis operationibus dictis: vt cibum ingeſtum recipere: ⁊ euaporatum excere poſſint: auctore Ariſtotele. 3. de partibus animaliuȝ. neq̃ eundem locum eſſe cibi concocti ⁊ excrementi neceſſe eſt. cõceptaculū etiam eſſe in quo cibus mittere oportet. pars enim alia cibum ingeſtum complecti: alia excremētum: materiāq̃ ſupuacuaȝ capere dȝ: quaꝝ actionū: vt tēps diuerſuȝ eſt: ſic loca diuerſa etiā hēri nec̄e eſt:

ſm tamen Gal: vbi ſupra. Neqꝫ gratia latiõis ſuperfluitatum ad id qđ extra: neqꝫ digeſtionis iuuamẽtum preſtãt iteſtina: ſed vt totum qđ chiloſatũ eſt in ventre reaſſumatur ad venas ipſa ꝑparata ſunt. qđ quidẽ patꝫ: tum p̃mo: quia in nullo animaliũ venter. i. ſtomacus conſtructus eſt tangẽs organa quibus egerit. Tum etiã qꝛ multe inteſtinorũ inuolutiones in pluribus animaliũ facte ſunt: Tum etiã quia non emittitur de vẽtre cibus faciliter: niſi digeratur: demonſtratũ enĩ eſt: ⁊ hoc vtiqꝫ. ſ. nõ copulari ano ventreꝫ animalium: ⁊ indicat aperte alterum quidẽ oportere eſſe organũ digeſtionis ciborioꝝ. Alterum autem anadoſeos. i. diſtributionis.

¶ Amplius iuuamẽtũ preſtant inteſtina quatenus ſunt receptiua ⁊ contẽtiua iuuatiui ⁊ nocitiui. Adiuuãt eniꝫ ad cõplẽdã digeſtionẽ p̃mã: ⁊ ad id qđ ab ea ſupfluit exciẽdũ: ⁊ retinẽt ne cito deſcẽdat qđ digeſtũ eſt in ſtõaco.

¶ Et oĩno iteſtina ideo fuerunt neceſſaria vt digeſtus cibus in ſtõaco mitteret̃ ad ea: dicebat Halyabbas vt in eis ſugeret̃ eius clara ⁊ munda ſuccoſitas: ⁊ ad epar mitteret̃ per venas meſeraicas ad iteſtina veniẽtes a vena porta: qm̃ non eſt lõge a vẽtre iteſtinoꝝ ſubſtãtia: ⁊ gratia hui⁹ creata fuerunt iteſtina reuolutiões habentia. ſi enĩ ab eis cito nutrimẽtũ trãſiret opus eẽt hoĩem continuo vel cibũ aſſumere: vel continuo aſcellare: quoꝝ ſingulũ ⁊ ĩpediret: ⁊ non deceret. ſic enĩ fieret hõ aphiloſophans: ⁊ amuſa: ⁊ nõ vacans optimis: ſicut diximꝰ de intẽtione Ga. 7. de vtil. par. ⁊ ita eẽt homo ad iſtar bellue: ꝑpter qđ etiã videmꝰ aĩalia paruã reuolutionẽ iteſtinorum hñtia eẽ guloſa: auctore Ar.

ADDITIO

**Inteſtinis** accidere põt oĩs malitia ꝑprietatis ⁊ cõmunitatis cõplexionis ⁊ ꝯpoſitionis ſimplicis ⁊ cõpoſite: ⁊ ſolute cõtinuitatis. Ampliꝰ ⁊ egritudines cõmunes: vt ſunt apata tã in groſſiorib⁹ iteſtinis qꝫ in gracilib⁹ ſimilr̃ dolores: rugitus: tortiões: inflationes: vẽtoſitates: Leduntur quoqꝫ plerũqꝫ inteſtina ex eo qđ ab eis egreditur ꝑter nãm: ⁊ ab his que in eis generãtur: vt ſunt vmes. Egritudines vo cõmunitatis facile eueniũt iteſtinis: eo ꝙ ad ipſa veluti ad cloacã defluunt ſupfluitates corporis vniuerſi ad que oẽs corporis particule expellere poſſunt: p̃ſertim tñ iteſtina ſuperiora ⁊ gracilia epati ⁊ ſtõaco ⁊ ſupiorib⁹ mẽbris compatiũtur: magiſqꝫ ab illis parata ſunt ledi ab extriſecis aſſumptis per viã oris. groſſiora vo renibus magis ⁊ veſice cõpatiunt̃ atqꝫ matrici: magiſqꝫ ydonea ſunt pati ab his que ꝑ iferius imittũtur: ⁊ a frigiditate extremitatũ ſicut pedũ. Accñtia ꝑterea iteſtinis eueniẽtia ſunt ſꝫ leſionẽ virtutis: aut expulſiue: auctore Auerroy. 3. colliget: ſicut colica ⁊ yliaca ꝑuatione aut diminutiõe opationis eius. Aut augeť eius opatio ⁊ fit fluxꝰ: aut retẽtiue ſi augeat̃ aut debilitet̃: ſi ſtercus non trahat morã cõuenientem in iteſtinis. Cũqꝫ debilitat̃ retẽtio fit ſpẽs vna fluxus q̃ dr̃ tẽpeſtinior exitus qꝫ dꝫ. ſicut quãdo eiꝰ aufert̃ opatio fit ſpẽs fluxus que lubricitas iteſtinoꝝ dr̃.

TEXTVS

¶ Anathomia inteſtinorum groſſorum.

**Subſtantia** hoꝝ iteſtinoꝝ groſſitiem ⁊ ſpiſſitudinẽ cõſequitur a tunicis eoꝝ ꝯſimilr̃ diſpoſitis: ⁊ in hoc differũt ab iteſtinis dictis gracilibus. Eſt quoqꝫ eoꝝ ſubſtãtia itrinſecus magis pinguis qꝫ ipſoꝝ graciliũ vt reſiſtere queãt duritiei fecũ: que nõ ob aliud in eis idurãtur: atqꝫ hincinde labẽtes reuoluũtur: niſi ꝑpter eaꝝ multitudinẽ magnaꝫ: ⁊ cõculcationẽ forteꝫ earũ in eis: ⁊ morã ſupfluam: quare neqꝫ ſm nãe curſum putreſcũt groſſe cibi feces: niſi duꝫ in iteſtinis groſſiorib⁹ icipiũt putreſcere: ⁊ aliquẽ in eis fetorẽ acqrere.

**Subſtantia** enĩ eoꝝ eſt pauci caloris inati cum plurima humiditate in eoꝝ iterioribus: Neqꝫ eſt in eis magna nãe diligẽtia ad vlteriorẽ in eis fecũ elaborationẽ ⁊ digõnem: qꝫ magis congruit expellere qꝫ vlteriori cõcoctione digerere. p̃ſertiꝫ qꝛ qđ ſtercoroſum eſt ſimplici⁹ in his groſſiorib⁹ iteſtinis continetur: auctore Conciliatore.

**Quantitatis** ſunt amplioris latioꝝ tunicarũ: ⁊ oĩno hoĩs vẽter ſiue aluus ex parte iteſtinoꝝ ⁊ diſpõnum eoꝝ que illis cõiunguntur ventri canis in multis aſſimilat̃: qꝛ ĩlis ſit latior: eo ꝙ hõ ſecundũ nãm eſt lati corporis: lõgi ⁊ recti.

**Numero** aſſignãtur groſſiora iteſtia tria. Rectũ vꝫ. iteſtinum: colon: ⁊ cecum.

ADDITIO

**Inteſtinorum** groſſoꝝ numeꝝ his verbis aſſignabat Ariſt. 3. de partib⁹ aĩaliũ. qbus enĩ eſt iteſtinuꝫ non directũ hs oĩbus amplius tendit: que ⁊ qđ colon vocatur habẽt: ⁊ cecũ ac tumidum quidẽ moꝝ arctat̃ ⁊ cõplicatur at rectũ ad exitũ vſqꝫ excremẽti ꝑtenditur.

**Situ** ſuo poſita ſunt iteſtina groſſa in loco q̃ eſt finis graciliũꝫ iteſtinoꝝ: a parte. ſ. inferiore: auctore Halyabbate: Lꝫ iteſtioꝝ quedã dici poſſint media inter ſuperiora ⁊ iferiora: ſicut monoculus cũ parte ylcon quo ad partem iferiorẽ illius: ⁊ cum parte colon quo ad ſuperiorẽ eius partẽ: quedã iferior vt pars iferior colon cũ recto iteſtino: quedã vo ſuperior ſicut ylcon cuꝫ ieiuno ⁊ duodeno.

TEXTVS

**Iuuamẽtum** p̃ncipale hoꝝ iteſtinoꝝ eſt ꝑparare ſtercus groſſiꝰ vt eijciatur per inferiora ſub forma egeſtionum: dicebat Albertus.

¶ Iuuamentũ vero eorum ſecundariũ eſt ad digerẽduꝫ: ⁊ propterea quedã vene dicte meſeraice dirigimtur ad quedã eoꝝ: lꝫ non tot ſicut ad ſuperiora: eo ꝙ principalior opatio ſuperioꝝ eſt digeſtio: ⁊ ſecundaria eſt expulſio: qđ totũ audiẽdum eſt ꝑut declarauimus in anathomia iteſtinorũ in generali: nõ enim priuantur inteſtina groſſiora ab aliqua ciboꝝ digeſtiõe: ſicut neqꝫ ꝑuate ſũt venis meſeraicis qbus anadoſat̃ cibus. i. diſtribuitur: ⁊ que attrahũt ab iteſtinis õferẽtes aliquid chili ad epar hora idigẽtie ⁊ famis.

ADDITIO

**Paſſiones** iteſtinis groſſis multorum generuꝫ euenire poſſunt: ſi tamẽ vlcerari ea cõtingat ſaluiora ſunt in eis vlcera qꝫ in gracilib⁹: cuius cauſa eſt cõſpicabilis ex dictis.

TEXTVS

¶ Anathomia inteſtini recti.

**Inchoantes** anathomiã iteſtinorũ ab imo inteſtinorũ qđ dicitur lõgaon: rectũ: ⁊ aſtale cõmuniter: ⁊ in p̃mis fieri cõſueuit oſtenſio ꝑpter cauſaꝫ notam: qđ ligare conuenit duob⁹ in locis: in parte illius ſuperiore circa mediũ eius: ⁊ in medio duaruꝫ ligaturarũ: ex tranſuerſo icidatur. Parte autem inferiore reſeruata ꝑpter alia poſterius oſtẽdenda. Procedat anathomicus excarnãdo ipſum in parte eius ſuperiorĩ vſqꝫ ad ylia: quo in loco icipit inteſtinũ colon: ⁊ eleuato iteſtino recto meliori modo quo fieri poteſt oſtẽdantur vene: artarie ⁊ nerui qui ramificãtur: ⁊ iferioribus partibus diſtribuũtur. Hoc inteſtinuꝫ quia in rectitudine protẽſum deſcẽdere recta ſemita ad anuꝫ: qđ eſt foramẽ excrementi poſterius ⁊ iferius: cui continuatur ab eius rectitudine ita appellatũ eſt. Aſtale autem ad inſtar lõgitudinis aſte: dicitur etiaꝫ aliquando longaon ab Auicẽna propter ſui longitudineꝫ. Nulli animali datum eſt quod non vtraqꝫ parte dentatum: auctore Ariſtotele ſecundo de hyſtorijs. Huc autẽ rectitudinis cauſa fuit vt

ſex facilius laberet̃ ⁊ expelleret̃ ex eo.

**Subſtantia** hui⁹ iteſtini pānicularis eſt ſicut et alioꝝ.ſpiſſius tamē eſt hoc inteſtinū alijs:⁊ groſſius cū multitudine villorum lōgitudinaliū ſine rectoꝝ manifeſtoꝝ:non quidē ſimplr attractionis gratia:ſed etiā vt eſſent ligamēta quedā ꝓhibentia diſſolutionē villoꝝ latitudinalium ex aſſiduo tranſitu per ipſuz fecis indurate cū forti motu:vtq; auxilio eēnt expꝛeſſioni ⁊ expulſioni ⁊ repulſioni:gratia quoꝝ ꝑncipaliter creatū fuit hoc inteſtinū.Amplius in hoc inteſtino apparēt villi longi multi:qꝛ maioris opatiōis eſt ceteris in attrahēdo illud qḋ ſupꝰ ſe iacet:ne in reuolutionibus colon idureť:⁊ ſkybaleť:⁊ conſtipationē faciat ventris:vtq; adiuueť hoc iteſtinū per hos villos lōgitudinales cū latitudinalibus in bene expꝛimēdo:expellēdo ⁊ egerēdo ſufficiēter feces groſſas:ſunt aūt ſkybala grece dicta ſtercora dura rotūda latine.Et ꝓpter neceſſitatē villoꝝ lōgitudinaliū in hoc iteſtino iuētū eſt ꝙ iteſtinū rectū ideo qḋ villos hꝫ hꝫ longos:paucos: reddiť iſufficiens ad ſufficiētē expꝛeſſionē ⁊ expulſionē fecis.Eſt preterea hui⁹ iteſtini pars iferioꝛ laxa:vbi etiā maxīe amplificatur:in cui⁹ fine ē oꝛificiū id qḋ eſt excremēti foramē anus:podex:⁊ ſicteris appellatū:cui⁹ cōparatōe reliqua pars hui⁹ iteſtini dr̃ laxa.Sicteris aūt anathomiam aſſignabimus in ſequētib⁹ in fine oſtēſiōis mēbroꝝ exiſtētiū in vētre iferioꝛi triū vētriū iſigniū q̄s noīauim⁹.

**Figura** hui⁹ iteſtini fuit recta vt eſſet expulſio fecis ab eo facilioꝛ.

**Quātitatis** fuit creatū āple in latitudīe.eſt.n.largi⁹ ceteris iteſtinis:auctoꝛe Halyab. amplū magne ꝯcauitatꝭ veluti ꝓmptuariū ſiue repoſitoriū fecū groſſioꝝ.Eſt eni ꝓꝑe ꝓmptuariū loc⁹ repoſitionis comeſtibiliū:qḋ dr̃ materno ſermone:diſpenſa: coaduna ť.n.fex in eo:ſicut vꝛina in veſica:vt non eēt neceſſariū homini ſurgere oī hoꝛa:dicebat Auer.Eſtq; hoc iteſtinū breue:lōgitudine vni⁹ palmi:dicebat Cauliac⁹:⁊ ipm eſt latius ſupioꝛe oꝛificio ſtōaci.ampliaturq; in aliquib⁹ ad iſtar ſtomaci:dicebat Albert⁹:ꝑſertiꝫ in iferioꝛi eius parte:ſicut.n.ſtōacus ſupius ſtrict⁹ eſt:iferius vo latus:ſic ⁊ lōgaon:⁊ hoc factū fuit:tū vt feces per ipm facilius labātur:tū etiā vt eaꝝ plures poſſint in eo cōtineri cū adeſt voluntas lōgo tēpoꝛe eas retinēdi iperio virtutis retētiue volūtarie:cui a nā cōmiſſa eſt eaꝝ retētio ſaltē partialr̃.Indecens nāq; ⁊ abhoīabile ⁊ ſoꝛdidum eſſet animali politico circa altioꝛa verſanti fedas has ⁊ fetidas ſupfluitates exire quotiēs natura ad eaꝝ expulſionē excitaret.¶ Ad hoc iteſtinū ꝑterea ꝑueniunt vene plures meſeraice:vt virtute eaꝝ attractiua ſugant ſi qd inuatiuū chiloſum derelictū fuerit fecibus cōmixtū neq; attractum.

**Situ** hoc iteſtinū ponitur vltimū:ſicut ⁊ ignobilius iteſtinoꝝ:cuius initiū eſt ab iteſtino colon.

**Cui cōtinuatur** ⁊ counitur deſcēdēs ab eo iferius ſm rectitudinem abſq; obligatiōe:iuolutione ⁊ reuolutōe:quales ſunt in colon iteſtino:⁊ ꝓtēditur iferius ad exitū vſq; excremēti: ita ꝙ iferius vndiq; ſicteri cōtinuatur. ⁊ eſt hoc iteſtinum ſitu ſuo aſcēdens vſq; ꝓpe renes:iuxta ylia ⁊ anchas in fine ypocundrioꝝ directe ſupiacens oſſi caude:⁊ firmatum eſt in ſacro oſſe cū aliqbus ſpōdilibus renū in loco qui eſt in directo renū.illi eni alligatur ne quādo ipſuz repletur fecibus ſuo pōdere nimiū anū aggrauaret. vnde ratione huius doꝛſum quodāmodo fit ab intra ſimū ⁊ ab extra gibbum apparet.

**Iuuamentum** huius iteſtini eſt eycere ſterc⁹ per anū ſui naturali virtute:dicebat Auicen.cooperantib⁹ ad hoc octo ventris muſculis. Nā muſculoꝝ expulſionis fecū gratia iſtitutoꝝ qdā ſunt qui ꝓhibent eas ante tēpus ꝯueniēs exire: ſicut ſūt muſculi ani quos noiabimus in ei⁹ anathomia. Alij vo eas expellūt in tēpoꝛe oppoꝛtuno:ſicut muſculi octo vētris obuiātes diaphꝛagmati ad iſtar cōtactus duaꝝ manuum aliquid exprimētiū:ſic eni docebat Gal.5.de vti. par.dicens.Intēpoꝛanee qdē igitur effluere.ſ. feces qui anū operātur muſculi nō concedūt.nō eni ꝑmittunt hi lacerti ſupfluitates extra ferri anq̄ ſubeat excogitatio: vt nō impediať hō ab occupatiōibus ſuis.hi eni ad clauſurā oꝛdinati ſunt ꝓhibitiuā exitus fecū aut alterius:in tēpoꝛe vo.ſ.oppoꝛtuno ꝑmittunt q ſm epigaſteriū. i. ſuperficiē vētris ſunt oēs.

ADDITIO

**Patitur** hoc iteſtinū ꝑcipue inuerſationē: vt.ſ.a ſupfluitatibus emūdetur:auctoꝛe Aui. 17.tertij.Ad iſtar fartoꝝ iuerſantiū inteſtina ꝓpter eandē cauſam.⁊ hec eſt cā difficilis cure paſſionū ani.nō.n. poſſunt medicine diu moꝛari in loco per iuerſationē aſſiduā neceſſariā.Amplius circa extremitatē iferioꝛē huius iteſtini vltra alia ſinthomata accidit impotētia egerēdi cū appetitu itenſo:⁊ diciť hec paſſio tenaſmon. Itē accidunt illi ragadie:ſciſſure:ficus:moꝛꝫ: caro addita: emoꝛroydes ⁊ alia hui⁹ generis:de qbus diffuſi⁹ in anathomia ſicteris.

TEXTVS

¶ Anathōia iteſtini grece dicti colon q̄ſi plā hn̄s colla.

**Hoc inteſtinū** cōſueuit etiam dici laxū:ſicut Ariſ. 3.de partib⁹ animaliū.⁊ dictū etiā eſt cellulatū a multitudine ſuaꝝ cellularuꝫ.Ideo autē dictū eſt colon:auctoꝛe Halyabbate:eo ꝙ egeſtio ſolidata ⁊ indurata in moꝛbo qui diciť colica paſſio in hoc icludať iteſtino:vel qꝛ plura habens colla: cauernoſitates:cellulas:⁊ iō cellulatū eū appellabat cauliac⁹.

**Subſtantia** eius eſt ſepoſa:anguſta:ſpiſſa: auctoꝛe Auic.in lib.de aial ib⁹.groſſa:ſolida:vt aſperitati:duritiei atq; groſſitiei fecū reſiſtere valeat.Multas habēs cellulas iuolutas plurimuꝫ ⁊ reuolutas foꝛtibus cōſtrictiōibus:in qbuſdā aialibus ſm lōgitudinē deſuꝑ iferius circūtenſis vna ſm ſingulaꝫ partem:q̄s iuolutiōes Auic.aliqñ faſcias noiat.

**Numeratur** hoc iteſtinū rōne ſui ꝑncipij ⁊ colligātie cum fundo ſtomaci inteſtinis iferioꝛibus. Lꝫ rōne ſitus:qꝛ ſtomacū ſupequitat inter ſuperioꝛa poſſit numerari.

**Quantitas** hui⁹ iteſtini eſt magna:longa valde: habet eniꝫ bene duas brachiatas in longū:dicebat barbarus Cauliacus.

**Figure** rotunde cū īeq̄litate eminētiarū ⁊ depreſſionū.iō celliculoſuꝫ dcm̄ ē ⁊ cellulatū.

**Situ** ⁊ colligātia hoc iteſtinū incipit a latere dextro cum a monoculo cui cōtinuať in parte ſua ſuperioꝛi icipit elongari in latere dextro: vt epati ꝓxim⁹ fiat vt illius virtute digeſtiua cōfoꝛtetur:auctoꝛe Raſi. deinde per latitudinē vētris poꝛrigiť in ſiniſtrū lat⁹: locaturq; circa renē ſiniſtrū:verſus quē plurimū tēdit.ſi eni totū dextre parti cōmiſſum fuiſſet epar:lederet ipm opꝛimendo quādo plurib⁹ fecibus groſſis repleret. Cūq; lateri ſiniſtro fit ꝓximum:rurſus reuolui ť ad dextrum declinans:ita ꝙ iterum regirat ad partem dextram ad poſterioꝛa deſcēdens:illicq; cōtinuatur cū inteſtino recto:auctoꝛe Anicē.⁊ vſus iguina: ſicut dicebat Halyab. ⁊ cū eſt in latere dextro locatur ſub tertio vel medio lobo.i.pēnula epatis:cōtangiturq; a chiſti fellis:quo in loco ſuſcipit ab ea poꝛtionem colere reſudantis excitantē ipſuꝫ ad expellēduꝫ: ꝓpter qḋ appet in parte illa citrini

doloris: ⁊ pſumit̄ ex hoc ꝙ ipm ibidē ſit amari ſaporis.

¶ Deinde egtat ſtomacū.cū ꝫ.n.ipm ſit alys iteſtinis ſuperiorib⁹ ignobilius recte ordinatū eſt: vt ſupra ſtōacuꝫ locatū ſit qſi ad cuſtodiā eius: vtqꝫ ꝑ ſitū illū omēto ꝓpingue fiat: cuius caliditate ⁊ humiditate ad expulſionē fecum adiuuaret̄. omētuꝫ.n.omnia tegens inteſtina maxime huic iteſtino adheret. Cūqꝫ colon pertrāſit ſplenem accidit vt coartetur colon: ne.ſ.quādo replet̄ corp⁹ ſplenis cōprimat ⁊ coartet ⁊ opilet: ꝙpropter in patientibus apoſtema ſplenis ꝓhibetur exit⁹ vētoſitatis per inferi⁹ niſi fiat cōpreſſio ſuꝑ ipſum ſplenē: vel ſuper colon in directo ipſi⁹ cū manu: aut aliter. Tum qꝛ ab apoſtemate ſplenis ampli⁹ cōprimit̄: Tū rōne ſolidioris ſubē colon ventoſitatē in eo coacervatā lōgiori tēpore fortaſſis retineri in eo dolorē adeo itenſum generātē ac ſi iteſtinū terebello perforaret̄ ſoliditate ⁊ groſſitie ſue ſubſtātie. Hoc aūt iteſtinū cū hincinde reuolutū fuerit: demū diſtēdit̄ ad renē dextꝝ ad terminū anche: quo in loco eſt exordiū iteſtini ceci: ſiue monoculi: qḋ notabim⁹.

# Juuamentum

iteſtini colon eſt aggregatio fecis: quādo.ſ.in ipm deſcendit: auctore Auic. poſt digōnē factā in monoculo ante ipſuꝫ exitē: ⁊ in colon digerit̄: qḋ ibi nō fuit cōplete digeſtuꝫ de fecibus groſſis ⁊ terreſtrib⁹: iuuat quoqꝫ tum expreſſionē vſqꝫ ad iteſtinū rectū cooperātibus muſculis ventris: tū etiā gradatū tranſituꝫ eius qḋ digerit̄ ⁊ expellit̄ per multitudinē ſuarum iuolutionū: ⁊ hoc poſt ſubtileꝫ ⁊ exactā ſiue exqſitā ſcrutationē.ſ.fecuꝫ a cibo.ſiqḋ.vꝫ. cibi remāſit non cōuerſum in chilū: qḋ in ipſo colon chilificat̄. ſiqḋ enim vtile in fecib⁹ exiſtit: Jd oē meſaraice ipſi colon iplantate in ſcrutatiōe illa exqſita ſugunt ⁊ trahūt ad epar mittētes. Eſt ꝑterea in hoc iteſtino generatio fecis ſaltē accītalis.ſ.quo ad figurā ⁊ formā: ſicut eſt videre in ſkibalis ⁊ fecib⁹ iduratis: ꝓpter nāqꝫ obliquitatē ⁊ iuolutionē ſubſtātie ſue hoc iteſtinū loco ⁊ tēpore retinet ſuꝑfluitates que exiccant̄ in eo ⁊ figurātur figura ſuaꝝ cellulaꝝ āfractuū ⁊ ſinuū.

¶ Fit ꝑterea qñqꝫ in h iteſtio v̄miū gnō ex ſtate ſkibalis aſſociato i eo qḋ aliqñ expellit̄: cū ex illo ꝗꝫ ſtate quandoqꝫ fiant in hoc iteſtino v̄mes cucurbitini ꝓpter generationē pāniculi iter cellulā ⁊ cellulā cōtinuātis vnum vermē alteri in alia cellula genito: ita vt aliqñ viſi ſint vermes ꝓtēdi ad quātitatē vſqꝫ ſexcupedalem.

ADDITIO

# Paſſiones

huic iteſtino euenire poſſunt pluriū modoꝝ: ꝑcipue paſſio dicta colica: ⁊ dolor inteſtinalis vehemēs dictus colicus ſm plurimū a fecibus retētis in eo aut flegmate: aut vētoſitate.

¶ Merito aūt loci ⁊ rōne ſitus hui⁹ iteſtini: cū ipm ſit in vicinia renis ſiniſtri: circa quē reuoluit̄: nō pōt ſumi ſignum diſtinctiuū doloris renalis a dolore colico: ⁊ propterea medici in diſtinguēdis his dolorib⁹ alia via iceſſerūt. Nā ex cibo aſſumpto ſtatim ꝑceperūt doloreꝫ augeri in colica rōne cibi in ſtomaco nouiter ſuſcepti ſtōacum aggrauātis: ⁊ colon iteſtinū: a quo ſuꝑequitat̄ cōprimētis. Sedari aūt dolorē renalē ꝓpter aſſumptū nouiſſime cibū. ⁊ hoc ꝓpter humiditatē cibi vaporoſaꝫ ad renes ꝑuenientē: etiā breui tpe doloris ſedatiuā: ꝗuis notabil̄ ſit a ſtōaco ad renes diſtātia. Neqꝫ tñ h ē magis remotiꝫ: ꝗꝫ ꝙ ilico aſſūpto cibo pulſus ⁊ mot⁹ corporis toti⁹ voluntari⁹ fortiores fiāt: qḋ ideo euenit: vel ex nāli mēbroꝝ cū ſtomaco ſubordinatiōe: cū in delitia aſſū pto cibo: ita cōgaudēt: vt ſemota triſti ſenſatiōe ꝑ famē illatā in coꝝ operatiōib⁹ reddantur magis vigoroſa. ſic eni ſtōaco fameſcēti aut ſitiēti cōpatiunt̄ ⁊ cōtriſtātur. Aut ideo id euenit: qꝛ a cibo vel potu in ſtōaco receptis vapores eleuant̄: ꝗ per neruos a ſtōaco ad cerebꝝ aſcendunt: ſpūm aīalē quodāmō reficiētes: ⁊ virtutē aīalē cōfortātes: ⁊ cōſimiles vapores ad cor ꝑ artarias cōmunicantur ſpiritus vitales reficientes: virtutem etiam pulſatilem vigorant.

¶ Rōne quoqꝫ vicinitatis colon cū ſtōaco: quē vt diximus ſuꝑequitat accidit ſtomacū huic iteſtino cōpati in deſcēſu ſuperfluitatū ad ipm colon: ita vt rugitus ⁊ dolor ſentiat̄ in regione ſtōaci: adeo vt iciteī homo ad egerendum: ⁊ actu egerat: qḋ arguit materiā rugitum ⁊ dolorem facientē non cōtineri in ſtomaco.

¶ Ex ꝓpingtate ꝑterea hui⁹ iteſtini ad ſtōacū accidit frequēter his ꝗ farmacātur ſincopi aut lypotomys ꝯſumi in exitu hūoꝝ per ſeceſſum: ꝗ cōmouebant̄ in colon: cui ſtōacus quē ſuꝑegtat cōpatitur.

¶ Ampli⁹ ꝓpter colon locari ſm plūmuꝫ eius circa ſiniſtrū renē: quo in loco ſicut eſt anguſti⁹: ita etiā min⁹ contāgit̄ a chiſti fellis: ⁊ frigidi⁹ apparet: accidit dolor colicus ichoans ⁊ magis moleſtās in parte ſiniſtra: lꝫ tñ nō moleſtet tādiu exñte hūore faciēte dolorē ꝓpinquo expulſioni per ſeceſſum: ⁊ dum impoſita ſunt enemata: forte qꝛ a faciliori ꝑuenit cauſa.

¶ Approximāda preterea exteri⁹ in colica localia remedia rōne eiuſdē ꝓpingtatis preſtat declinare magis ad partē ſiniſtrā ꝗꝫ ad dextrā: Lꝫ vtrobiqꝫ approxiata cōferāt: Ex quo euidēs etiā fit ꝙ īpoſito enemate i colica: Patiēs eleuatus iacere dꝫ.pmo ſuꝑ latus dextꝝ: vt liqr aſcēdat: quo facto cū ꝗdā morula reuoluat̄ ⁊ iaceat ſuꝑ ſiniſtrū: vt liquor qui iā aſcēdit ꝑ cōpreſſioneꝫ liquoris magis aſcēdat: ſicqꝫ paulatim ſe v̄tat ad dextꝝ: cū adeſt ītentio ipm eyciēdi: ſicqꝫ ſurgēs eyciat. Cui⁹ oppoſitum obſeruari debꝫ poſt aſſumptū farmacū ꝑ viā oris. Precipiebat.n. Cōciliator in drīa.12ꝫ. Farmacātibus ſuper dextrū iacere: vt fumi a farmaco reſoluti melius poſſint per partes trāſire. Poſtea vō cū ſoluunt̄ ſuper ſiniſtruꝫ.

TEXTVS.

¶ Anathomia monoculi qḋ grece typhlon entheron dicitur: auctore Polluce.

# ARiſtoteles

3⁹ de partib⁹. ⁊ Gal.4.de vti.par.in cathalago inteſtinoꝝ. hoc iteſtinū appellabāt cecuꝫ: aly orbum: ſicut Halyabbas: a flexuoſis forte orbibus ſic nūcupatū. Aly monoculū: ſicut Aui. qꝛ ipm eſt ſicut chiſtis: burſa: vel ſacc⁹: vnicum hñs amplum orificiuꝫ: per quod egreditur id qḋ in eo igreſſum fuit: ⁊ ex eadē cauſa dictum eſt orbū ſiue cecuꝫ. Non recte igitur docēt medici noſtri ſeculi qui dicunt hoc inteſtinū non ideo dici monoculum: quia vnicū habeat orificium quo attrahit ⁊ expellit niſi apparēter: īmo errantes dicunt hoc inteſtinū creatum eē cum duobus orificys imediate ſibiinuicē iuxta locatis: per quorum vnū ingreditur excremētum: ⁊ per aliud egreditur: que duo adeo vicina ſunt vt iudicētur vnicum eſſe orificium: ⁊ hoc modo extorquētes docēt interpretari ſermonem in ꝑmis Auerroys.4.colliget: cum dicebat hoc inteſtinuꝫ non habere tranſitū neqꝫ meatum: ⁊ ſimile eſſe fiſtule ⁊ marſupio: ⁊ qḋ ipſum non habet niſi vnum os: ⁊ ſimile ſermonē Auicē.16.tertij dicētis hoc iteſtinum eſſe ſicut chiſtim in qua cuꝫ quis voluerit accipit qḋ repoſuit: ita ꝙ per idem foramē intrat cibus vna hora: ⁊ exit in alia: Que iterpretatio proculdubio eſt error ꝯrius ſciētie: ⁊ directe contra verba ⁊ itellectum illuſtrium. Habꝫ eni hoc iteſtinuꝫ tñ vnum orificium ſiue foramen: ꝑ quod ingreditur nutrimentum iam feculentum: ⁊ demuꝫ iaꝫ maiori facta exiccatione egredit̄ inde. Motus eni nāe ſunt ordinati: ſuntqꝫ in eo iteſtino v̄tutes: attractiua. vꝫ.

⁊ retentiua determinate.

ADDITIO

**Quemadmodũ** eni per venã cõcauã que eſt iter epar ⁊ cor totus ſanguis ab epate ad cor aſcẽdit:ac plurimũ eiꝰ nutrimẽtum partes iferiores plurimas:⁊ maiores ſupiorıbꝰ deſcendit lateralr tñ.eodẽ mõ tenẽdũ eſt fieri in monoculo: ⁊ ſũt hi ſermones Cõciliatoris in dña.47.⁊ ita audiẽde ſũt ſentẽtie ſapientũ hãc veritatẽ ĩdubitatã volentium.

TEXTVS

**Quod aũt** vnũ tñ ſufficiat huic iteſtino orificiũ p qð itrat ⁊ exit id qð ſibi aduenit de ſupiorıbꝰ tribꝰ iteſtinis iferius tẽdẽs:docebat Auic.cãꝫ etiã aſſignãs:tũ qꝛ ſitus huiꝰ iteſtini nõ ꝑtendit̃ in lõgitudinẽ corporis:ſicut ſitus ſtõaci:ſꝫ in latitudinẽ declinãs ad dextrã corporis partẽ ad poſteriora:Tũ ẽt iõ vnicam habuit portã ĩtroeuntiũ ⁊ exeuntiũ p ipm:qꝛ eius eſt aggregare in ſe paulatine ſupfluitates groſſas ad ipꝫ deſcẽdẽtes per partẽ poſt partẽ:q̃ qdẽ ſi ꝯtinꝰ laberẽtur ad colon iteſtinũ in multiplices illiꝰ ĩuolutões ⁊ faſcias ſine digõne cũ multiplicatiõe vẽtoſitatuꝫ groſſaꝝ dolorem ĩduxiſſent colicũ:ſꝫ ipſe in monoculo retẽte ꝯgeſte diuertunt̃ ad tẽpus a via colon q̃uſqꝫ digerant̃:Tũ etiam qꝛ qð nãe eſt poſſibiliꝰ eidẽ eſt faciliꝰ.ſ.expellere feces aggregatas paſſim in ſũma vna:ſicut ꝯſueuit in monoculo eas aggregari:q̃ꝫ eaſdẽ diſpſas:nã que diſperguntur diuidunt̃ ⁊ cedũt ſñ faciẽ expellentis:vt neqꝫ etiã ſi gi cõueniẽter poſſit virtus expellẽtis.Tũ ẽt qꝛ monoculus eſt ſicut ſaccꝰ:ſiue locus ꝯueniẽs gnãtioni vermiũ ⁊ ſerpẽtũ q ſepenumero in corpore hũano gnãri ſolent:ita vt raro corpꝰ ſit iuenire eis ꝑuatũ.debilis.n.ẽ virtꝰ digeſtiua huiꝰ iteſtini:ĩbecilliſqꝫ caloris: q̃ fit vt flegma ĩ eo cõgerat̃ ⁊ augeat̃:putrefiatqꝫ deſtitutũ a regiminẽ nãe nõ euentatũ:ſicqꝫ a virtute celeſti in vermes cõuertat̃;

ADDITIO

**Neqꝫ tamẽ** ex ꝑſentia vmiũ in eũ quẽ diximus modũ in inteſtinis generatoꝝ deeſt iuuamentũ:ꝑcipue ſi ſint pauci ⁊ parui.rectificant̃ nãqꝫ mãe putride iniacẽtes huic iteſtino.⁊ cõſumũtur in alimentũ eoꝝ putrefactões.ſicqꝫ ab eis emũdãtur iteſtia, dũ võ fuerint plurimi ⁊ magni mordendo ĩteſtina excitãt dolores plures vehemẽtes: eleuatiſqꝫ eoꝝ vaporıbꝰ ad cerebꝝ epilepſiã ꝯmouẽt:ſubtrahuntqꝫ non nihil de corporis alimẽto iuuãtiori.

TEXTVS

**Subſtantia** itaqꝫ huiꝰ iteſtini:q̃ritas ⁊ figura ſic oſtẽdunt̃:largũ.n.eſt iteſtinũ ſimile ſube colon:⁊ qꝛ q̃ritatis eſt ample:aliqñ dictꝰ eſt ſaccus ⁊ manica:⁊ eſt iſtm latũ:ſatiſqꝫ breue:dicebat Auerro. Curtũ.n.eſt bene de vno bono palmo:teſtimõio cauliaci.eſt tñ abſqꝫ iuolutiõe q̃cũqꝫ. ĩmo eſt ſicut gibboſitas q̃dã ad modũ ſacci pẽdentis: nõ qdẽ iter duo orificia imediata ſibi:vt nõ recte dicũt moderniores.ſꝫ cũ vnico foramie ita a nã iſtituto:diſpoſito atqꝫ ordiato:nã qð ab eo depẽdẽs eſt lacuna eius ad iſtar ſacci eſt ſicut ſtõacꝰ: ita vt dicat̃ alter ſtõacus:ſicut paulopoſt oñdemꝰ.

¶ Ad hoc iteſtinũ ꝑterea ꝑueniũt vene meſaraice pauce .ſ.reſpectu eaꝝ q̃ ad alia iteſtina:dicebat Auic.

**Complexio** huiꝰ iteſtini eſt ſicut alioꝝ iteſtinorũ:niſi qꝛ eſt debilis caloris ⁊ remiſſi impotentis de ſe digerere niſi auxilio alterius. Ideo poſitum fuit prope epar.

**Situm** hꝫ a dextro qdem latere magis q̃ꝫ a ſiniſtro ĩchoans ꝑpe epar:vt illi ĩfluat epar ampliorem caliditatẽ iuuantẽ digõnem eius:poſitũqꝫ eſt infra renes magis poſterius q̃ꝫ anterius.

**Colligantiã** võ hꝫ in ſuperiori eius parte cum extrema iferiori parte iteſtini gracilis.ſ.ileon:in parte aũt iferiori cũ colon iuxta terminũ anche vel ſchie ĩfra dextrũ renẽ nõ lõge ab epate. eſt tñ pẽdẽs vt diximꝰ minꝰ alijs iteſtinis dorſo alligatũ:ideo frequẽtiꝰ deſcẽdit in burſam teſticuloꝝ:ſicut eſt videre in ruptura ⁊ hernia.ꝑſerti ꝑpter ipꝫ eẽ in ĩtimo ĩguinũ.

ADDITIO

**Fuit** declinatio huiꝰ iteſtini ad dexterã ptẽ ꝑpe epar: ſicut dicebat Auicẽ. vt eius caliditate iuuet̃ ad digerẽdũ:tum groſſas feces que in eo ſunt:tum etiã partes cibi vlteriori digõne adhuc chilificabiles:exiſte h̃ iteſtino ipotẽte de ſe ad digerẽdũ niſi alteriꝰ auxilio:naꝫ vt ex ꝑpigtate huiꝰ iteſtini ad epar ptes ille cibi q̃ in ſtomaco digeſte nõ fuerunt:neqꝫ in gracilibꝰ inteſtinis ſuperioribus:neqꝫ ydonee facte illas epar ſugeret ad melius conuertãt̃ vtute caloris epatis:ad q̃s poſẽ ẽ eas trãſmutari.ſ.in chilũ: pe.n. illa cibi q̃ in chilũ ꝯuertit̃ ĩ monoculo ĩobediẽs erat in ſtomaco:vt illi non potuerit dari cõplemẽtũ digõnis a ſtomaco:ſicut dat̃ in monoculo. Tũ rõne multitudinis aſſumptoꝝ:quã ſtomacꝰ digerere ⁊ regulare ſuit ĩſufficiẽs. Tũ ẽt qꝛ ſtomacꝰ anticipat; ꝑcedit ⁊ operat̃:vt ſeparet a cibis ⁊ attrahat ptes chilificatas ſibi ꝯtiguas ⁊ obedientes:q̃s ipſe digerebat:⁊ p h̃ ſatiſfit epati a ſtõaco de chilo quẽ ſibi ꝑparat ⁊ offert:de quo qdẽ ea hora epar cõtẽtat̃. Tũ ẽt qꝛ ptes chili in ſtomaco clauſe illi actu ꝯiuncte ⁊ obediẽtes ſubmergẽtes partes nõ obediẽtes virtuti digeſtiue ſtõaci ꝓhibuerũt calorẽ nãlẽ ſtomaci ad eas ꝑuenire cum ſufficiẽti digeſtione earum:ſicqꝫ illa cibi pars q̃ ꝑus in ſtõaco ⁊ in primis tribꝰ gracilibꝰ iteſtinis ⁊ ſupioribꝰ fuit obediẽs:iaꝫ denudata eſt dũ eſt in monoculo ab illo qð ꝑus eã ſubmergebat:ita vt hãc partẽ ſupficiẽs monoculi tãgit:⁊ calor epatis ſatis ꝑpinque abſqꝫ ipedimento ad eã ꝑueniens iuuat ad digerendũ.

TEXTVS

**Iuuat hoc** iteſtinum cõtinẽdo pure feculentuꝫ: auctore Cõciliatore in dña.204. ẽ.n. locus in quo fex cõprehẽdit̃:ſeruat̃ ⁊ retinet̃ ad tempꝰ: ⁊ grã huiꝰ creatũ eſt:tuꝫ ne hõ ipellat̃ ad aſſellãdũ omnĩ hora.alias.n.homĩs aĩaliũ nobiliſſimi vita ꝑpeti aluũ famulatui abdicaret̃:Tũ etiã ne fex oĩs ſilꝰ vna hora labatur in colon colicã ĩducẽs.Si.n.fex tota ad iteſtina ꝑcipitaret̃ iferiora anguſta nõ retẽta in hoc iteſtino modo dicto eẽt ĩminẽs periculũ cũ vẽtoſitate ſciſſiõis iteſtinorum.Tãto aũt tpe aliqñ retinent̃ feces in monoculo:vt iuẽtum ſit quẽdã p ſeceſſum emiſiſſe oſſa ceresoꝝ q̃draginta poſt dies a comeſtione eoꝝ:naꝫ lꝫ ſit q̃ttidiana comedẽdi cõſuetudo.ſiatqꝫ quottidie aſſellatio aſſumpto nouo cibo corrũdẽs:cõtingit tñ ꝯtineri in monoculo antiquior fex:Fece noui cibi lubrificãte ſup feces ĩ eo exiccatas:ſicqꝫ deſcẽdit ad colon abſqꝫ h̃ qꝫ lacunã ĩgrediat̃ monoculi.

ADDITIO

**Dicebat** Auic. h̃ iteſtinũ eſt aggregatiuũ ſupfluitatũ:q̃ ſi ꝑueniret oẽs ad inteſtinũ ſubſequẽs.ſ.colon timeret̃ euẽtus colice. aggregate.n.in monoculo diuertunt̃ a via:vñ nõ accidit colica:ĩmo fex in eo lõgo tẽpore retẽta vnita aptiꝰ tũc expellit̃:que diſperſa eſſet ad id ĩobedientior.⁊ hec qdẽ eſt illius opatio nõ ꝑncipalis.

TEXTVS

**Gratia igit̃** retẽtionis diuturnioris materie ad ipm deſcẽdentis:ſicut in ſacco ꝑncipali itentiõe creatũ eſt hoc iteſtinuꝫ:vt illud qð effugit digõnem ſtomaci in eo ꝯplete digerat̃:ꝑpterea vt diximus ꝑpe epar locatũ fuit ab eo digerẽdi virtutẽ recipiens.plus eni appropiquat epati in digerẽdo poſt digõnẽ ſtomaci:dicebat Auic.Eſt ꝑterea hoc inteſtinũ initiũ ⁊ cã ꝯuerſiõis ad feculẽtiã groſſam ⁊ ſtercoralẽ reliqaruꝫ aſſumpti cibi poſt conuerſionẽ cibi ad nãm chili in ſto-

maco ꝛ in trib⁹ ꝑorib⁹ iteſtinis ſuperiorib⁹ gracilib⁹: ita vt in eo cōiter ceſſat ſupfluitatē digōnis pime recipere formā ſuā apparēter ſaltē. nā ſubalr fex formā ſuā ſuſcipit in ſtōaco. Jdē. n. vr̄ debere eē locus rei ꝛ ei⁹ qḋ ab eo p digōnē ſupfluit: ꝛ oīno in hoīb⁹ iculpate dietatis ſtercus in hoc inteſtino a chiloſitate ſecernit̄: dicebat Conciliator: cui. ſ. ſtercori etiam in eodem inteſtino imiſcetur colera rubea a chiſti fellis delata.

Ampli⁹ hoc iteſtinū eſt pn̄ᵐ future noue ſuctiōis: non qdē pn̄ᵐ actiuū ſugēs: ſꝫ pn̄ᵐ a quo epar ſibi adhuc attrahit aliqḋ chili p meſeraicas monoculo inſertas: neqꝫ tn̄ hāc ſuctiōez facit epar a monoculo qn̄ cib⁹ deſcēdēs in ipſo monoculo deponit̄: imo nō cōplet̄ hec chili ſuctio niſi qn̄ hec portio chili euadit ab epate trahente de fundo ſtōaci ꝛ trib⁹ gracilib⁹ iteſtinis chilū: ꝛ qn̄ appropinquat epati hec portio cuꝫ vicinitate digōnis ei⁹ p v̓tutē epatis monoculo ꝑpinq̄: in quo recludit̄ hꝫ portio cuꝫ groſſiorib⁹ fecib⁹: ibidē digerēdis poſt digōnē ciborꝫ in ſtōaco: q̄ cōpleta in eo cū gete ꝛ vicinitate ſtōaci cuꝫ epate ipo cibo i re vna ꝯgeſto. ſ. in ſtōaco ꝛ ꝯphēſo illic: in q̄ remorat⁹ eſt tpe ꝓlixo aggregatus iacēs ꝛ getus: ꝛ oīno hoc iteſtinū ſic hꝫ ad duo poſt ipm iteſtina groſſiora: ſicut ſtōus ad tria ſupiora iteſtia gracilia. Jn eo nāqꝫ recipit̄ pꝫ ſtercoroſa groſſa tardaturqꝫ in eo ꝛ digerit: deīde ad reliq̄ duo iteſtia iferiora pellit̄ qḋ adhuc poſt talē digōnē remāſit feculēti⁹: vt in illis ampli⁹ ꝯplemētū digōnis vlterioris ſuſcipiat. Licꝫ ēt partes q̄dā cibi benigne nate in chilū ꝯuerti: q̄ tn̄ neqꝫ in ſtōaco neqꝫ in iteſtinis ſupiorib⁹ digeſte remāſerūt inconuerſe: aliqn̄ fiūt chilus in monoculo: aliqn̄ in colon: nōnūq̄ȝ in iteſtino recto: q̄s attrahit epar ad ſe medijs meſeraicis his iteſtinis groſſiorib⁹ iſertis. Nullū. n. iteſtinoꝝ eſt a meſeraicis abſolutū: licꝫ iteſtinū monoculus nō ſit pncipaliter vt meſeraice ab eo ſugāt: cui⁹ ſignū ē eaꝝ paucitas illi iſertaꝝ ꝯpatōe alioꝝ.

ADDITIO

**Onerosa** eſt eoꝝ opio q dicūt monoculꝫ iuuare in mūdificando epar: ita vt moret̄ chilus in eo ad itegrā vſqꝫ mūdificatiōez quā habꝫ facere epar ex eo qḋ remanſit in vijs epatis de ſuba cibi. Niſi forte p chilū itellexerint flegma: cui⁹ receptaculū plimi dixerūt eē iteſtia. Aut itellexerit colerā rubeā ꝛ melācoliā q̄ expurgant̄ p iteſtina deorſuꝫ effluētes. Aut itellexerit ptes chili: q̄s epar nō complete trāſmutauit in chimū neqꝫ miſit ad venas ſꝫ ad monoculū: ꝓpterea dicūt iſti venas nō eē ꝓtēſas ab epate niſi ad ipm: cui⁹ tn̄ oppoſituꝫ oñdit ſenſus in anathomijs de paucitate venarū ad ipm ꝑueniētiū. ſunt. n. ſic dicētes experimētatores nō fundati in arte neqꝫ in anathomijs exercitati.

**Paſſiones** oīum generū monoculo ꝑrit ꝯtigere: vt ſatis eſt ꝯſpicabile: digni⁹ tn̄ eſt ꝛ apti⁹ ceteris iteſtinis ad hoc vt in hernijs ſiue rupturis iguinū i oſcheū deſcēdat: qḋ eſt burſa teſticuloꝝ: auctore Aui. tū q2 eſt adiacētib⁹ ſibi ptib⁹ alligatū laxū colligatōe nō ſtricta p meſeraicas: q̄ illi iſerunt̄: ſicut ꝛ alijs iteſtinis: imo mutat̄ ſicut ide vacillās vt fecib⁹ repletū libere poſſit extēdi ſine oppreſſiōe ꝛ ꝯtriſtatōe ptiū circūiacentium illi. tum etiaꝫ quia de ſumma meſeraicarum parū eſt id qḋ a monoculo aduenit ꝛ impotens ad ipꝫ fixe ꝛ ſtabilr partib⁹ monoculo circūiacētib⁹ vnire.

Fit pterea i monoculo v̓miū gnō iuuās ꝑcipue ſi pauci fuerint q̄ten⁹ mā in v̓mes ꝯuerſa ꝓhibet̄ putrefieri.

Anathomia iteſtinorum gracilium in genere.

**Subſtantia** hoꝝ iteſtinoꝝ itrinſecus eſt tenuis ꝛ gracilis non ſepoſa. iō leptonētherō grece iteſtinū gracile latine ſignificat: auctore polluce.



**Suba** eoꝝ. iō ſubtilis creata fuit. tū q2 tali mō meli⁹ ſūt digōni ꝑ ꝯplēde famulātia q̄ȝ groſſa iteſtia. Nā cū ipa ex ꝓpa eoꝝ nā frida ſint idigueāt i fluxu caloris ꝑcipue epatis digerētis nō modico g lōge habili⁹ velocius ꝛ abūdāti⁹ in corp⁹ ſubtile ꝛ tenue q̄ȝ inſpiſſuꝫ ꝛ groſſuꝫ ifluit̄. tuꝫ ēt q2 qḋ in eis ꝯtinet̄ a ſtōaco labēs ſubtile eſt nōdū iduras ꝛ groſſas feces ꝯuerſū. tū ēt q2 eoꝝ tenuitate nō iminet piculū: ne cib⁹ q p ea labitur: illis nocumētū iferat. nā ſtōacus ꝑus quouis modo digōne ſua impſſit diſpōnes in ipm ꝛ illi⁹ equauit q̄litates: q̄re cib⁹ labēs p ea: neqꝫ pūgit: neqꝫ aſpe grauat aut ſcalpit ea: ꝑcepꝛis. n. digō cibi a ſtōaco in illis pficit̄ q̄litates cibi repmēs frangēs ꝛ ꝯtēperās: recte g dcm̄ fuit cām: q̄re creata fuerūt tenuia eē: q2 qḋ ꝯtinet̄ in eis eſt hūidi⁹ qḋ tendere nō pōt iteſtinū. tū ēt iō tenuia creata fuerūt vt ꝯuenieti⁹ epar ꝛ v̓tutē ſuā digeſtiuā influat: ꝛ qḋ decoctū eſt illis ſugere valeat: ꝛ pp eādem cām neqꝫ fuerūt hec iteſtina ſepoſa: ita vt piguedo ꝑm nāꝫ ſit ſup ea: ne. vꝫ. pn̄tia illi⁹ ꝓhibeat̄ calorē nālē digeſtiuū penetrare: g ꝓ diſtōne illis ab epate ifluit. Nō tn̄ fuerūt hec iteſtina in eoꝝ exordio oīno ꝑuata humiditate viſcoſa muccoſa q̄ illis iniacet loco piguedis: q̄ cū ꝯglutinātur illoꝝ ſuperficies atqꝫ ꝓtegūt ab occurſu colere tranſeuntis ſuper ea ne mordicando excoriationē ſiue vlcerationem imprimat in eis: auctore Auicen.

Inſerte preterea ſunt his inteſtinis vene plures meſeraice q̄ȝ inferioribus ꝛ groſſioribus inteſtinis.

**Numero** aſſignant̄ hec inteſtino tria quoꝝ noīa ſunt ileon ieiunum duodenū.

**Situ** ſunt poſita ſupra alia que nominauim⁹ groſſiora ſtomaco atqꝫ epati viciniora.

**Continuant̄** aūt ianitori ſtomaci: dicebat Haliabbas in parte. ſ. ſuperiori. principio aūt monoculi in parte inferiori.

**Juuamentū** v̓o ꝑſtant in ꝯtinēdo qḋ benigni⁹ eſt ex alimēto: ita vt oīno magis vigeat in eis digō q̄ȝ in iteriorib⁹. tū q2 epati ꝓpinquiora. tū ēt q2 eoꝝ tenuitate ſubſtātie influxū caloris epatis digerētis vehemētiorē ſuſcipiūt. tū ēt rōne multitudinis venaꝝ meſeraicaꝝ illis magis q̄ȝ in iferioribus ꝛ groſſiorib⁹ iſertaꝝ.

ADDITIO

**Paſſiones** hoꝝ iteſtinoꝝ cū pluriū modoꝝ poſſint eē: ſolutio tn̄ ꝯtinuitatis ſiue excoriatio: aut raſura a q̄uis cā ꝑueniat in eis eſt plurimi timoris. vulnera nāqꝫ iteſtinoꝝ graciliū non curant̄: q2 magis pāniculoſa: ſꝫ groſſorum aliqn̄: q2 ſunt carnoſiora: dicebat. n. Auic. vlcera in iteſtinis gracilibus eē prauiora ꝛ proprie cadētia in iteſtino ieiuno. Jn inteſtinis vero groſſis ſunt magis ſalua.

Anathomia inteſtini ileon.

**Hoc iteſtinū** in ordine graciliuꝫ primum in oſtēſione anathomica occurrit: qḋ Ariſto. 3. de partib⁹ animaliū tenue. Galien⁹ v̓o. 4. de vti. par. ſubtile. Auerroys v̓o ꝛ Auicē. noīabāt gracile. Cōmuniter tn̄ dr̄ ileon: vel q2 poſituꝫ iuxta ilia: vel ab. iua. deriuatū: que eſt carte pars ſubtiliſſima: vel ab iua: quo verbo tenuiſſima rei pellicula ſignat̄: ſiue ab hilon. hila enim farciminis genus eſt: ſiue ab iuoluēdo: qḋ rectius eſt: eo ꝙ hoc inteſtinū inuenit̄ inuolutum multifariam ꝛ reuolutum: auctore Auicenna.

**Subſtantia** cui⁹ eſt tenuis gracilis iuoluta ꝛ reuoluta pluribus reuolutionib⁹ vna poſt aliā donec ſint multe. auctore Auic. Ad ipm quoqꝫ plures numero ꝑueniūt vene meſeraice ſimplr ꝛ abſolute q̄ȝ ad aliquod aliud iteſtinum: ſꝫ reſpectu ꝓprie eius

molis plures inferant̃ iteſtino ieiuno: ſicut oſtẽdemus paulo poſt.

ADDITIO

**Sunt qui** dicãt in alijs aĩalibꝫ ab hoīe ⁊ oue quibus capaciora ad aluũ ſunt iteſtina dici ilia. In hoīe aũt ⁊ oue lactes appellãt hoc iteſtinuȝ: qꝛ per ipȝ cibꝫ labat̃: plautus tñ in alijs aĩalibꝫ ab homīe ⁊ oue iteſtīa exiliora lactes noīabat. murenarũ.n. lactibꝫ ⁊ lupoꝝ in mediterraneis oris Heliogabalũ pauiſſe ruſticos ſuos: auctor eſt Spartianus: qd tñ ſint lactes ꝓpe in anathomia meſentherei eſt ↄſpicari. Uolũt iſup hi q bus de nominibus eſt amplior diligẽtia: ilia in ſingulari ile dici debere: quãuis ennius poeta ad riſum mouenduȝ artem ſpernẽs dixerit. Tu vt hector ab ilion nunq̃ recedis.

TEXTUS

**Quãtitatis** hoc iteſtinũ ⁊ lõgitudis aſſignat̃ ſeptẽ aut octo brachioꝝ: auctore Lanfranco: ꝓpter cuiꝰ longitudineȝ ennemata ĩpoſita nõ pertrãſire hoc iteſtinũ cõmuniter dicit̃: vt ad multũ. vȝ. dicebat Cõciliator in annexo. dr̃ntie. 53.

**Situs** eiꝰ eſt iux̃ ilia a qbꝰ forte nomẽ ſumpſit: circa que reuoluit̃: ſicut ẽt circa dorſuȝ ad partem dextrã magis declinãs ad ſpõdiles p̃cipue in ſuperiori eiꝰ parte: ⁊ oīno ipm eſt poſtremũ ⁊ vltimũ iteſtinoꝝ ſupioꝝ q̃ dicunt̃ gracilia: auctore Auicen.

**Colligatur** iteſtino ieiuno in pte ſua ſupiori ab eo ſuſcipiẽs partes cibi ⁊ chili nondũ digeſti: q̃ attractõeȝ epatis effugierũt ꝑ meſeraicas duobus p̃mis iteſtinis iſertas. Monoculo vͦ continuatur in iferiori eius parte: colligãtiã hȝ p̃terea cũ m̃titudine meſeraicarum que in eo iſerte ſunt.

**Juuat** hoc iteſtinũ ſuis iuolutõibꝰ ⁊ reuolutõibꝰ ad cõplemẽtũ illius qð nõ ꝑfecte digeſtũ eſt in mẽbris ſupioribꝰ ad ipm ꝓpter morã quã ducit in reuolutiõibus ſuis: ⁊ cũ hac mora: lõgitudine ẽt ſui iuuat vt ps chili q̃ forte nõ fuit attracta ab orificijs q̃rũdã meſaraicaꝝ effugiẽs forte ordinẽ vnũ illaꝝ iuolutionum nõ attingẽs ſupiora orificia: poſtea attingit̃ ab iferioribus eius: ⁊ contactu vͦ trahitur ad epar non effugiẽs alium ordinem.

ADDITIO

**Paſſio** ꝓp̃a huic iteſtino vltra aĩas qbꝰ vexari poteſt eſt paſſio iliaca quã Raſis i libro diuiſionũ appellabat dñe miſerere. q̃ pſertiȝ ſi ab apate euenerit ducẽs ad vomituȝ fecum in. 7. diebus patientem interficit.

TEXTUS

Anathomia inteſtini ieiuni.

**Oſtenſo** ileon excarnãdum eſt ab alijs iteſtinis ⁊ a meſenthereo: ⁊ occurret viſui iteſtinũ ieiunũ: qð ſterile appellabat Albertꝰ: ⁊ ieiunũ. vt Gal. 4. d vti. par. ⁊ Aui. qꝛ ſm plm iuenit̃ vacuuȝ. ſ. a chilo ⁊ a fecibꝰ in aĩalibꝰ ſaltẽ mortuis q̃ anathomiȥant̃: auctore Cõciliato. in dr̃ia. 204. Nunqd aũt ↄſiſr iueniat̃ ianitũ i viuis declarabit̃: ⁊ cauſa qdẽ ianitõis illius in mõtuis aſſignat̃ cõiter. tũ qꝛ chilus plm q ab eo ⁊ ad eũ attrahitur ⁊ expellit̃ paruo tpe morat̃ in ipſo: imo velociter labẽs ſepat̃ ab eo: auctore Aui. ⁊ ſm plm eiꝰ trahit̃ ab epate ꝑ multitudineȝ ramoꝝ meſeraicaꝝ q̃ magis huic q̃ȝ alijs iteſtinis iſerunt̃: eſt quoq; hoc iteſtinũ epati ꝓpinquus alijs iteſtinis. tũ ẽt qꝛ reſiduũ chili remanẽs in hoc iteſtino nõ attractũ ab epate ilico ab eo labens deſcendit ad iteſtinũ qð eſt ſub eo. abluit̃.n. ⁊ quodãmodo abſtergit̃ hoc iteſtinũ a chilo per colerã que ad ipm tranſmittit̃ a chiſti fellis mediãte iteſtino duodeno in quo implãtat̃ porus delator colere ad iteſtina: q̃ eo vehemẽtius hoc operat̃: quo ipſa eſt colera purior fecibus nõ inmixta. ſic.n. vehemẽtiꝰ abſtergẽs pũgit iteſtina ⁊ ſtimulat eoꝝ expulſiuã.

ADDITIO

**Peruenit**.n. ad ieiunũ claꝝ cibi digeſti in ſtõaco apud deſcẽſum eiꝰ a p̃mo iteſtinoꝝ anq̃ȝ ad alia iteſtia: dicebat Gal. 4. de iuuamẽtis membroꝝ: ⁊ eſt locus ꝓpiquus epati ⁊ ꝑtrãſeũt ad ipm orificia venaꝝ multaꝝ: ⁊ colera citrina cadit a ſuis canalibꝰ in p̃mũ qð eſt ſup ipm parũ: ⁊ vͭtus opõnis expulſiue ex opõnibꝰ iſtiꝰ iteſtini augmẽtat̃ ꝓpter egreſſuȝ colere citrine ꝑ ipm: ⁊ eſt pura anq̃ȝ admiſceat̃ fecibꝰ: qꝛ qñ trãſierit ſup tunicã iſtiꝰ iteſtini pungit ⁊ mouet ipm ad expellẽdũ cibũ a ſe expulſiõe forti: ⁊ epar attrahit ipſum ⁊ recipit ipm: cito opȝ vt ꝑtrãſitꝰ cibi feſtinet̃ ab ipſo inteſtino: ita ꝙ nullã morã faciat. vnde rectũ eſt ꝙ dicat̃ ieiunũ idigẽtia.

ADDITIO

**Utrum** aũt colera ad hec iteſtina ducat̃ a nã a chiſti fellis imediate an p̃us ad iteſtinũ p̃mũ qð eſt duodenũ: ſicut videt̃ velle Gal. in ſermone adducto. dõm ꝙ mediãte duodeno ꝑuenit colera ad ieiunũ. nã curſus colere citrie ad p̃mũ iteſtioꝝ eſt breuior via. ideoq; ⁊ melior. Ad iteſtinũ.n. qð eſt ꝓpe anuȝ nõ ducit nã colerã. dicebat Gal. 4. de vti. par. ſed ad p̃mam epyphiſim. i. ꝓuẽtũ ſiue deſinẽtiã ⁊ terminũ: ⁊ caput. ſ. ad p̃mũ iteſtinoꝝ qð eſt duodenũ. Et hoc modo audiat̃ ſermo Auicẽ. 14. tertij. in anathomia iteſtinoꝝ. dicẽs. colerã citrinã venire ex felle ad ipſum iteſtinũ ieiunũ: nõ q̃dẽ ꝙ porus delatiuus huiꝰ colere implãtetur ieiuno: ſȝ mediãte duodeno in quo iplãtat̃ porus: ſic docebat ipſe 15. tertij in anathõia fellis.

ADDITIO

**Huius** iteſtini meminit Ariſ. 3. de partibꝰ his vͦbis. Queciq; aĩaliũ ↄtinẽtiora ad cibi dſideriũ ↄuenit eaȝ partẽ iteſtini hñt que ieiunũ vocat̃ poſitã in eo qð a vẽtre tenue tẽdit iteſtino. hoc.n. mediũ eſt inter ventrẽ ſuperiorẽ in quo cibus crudus adhuc ſit: ⁊ iferiorem in quo iã ſup vacuũ excrementũ ↄtinet̃. hoc cuȝ in oĩbus ita ſit: tñ in his pȝ que ⁊ maiora ſint ⁊ ieiunarint: ita.n. iterſtitiũ loci vtriuſq; ↄſpicit̃. nã ſi ederint mutationi paꝝ tẽporis ſuppetit: ſed feminis pars nulla certa ſuperioris inteſtini ieiuna. Alia eni alijs vt ſors tulerit: maribꝰ aũt ꝓxime ad cecũ aluũq; oĩbꝰ eſt. hec Ari. a medicis ⁊ a veritate plm remotꝰ.

TEXTUS

**Et ſubſtãtia** qdẽ hꝰ inteſtini eſt p̃nͫ iuolutionũ ⁊ reuolutionũ ⁊ reflexionum ⁊ q̃ſi ſunt ei vie plime: dicebat Aui. q̃ſi velit ꝙ iuolutões eiꝰ nõ ſunt multe ⁊ magne: ſicut in alijs iteſtinis iuolutis: imo pauce ⁊ parue: ⁊ ratione huius dicebat etiã Raſis ipſum eſſe rectũ in longitudine corporis ꝓtẽſum.

Sunt p̃terea huic inteſtino reſpectu ꝓpe q̃titatis plures iſerte meſeraice q̃ȝ in quolibȝ alio iteſtino poſt duodenuȝ. plus.n. ſugit̃ ab eo de chilo ab epate cui vicinius eſt q̃ȝ alia iteſtina: licet abſolute vt diximus maior quãtitas meſeraicarum inſeratur in ileon.

**Color** huius iteſtini declinat ad citrinũ: ꝓpterea ꝙ tingit̃ a colera ad ipſum deſcẽdente.

**Figuratur** aũt hoc iteſtinũ ea figura qua intortum curuũ ⁊ implicitũ iuenit̃: auctore Haliabbate. cur aũt rectũ dictum ſit a raſi diximus paulo ante. Qꝛ vͦo mũdinꝰ dicat ipm eẽ rectũ nõ tortuoſuȝ neq; reflexũ: ⁊ ꝙ appet rectũ ꝑ vltimũ iteſtinũ ſiue ſicut vltimũ itelligamus duodenũ qð noĩabimꝰ ſiue lõgaonẽ. Id oẽ audiẽdũ eſt quo ad pte eiꝰ q̃ ↄiugit̃ duodeno: nõ tñ quo ad eã q̃ iteſtino iuoluto. i. ileon ↄtinuat̃.

**Quãtitatis** maioris iuentũ eſt duodeno ſȝ lõgitudinẽ: minoris tñ q̃ȝ ileon. In quãta aũt ꝓportiõe notuȝ fiet id expiẽti cũ mẽſura.

**Situ ⁊** colligantia ꝓximuȝ eſt hoc iteſtinũ epati ⁊ duodeno circũuoluitur q; ⁊ inflectit̃ in pte

ſuperiori:dicebat Hal.pars.n.illa inteſtinoꝝ que ſeqtur
ſine medio duodenũ ⁊ ſibi coniungiẽ vocata eſt a medi
cis iteſtinũ ieiunũ:dicebat Auicẽ. ⁊ in hac parte.ſ.i ieiu
no eſt ꝓncipiuꝫ ſiue locus ꝓmus: quo iteſtina ipſa reuol
ui icipiunt ⁊ circulariter icedere: ⁊ hinc ide flecti quaſi
non ſit eis vna via recta: ſed obliq̃ plurime:⁊ hoc quan/
tuꝫ ad partẽ illã: qua iteſtino gracili ꝯiungiẽ:in qua re/
uolui incipit:ꝫ pars eius prima duodeno coniuncta ſit
recte deſcendens.

ADDITIO

**Et ita** audiendi ſunt ſermones Raſis ꝓmo ad Al/
manſorẽ dicẽtis:graciliũ aũt ꝓmũ iteſtinuꝫ
eſt qđ in iferiori ori ſtõaci cõtinuari iueniẽ: qđ ⁊ duode
num nominaẽ.hoc aũt aliud ſeqtur in iteſtinũ qđ voca/
tur ieiunũ: que duo erecta ſtãt:⁊ in lõgitudine extẽdun
tur corporis.Et Auerroys ꝓmo colliget ideꝫ:g ſmo ve/
rus eſt de parte ieiuni iteſtini duodeno ꝯiuncta que ve/
re deſcẽdit directe:ꝫ pars altera cõtinuata iteſtino gra
cili reuolui icipiat : continuatur aũt illi in inferioribus
ſui a latere icipiens dextro ⁊ fertur in ſiniſtruꝫ: auctore
Haliabbate.

TEXTVS

**Ne autem** nã hoc iteſtinũ derelinqueret ſuſpen
ſuꝫ verſus dorſuꝫ ipm duxit:⁊ ibi fir/
mũ depoſuit:dicebat Hal.8.de vti.pt.⁊ poſtea ligaturis
qbuſdã firmis ⁊ mẽbranoſis ptib' q̃ ibi ſũt copulauit.

**Iuuamenta** ei' edocẽs Hal.ibidẽ dicebat.hoc
iteſtinũ nõ eſt vacuũ factũ ꝓpter
aliq̃ vtilitatẽ aĩalis:ſed eius vacuitas de neceſſitate ſe/
quiẽ ad alia quedã que facta ſunt gr̃a aliquoꝝ iuuamẽ/
toꝝ:⁊ iſta duo ſunt: qm̃ ieiunũ ſuſcipit cibũ chiloſatum
in vẽtre:⁊ eius poſitio eſt iux̃ epar ⁊ vaſoꝝ multoꝝ.i.ve
narũ meſeraicaꝝ in eo ſunt orificia ſugẽtia:⁊ ſuperflui/
tatẽ colericã parũ ſupi' ſm̃ eryphiſiꝫ.i.duodenũ:q2 cir/
ca finẽ duodeni pori ductini colerã deferũt. hoꝝ auteꝫ
hoc qdeꝫ ad hoc ꝙ citi' anadoſeẽ .i. diſtribuaẽ cibus.i.
ꝓmũ hoꝝ duoꝝ faciat:hoc aũt.ſ.ſcđm ad expulſiui act'
vehemẽtiã pertinet:⁊ ex hoc epar vacuũ exiſtẽs ⁊ inani
tum ⁊ idigẽs expleri rapit ꝓpter multitudinẽ vaſorum
⁊ ꝓximã epati poſitionẽ:⁊ q2 ꝓmũ ſuſcepit que idigeſta
ſunt:q2 ꝓximũ plurimũ epati ꝓbet vacuo chilũ:⁊ citiſſi
ma que ex ipõ anadoſis.i.diſtributio fit: ⁊ q2 multe ad/
ipꝫ vene veniũt citius trãſumũt qđ eſt in ipo q̃ pauce:
⁊ que ꝑ breuia ad epar aſcẽdũt citius q̃ per lõgiora: ⁊ q̃
admixtionẽ ex benigno multo faciũt citi' q̃ que nõ ex
tali.ſ.multo ⁊ benigno:⁊ que vacuo afferũt cibũ epati ci
tius q̃ repleto: ꝓpterea aũt qđ ꝓpiquius eſt applicatõi
ſuperfluitatis colerice hoc iteſtinũ actus ei' vehemen/
tius augeẽ expulſiue.Et fuerũt meſeraice venientes ad
ipſuꝫ fortioris attractõis q̃ reliquie.vehemẽtia.n. hui'
actus.ideo euenit : q2 colera que ad ipꝫ venit adhuc eſt
pura nõdũ vt dicebamus ꝑmixta ſuperfluitatib'.i. hu/
miditatibus ⁊ chilo:q̃re colera ampli' mordet ipꝫ ⁊ ici/
tat ad exerectionẽ:qm̃ aũt hoc iteſtinũ violenter agit:⁊
viſcus qđ ſuſcipit.ſ.epar paratẽ tranſmittit cito neceſſa
rium pertrãſire cibũ ab eo vt nihil remaneat eoꝝ neq̃
tarde:ſed trãſitus ſit ſolũ cibi ⁊ velox:verũtamẽ q2 non
ſemꝑ chiloſatũ accipit cibũ.ideo non attrahit ſimiliter
ſemper epar:neq̃ etiam effluit colera.

¶ Ampli' q2 q̃litatẽ ⁊ q̃titateꝫ eandẽ nõ ſemꝑ cuſtodit
hoc iteſtinũ rõnabilr nõ eq̃lr ſunt ſemꝑ vacue iteſtino/
rũ iuolutões:ſꝫ his qdẽ plẽs: his võ pauciores repiunẽ.

¶ Et ex hoc cõiter dici ſolet ꝙ in hñ diſpoſitis vrplũ h
iteſtinũ repiẽ vacuũ.

ADDITIO

**Paſſiones** triũ generuꝫ ꝓmoꝝ euenire poſſunt
huic iteſtino: ꝓpe tamẽ ꝯtingit ipm
plurimuꝫ conſtringi detumeſcere ⁊ arefieri ⁊ minorari
in egritudinib' pſertis cronicis cõſumptiuis epatis:au/
ctore Auicẽ.de qbus langueẽ:cui' cauſa eſt magna hui'
iteſtini cũ epate ꝓpinqtas ſupra alia iteſtina. Ideo cuꝫ
epar cibo caruerit:ita vt cibo euacuatũ fuerit rapiet ci/
bum a viciniori ſibi loco.ſ.ab iteſtino ieiuno medianti/
bus meſeraicis illi iſertis:auctore Hal.4.de iuuamẽtis
mẽbroꝝ.ꝑꝑ qđ in egritudib' epatis ꝯſumptiuiſ vt dixi
mus ⁊ in acutis egritudib' ꝑꝑ colligãtiã quã hꝫ cũ epe
plurimũ deſiccaẽ.De cuius etiã excoriatiõe maxime ti
meẽ in diſintheria:peiuiora nãq̃ ſunt vlcera que fiunt
in gracilib' iteſtinoꝝ : dicebat Auicẽ. ⁊ ꝓpꝛie cadentia
in ieiuno.videẽ.n.ꝙ nõ ſaneẽ vlcus eius:ne duꝫ ꝙ a ru/
ptura ſua:tũ ꝓpter venarũ eius multitudinẽ magnitu/
dinẽ:⁊ corporis eius tenuitatẽ ⁊ curſum colere pure ad
ipm ex felle preter cõmixtionẽ.tũ etiã quoniã maxima
eſt malitia nocumẽti ei':ꝓpterea q2 ꝓximuꝫ eſt mẽbro
regali qđ eſt epar.nã nõ eſt ex iteſtinis aliqđ ꝓpinquius
ei q̃ ieiunũ. tum etiã q2 medicina non ſtat ſuper ipſum
immo lubricando recedit ab eo.

¶ Neq̃ hoc in loco ex abundãtia preterire volumus : ꝫ
impertinẽs ſit:qđ notauit yſaac yſraelita in dietis parti
cularibus:caſtaneã.vꝫ.ꝓprietate ſui cõfortatiuã eẽ ite/
ſtini ieiuni.

TEXTVS

¶ Anathomia inteſtini duodeni.

**Exit de** ſtõaco homis iteſtinuꝫ qđdã qđ
eſt deſinẽtia ⁊ terminatio ſeu ca/
put alioꝝ inteſtinoruꝫ:qua ſignificatõe id ite
ſtinum:vocabat Halie.4. de vtilita. particu.
eryphiſiꝫ cõiter appellatũ rectum: ꝫ parũ ſit
tortuoſum:auctore Alberto.Et hoc eſt iteſtinũ id quod
duodenũ appellaẽ : cui' ſubſtãtia nõ eſt pars ſtõaci: im/
mo res ſtõaco extranea:⁊ q̃ſi illi herẽs:quoniã ipm non
exiſtit pars corporis ipſi' ventris.i. ſtõaci : ſed qd aliud
ꝯnexũ ei:ſicut apte docet id qđ apparet : dicebat Halie.
in.4.de vtili.particu.cap.7.nõ.n.ſeruãt villi ei' ſubſtã/
tiã integrãtes eundẽ ſitũ quẽ villi tunicaꝝ ſtomaci. In
vtraq̃ nãq̃ tunica duodeni lõgitudinales ⁊ latitudina
les villi cõmixti ſunt ⁊ confuſi: nõ ſic aũt in ſtomaco:in/
cuius tunica interiori poſiti ſunt villi lõgitudinales. ſi/
cut in extrinſeca latitudinales.

**Quantitateꝫ** hꝫ in lõgitudine ſua digitoꝝ duo
decim.ſ. cõiunctoꝝ homis .ſ. illi'
cuius eſt inteſtinũ: ipſis ſm̃ latitudinẽ acceptis. Et ipꝫ
quidẽ eſt amplũ latuꝫ ad quãtitatẽ portanarij.i.orificij
inferioris ſtomaci:qđ pyleros appellabat Hali.2. tegni
⁊ pollux.ab officio illi' ſic nominaẽ : ⁊ ianitor ſicut Ha/
liabbas. eſt.n.porta iferior ſtomaci:ſicut meri ſiue yſo/
phagus ſuperior:eſt tamẽ duodenuꝫ anguſti' yſophago
vt forti' ⁊ facilius claudi poſſit hora remanentie cibi ⁊
potus in ſtõaco. Ideo dr̃ ſubtile ⁊ anguſtũ ꝓportionatũ
ianitori:a quo ſumpſit originẽ. Et oĩno in ampliatiõe ⁊
latitudine ei' ſimile factuꝫ eſt vẽtri porci:nõ tamẽ am/
pliabile ⁊ cõſtrictibile:ſicut yſophagus ꝑ quẽ que igre/
diunẽ ⁊ penetrãt groſſiora ſunt ⁊ duriora ⁊ q̃titatis ma
ioris ſm̃ plurimũ.ecõtrario võ diſponunẽ ea que ꝑ duo
denũ penetrare habẽt.ſunt eniꝫ planiora magis.i. aſpe/
ra min' leuioris ſubtilioriſq̃ ſubſtãtie:minoris molis ⁊
graciliora: ⁊ ipm quidẽ eſt extẽſum ad iſtar cãne recte a
ſtomaco ad inferiora ſecundũ rectũ:dicebat Auicẽ.

ADDITIO

**Ideo etiam** anguſti' factũ eſt duodenũ q̃ yſo/
phagus: q2 eoꝝ que ab eo egrediũ
tur partes in ſtõaco ꝓus digeſte virtute ſtõaci ſubtiles
groſſis ꝑmixte fuerũt atq̃ equate.tũ etiã q2 in ſtomaco
facta fuit cũ illis partib' aquoſitas chili.i.liquiditas ci
bi adiuuãs ad hoc:quã liqditatẽ appellabat Auicẽ.ſpu/
mam fecis:vel q2 ꝓportiõata feci. fex aũt eſt ohm ꝓpor

tionatū inteſtinis: ea propter id trahūt iteſtina quo ⁊ vo luptuanť: ſicut veſica vrina: ſicq; ex cōmixtione illarū partiū aquoſarū reddiť ſubtilius qđ ad duodenū pene trat. tū etiā q2 que deglutiunť nō tot agētib⁹ comittun tur: quot ea q̄ per duodenū penetrāt: que virtuti natura li ſtomaci expellētis et naturali virtuti attractiue ipſi⁹ duodeni comittunť: cooperante ad hoc fece ipa a chilo virtute ſtōaci ſequeſtrata q̄ grauitate ſua parata deſcen dere cibo aditū pbet chilo icomplete digeſto vt in duo denū labēdo penetret ⁊ in alia iteſtina: ⁊ hec oīa diffuſe docet Gal'.4.de iuuamētis mēbroꝝ. TEXTVS

**Figure** creatū fuit hoc inteſtinū recte: vt celerius ab eo deſcēdat qđ eſt in eo ne obſtruatur. Natura eniz pmum iteſtinoꝝ oīum qđ adheret ventri nō ad circūuolutionē cōfeſtiz flexit qđ nāq; per hoc in teſtinuz expellitur nō inuenit plicas que ſibi obycianť: auctore Galie. Non.n.eſt habēs incuruatōēs ⁊ implica tiones: ſicut alia iteſtina: dicebat Haliabbas. vt melior fiat cibi penetratio: que melior ⁊ velocior fit in extenſo ⁊ recto: ea que fit i vndoſo ſeu circūuoluto ⁊ ſeparato.i. tortuoſo: dicebat Auicē. Inceſſus ꝑterea talis hui⁹ inte ſtini in rectū facit vt nulla illius pars locū occupet alio rum membroꝝ. a dextra quidē parte locū epatis relin quēs portioni: in ſiniſtra vo ſpleni ⁊ aliquibus aliorum inteſtinorum. ADDITIO

**Hoc inteſtinuz** in quibuſdā animalib⁹ eſt vē tri.i.ſtomaco ſile: auctore Ari. 3° de partib⁹. quibuſdā vo nō: quibuſdā.n. vie qua ipm ventri iungiť. arctius aūt qua deſinit: q̄obrē canes ve hementi nixu: nec ſine cruciatu eam partē leuant excre mēto: ſed tn maiora aīalia numero arctius parte ſupio ri eſt latius īferiori. TEXTVS

**Numero** ſunt illi tunice due: ⁊ q2 nō tanta: neq; tam forti attractiōe idiguit: ſicut yſo phagus: imo potius expulſiōe forti poſt digeſtionē: que expulſio villis latitudinalib⁹ compleť. Ideo vincūt vil li latitudinales in ambab⁹ tunicis ipſi⁹ duodeni ⁊ alio ruz inteſtinoꝝ poſt ipm. Fuerūt aūt huic inteſtino due tunice neceſſarie ne veloci⁹ imbibať a corrumpētibus. nam ad corruptionē eſt preparatū velociter ex his que (egrediuntur per ipſum.

**Situ hoc** inteſtinum eſt conti⁹ a ventre: dicebat Ariſt. ⁊ in tantū vſus dorſuz ipm pduxit natura inquā tuz debebat. tū ſufficiēs ſpatiū prebere pdictis corpori bus in vētre exiſtētibus. tū etiā locū vene ⁊ artarie ma gnis que ſunt circa dorſum: auctore Galie.

**Cōtinuatum** eſt cū fundo ſtōaci ſuſcipiens ab eo partes cibi ⁊ chili a ſtōaco nō cōplete digeſti. habetq; orificiū ſequēs ſtomacū qđ no minať portanariū ⁊ ianitor veluti porta ſupior iteſtino rum. oppoſitū oīno in operatione ⁊ officio ſtomaci ſupe riore qđ dr yſophagus ſaltē in attrahēdo ⁊ expellendo. Ille quidē pncipaliter ⁊ faciliter a ſuperiorib⁹ attrahit ⁊ minus pncipaliter expellit: imo quaſi occulte adiuuā do ſtomacū ad attrahēdū: ſicut oſtēdemus. hic aūt.ſ. ia nitor expulſionis deorſuz gratia ⁊ ſubſtractionis cibi a fundo ſtomaci nondum perfecte chiloſati.

¶ In fine ꝑterea h⁹ iteſtini qđ eſt in initio ieiuni termia tur porus felleus delator colere ad inteſtina.

**Iuuat** itaq; hoc inteſtinū ad expellēdū a ſtomaco qđ cōtineť in eo cōuenienti expulſiōi prepa ratū ⁊ diſpoſitū: cuius orificiū claudiť fortiter quouſq; vel compleať digeſtio in ſtomaco: aut vſquequo corru ptus ſit cib⁹ ex aliqua cauſa indigeſtiōis: deinde aperi tur quouſq; expulſio compleatur.

¶ Utrū aūt ſić compleť digeſtio in aliqua portiōe cibi: ita ſtomacus ilico aperiať: an potius expecteť totalis ci bi exiſtētis in ſtōaco completa digō anteq; aperiať du bitabāt ſapiētes. Et Gali. quidē. 3. virtutū naturaliū di cebat. Ego quidē milies viuente adhuc aīali omentum diuidēs inueni ſemp iteſtina quidē oīa circūtracta his que in eis exīt. ventrē aūt .i. ſtōacū nō ſimplr: ſed in co meſtis deſuper ⁊ deorſuz ⁊ vndiq; ea circuēte aſſumen tez imobilē vt videať vniri ⁊ circūtinuari cibis. In hoc vo ⁊ pyleron.i. portanariū iueni ſemper clauſum ⁊ com preſſum certiſſime: ſicut os matricū pgnantib⁹ in dige ſtionib⁹ vo completis aperiebať quidē pileron: venter aūt circūtractione mouebať ſimiliter inteſtinis.

ADDITIO

**Paſſiones** ſecundū tria pma genera morborū huic iteſtino euenire poſſunt. Et hic quidē eſt inteſtinoꝝ nūerus omnis ⁊ anathomia: quoꝝ nulluz moueť niſi pmū ⁊ vltimum. pmū quidē. vz. yſo phagus. ſi tn̄ inteſtinū id appellare liceat: qđ eſt q̄ſi gut tur. vltimū āt lōgaon dcm̄ ⁊ rectū qđ eſt alioꝝ receſſus.

¶ Adueniūt omnibus inteſtinis vene ab epate nutrien tes ea preter meſeraicas ſugentes.

¶ Ampli⁹ iteſtinis adueniūt neruí ex vno ramo ſexti pa ris neruoꝝ imediate ortoꝝ a cerebro vlteri⁹ ramificato ⁊ aſſociato cū pmo ramo tertij paris neruoꝝ etiā im mediate a cerebro deſcēdentiū qui nerui ad mēbra na turalia deſcēdūt: que ſunt ſub dyfragmate itra perithoneon.i. ſiphac: ipſis tamē pus permixtis neruis qbuſdā de ramis neruoꝝ quīti ſexti ⁊ ſeptimi paris neruoꝝ nu che in coꝝ deſcēſu ad dyafragma. ex permixtiōe.n. ho rum oīum neruoꝝ.ſ. tertij ⁊ ſexti paris neruorū cerebri ⁊ quorūdam ramorū neruoꝝ nuche: fere omnia q̄ ſunt itra perithonecon numeranť: fortitudinē qdē ⁊ robur a pmixtiōe que a dorſali accipiētia: ſenſus vo certitudinē ſup alia ab his q̄ a cerebro: dicebat Ga. 16.ō vti. par. ca. 5.

¶ Quia tamē inteſtina oīa dorſo iueniunť alligata liga mentis ortis a perithoneo per qđdaz aliud membrum mediū qđ meſenthereon diciť. Ad illius anathomiam feſtinabimus. TEXTVS

¶ Anathomia meſentherei.

**OStenſa** anathomia inteſtinoꝝ: ligandū eſt iteſtinū duodenū verſus ianitorē: ⁊ orificiū ſuuz in ſuperiori illi⁹ parte verſus ſtomacū: ⁊ reſiduū abſcindere. incisione facta īfra locū vbi terminať meatus ſiue ſemi ta: per quē a chiſti fellis ad iteſtina colera rubea deferť ⁊ cadauer exentherare: licz niſi iteſtina ad fetorē conti nuo cōuerterenť conueniēs eēt ea cuſtodire pꝑter col ligantiā coꝝ videndā cum quibuſdā membris.

ADDITIO

**Licet** aīaliū inteſtina cōiter ſint cū fetore. Fetidio ra tamē ſunt plura alia q̄z hominis: vt cerui pꝑter amari tudinez fellis ſui reſperſi ſup illi⁹ inteſtina: ita vt canes coꝝ eſuz abhorreant: niſi ipſi ſint valde famelici: ſicut dicebat Albertus. Ariſto. tamē auctor eſt. 5. de hyſtorijs ceruū vacare felle: q̄q; inteſtinuz ei⁹ adeo amarū ſit vt ne a canibus quidē attingať niſi ceruus pinguis ſit.

TEXTVS

**Meſenthereon** mēbꝝ eſt nomen ſumēs a ſi tu ſuo: mes.n. grece idē ſonat qđ mediū latine: ⁊ teron.i. inteſtinū: quaſi mediās inter iteſtina: qđ aliquādo voca tum inueniť meſenthericon meſereniū: ⁊ meſeraicuz id membruz Galie. nominabat: ab Auicen. vero vocatur enchares enchiridion ⁊ panchiridion. Raſis vo ſatis īproprie ipm omentū ſiue reticulū appellabat in Almā ſore vitio forte trāſlatoris: eo q̄ ipz ē ſicut paruū rete: ⁊ forte q̄ eodē vitio id quoq; membruz mirach nomina

bat Auerroys. Auicen. aūt p̄ma p̄mi nomine gedeguil: qḋ arabice idem ſonat qḋ via latine. Eſt.n. hoc membꝝ cōgeries meſeraicarū ab epate ad inteſtina trāſeuntiū ſimul inuolutarū ⁊ in vnū corpus recollectaꝝ: vt dicte vene ſeſe tueant̄ ⁊ adinuicē roborētur: ⁊ tale corpus in qḋ recolligunt̄ he vene: vt ſeſe defendāt: ⁊ fortificētur: eſt meſenthereon: cui⁹ oſtēſioni in p̄ſenti inſiſtimus. Et ipm quidē pellis quedaʒ eſt in qua venule ille ſunt que meſenthericе ſiue meſeraice dicunt̄. ꝑtenditurqꝫ a medio ventre per inteſtina: qḋ membꝝ vocabat Ariſto. lactes. 4. de partib⁹ aialium ſecūdū nouū tranſlatorē: in antiq̄ tn̄ traductiōe imen. de hoc tn̄ ꝓlixior fiet ſermo in anathōia vene: q̄ porta dr̄.

ADDITIO

**Lactes enim** compertuʒ eſt multipl'r ſumi: aliquādo qdeʒ ꝓ locis ſub vmbilico in lateribus pubeten⁹ poſitis: quādoqꝫ ꝓ inteſtinis pinguibus: aliquādo ꝓ mēbranis: qbus coherent inteſtina auctore ꝑho: ⁊ hoc vr̄ ſani⁹ dcm̄.

TEXTVS

**Et hoc qdeʒ** membꝝ qḋ lactes dr̄ viceʒ radicis obtinet. naʒ ſicut radix attrahit nutrimētū a terra: ita meſenthereon ab īteſtis nutrimentū corporis aialis. Mundinus vō: lʒ nō recte: dicebat meſentherēō membꝝ eē ex cordis pāniculoſis a ſiphac ortis ⁊ ligamētis: ⁊ ſubſtātia ſepoſa pingui in qua plurime glādule continentur.

**Subſtantia** huius mēbri eſt ex artarijs ⁊ venis meſeraicis compoſita a qb⁹ nomen ſumpſit meſenthereon: q̄ſi meſeraicas tenēs: ſicut dicebat ille: ⁊ ꝓcul dubio ipm eſt ꝯgeries quedā meſeraicarū venarū ⁊ artariarū inter epar ⁊ inteſtina duplici panniculo ꝯtētoꝝ: cui⁹ ort⁹ eſt a ſiphac: coopta carnib⁹ adenoſis ſiue glādoſis immixtis ſuffulta: auctore Galie. q̄rto de vtilitate particu. c. 16. eiuſdem.

**Complexio** meſentherei eſt multū refracta forte frigide ⁊ ſicce ſaltē quātū ad innatā cōplexionē: ſi in ei⁹ cōpoſitiōe vincāt mēbra frigida: cui⁹ ſignū eſt abūdās humor melācolicus in eo congeſtus plerūqꝫ ſui groſſitie: aut multitudine ducens ad paſſionē mirachialē: lʒ hec euidentia ſit ſolum ſuaſiua. nutrit̄ nāqꝫ meſentherēō ex clariori p̄te nutrimēti trāſeuntis ad nutriēduʒ ſplenē: dicebat Auicē.

**Figuratur** cum quibuſdā eminētijs ⁊ depſſionibus anfractus facientibus ad criſpitudinem quandā accedens.

**Colligatur** dorſo cui continuat̄: ⁊ cū inteſtinis: que eo mediāte dorſo alligant̄: īter inteſtina.n. eſt caro cōfirmās ea: dicebat Haliabbas.

**Juuamentuʒ** huius mēbri eſt īteſtina in eoꝝ inuolutiōib⁹ ligare. ſic.n. appropriate ſatis romandioli id mēbrū vulgari ſermone interilgio vocāt: q̄ſi interiora ligās ſiue tenēs. Ab eo quoqꝫ ſiue a regiōe meſentherei inteſtinis omnib⁹ incipiēs diſtribuit̄ non arteria ſolū: ſʒ ēt vena ⁊ neruus ad vniuerſas elices. i. circūuolutiones inteſtinorum.

¶ Ampli⁹ iuuat meſenthereon in ſuſtētādo venas meſeraicas ad inteſtina veniētes. nā cū lōga ſit intermedia regio venarū ⁊ artariarū: que ad inteſtina ⁊ çirbum veniunt: fallaxqꝫ eēt incuſtodita ꝓducere vaſa ſubtilia. i. venas: natura carniformē quādā particulā appoſuit: vt neqꝫ aliquo violēto ſinthomate paterētur: dicebat Gal. q̄rto de vti. par. eſt aūt hec carniformis ſubſtātia glādoſa: ſiue adenoſa quedā ſubſtātia replēs vacuitates: que ſunt circa inteſtina: cuius maior pars eſt in parte ſuperiori ⁊ groſſa: q̄ꝫ in inferiori: ⁊ vocatur carcaron.

¶ Juuat p̄terea meſenthereon: ne inteſtina mollia contactu ſpondilium dorſi: que ſunt dura: ledantur.

¶ Et caro quidē meſentherei glādoſa p̄ſtat iuuamētuʒ in generādo humiditatē quādaʒ: qua inteſtina ⁊ fex in eis contēta irrorent̄: ſiue humectent̄: cuius gr̄a plerūqꝫ ꝯtigit egeſtiōes molles fieri eſto ꝙ aſſumpta dura fuerint ⁊ ſicca.

ADDITIO

**Pati poteſt** diſpōnes p̄ter naʒ plures maxime tn̄ ſi cōgerat̄ humor melancolicus plurimus in carne ei⁹ glandoſa illius groſſiori in parte ſupiori illi: ⁊ in venis regiōis illi⁹: vicinitate ei⁹ ad ſplenem: melācolia aūt ad cerebruʒ euaporāte accidit paſſio dicta mirachialis: licʒ appellatiōe mirach: a quo dicit̄ mirachialis Auic. ibideʒ intellexit meſenthereon: omentū: meſeraicas cū alijs particulis ibidē circūiacētib⁹: eo ꝙ in oībus illis colligi pōt ſupfluitas nutrimēti earū ⁊ p̄ſertim pars groſſa melācolica in venis: ⁊ ſanguis artarialis in artarijs nō conueniēter defecatus ꝑ regiōes illas inſertis: quarū repletione p̄cipue ſanguis in quali: ⁊ aliquādo in quāto peccātis: aucta neceſſitate euētandi aut mūdificandi in artarijs ꝯtingit fieri pulſationē illarū artariaruʒ ſenſibilē: que tamē in diſpoſitione ſana nō percipiebat̄. nā cū mēbꝝ ſanū fuerit motus artarie nō ſentiet̄ ꝓpter ipſius ꝓfunditatē: dicebat Auicē. ſcd̄a p̄mi. ſumma ſcd̄a. cap. 20. ſʒ cū infirmat̄: aut apoſtemat̄ eius pulſatio dolorē efficit: quādoqꝫ quidē in regiōe mirach: quādoqꝫ in regione ſtomaci: cui⁹ cām ignorātes plurimi admirant̄: ſʒ nō cognouerūt ex anathomia omētum plurimū venoſum ⁊ artarioſuʒ in homie: cooperiēs a parte anteriori totaʒ regionē ſtomaci ⁊ inteſtinoꝝ. Et has pulſatiōes cuʒ ſepe iuenerimus in maiori parte eas ꝑcepimus in viris ſiue mulierib⁹ melancolicis: modo in mirach modo in regione ſtōaci ſm ꝑtiū illaꝝ diuerſitatē in diſpoſitiōe artariaꝝ reptas.

TEXTVS

**Viſa anathōia** meſentherei nō abſcidat̄: ſʒ reſeruet̄ vſquequo fiat oſtēſio venaꝝ: que vadunt ad ſtomacum ⁊ ſplenem.

¶ Anathomia ſtomaci.

**PRomptuariū** hoc qḋ cibū totū ſuſcipit: ceu diuiſa: nō hūana exiſtēs creatio: laborat circa cibaria: dicebat Gal. in p̄ncipio q̄rti de vtil. particu. hoc eſt mēbrū illud qḋ Gal. ibidē vētrē vocabat: ⁊ cōiter ſtomacus appellat̄: qḋ vt euidētius illius inoteſcat anathomia: inflandū eſt cū cānula impoſita parti duodeni: que nō abſciſa remāſit cōiuncta ſtomaco per ianitorē ſiue portanariū: ⁊ facta inflatiōe ligāda eſt forti ligatura pars illa in qua impoſita fuit cānula: ⁊ reliq̄ īteſtina abſcindant̄ inciſione facta īfra locū quē diximus paulo an̄ in p̄ncipio anathomie meſentherei.

ADDITIO

**Nomen** hoc ſtomacus ꝓprie dr̄ de orificio membri illius qḋ vēter ꝓpriori vocabulo dicit̄: auctore Gal. ⁊ vētriculus teſtimōio celſi ⁊ plinij: qḋ eſt cibi receptaculū ⁊ repoſitoriū ſiue ꝓmptuariū: cuius anathomie in p̄ſenti īſiſtimus. ſtomos. n. grece dicit̄ os latine ⁊ cuſes vēter quaſi os vētris. ſic nāqꝫ tale orificiū ſtomacilias nominabat ruffus ⁊ eſt yſophagus ſiue meri dictū: que eſt via cibi ab ore incipiēs terminata ad vētrē qui ſtomacus cōmuniter dicit̄: ⁊ ipm Gali. aliquādo in libris de iuuamētis mēbroꝝ celā cibi noīabat ſtomacuʒ.

TEXTVS

**Venter** ſiue vētriculus aut ſtomacus human⁹ canino ſimilis eſt: dicebat Ariſto. p̄mo de hyſtorijs: cuius ſubſtātia ſimilis eſt ſubſtātie neruoꝝ. ſ. in extēſibilitate ⁊ cōtractiōe: ſicut docebat Albertus. dilatari enim ⁊ ꝯſtringi pōt ⁊ arctari: extēſibilis exiſtēs ⁊ corrugabilis

vt equari poſſet quãtitati cibi ſuſcepti in eo: ⁊ gr̃a hui⁹
ſubſtãtia eius neruis eſt ſimilioꝛ: in extẽſiõe. vꝫ. ⁊ coꝛru-
gatiõe cõſtans ex duobus tergoꝛibus. i. tunicis: auctoꝛe
Celſo: ĩtrinſeca. vꝫ. ⁊ extrinſeca: que ⁊ membꝛane dicun-
tur: triũ aũt vtilitatũ gratia tunice due facte ſunt: dice-
bat Galie. 5. de vtilita. partic. tũ. ſ. gr̃a diuerſitatis actuũ
eius. ſ. ꝓ ſenſu famis ⁊ ſitis neruoſa tunica interioꝛ: ⁊ at-
tractiõis gr̃a coꝝ que comeſta ⁊ bibita interi⁹ aſſumun-
tur: ⁊ gratia perfectioꝛis digõnis ciboꝝ: tunica illi⁹ ex-
trinſeca ſubſtãtie carnoſe ⁊ ſpiſſe exiſtẽs ſaltẽ quantum
ad fundũ illius. tũ etiã gratia viꝝ paſſibilitatis. i. vt mi-
nus ſit paſſibilis. tũ etiã groſſitiei gr̃a. i. vt ſit groſſioꝛ.
opus. n. fuit ſtomaco groſſities vt eẽt illi remediũ ꝯtra
illius mollitiẽ. nam digõnis oꝛganis groſſities ſanatio
mollitiei facta eſt: dicebat Galie.

**Subſtantia** aũt tunicarũ vẽtris. i. eius membꝛi
qd̃ cõmuniter ſtõacus dicit̃ ſtoma-
co. i. vie cibi ſiue yſophago ſimilis eſt: diſſimilis autẽ
inteſtinis: auctoꝛe Gal. vbi ſupra. caplo. 8. nã cũ ambe
ex villis componant̃ intrinſeca tunica mẽbꝛanoſioꝛ exi-
ſtẽs in vẽtre ⁊ ſtomaco. i. ĩ via cibi inulos rectos deſup
inferius allatos hꝫ. i. in interioꝛi parte illius ſunt poſi-
ti attractiõis gratia: eo ꝙ attractio eoꝝ q̃ tranſglutiun-
tur ex cibis potib⁹ ⁊ medicinis eſt ꝑma opatio ſtõaci et
ꝑncipalis opatio hui⁹ tunice: que in illa ꝑficit̃: eo ꝙ ipa
ꝑmo ⁊ ĩmediate attractiõis ⁊ appetitus gr̃a ĩſtituta eſt:
deinde retẽtiõis gr̃a: ideo retẽtio eſt ſcd̃a ei⁹ operatio:
poſtea digõ ꝑma toti cõis coꝛpoꝛi: demum võ expulſio
que complet̃ per toti⁹ vaſis. i. ſtomaci ꝯtinuã expꝛſſionẽ
ſic ꝙ vtraq; ſtomaci tunica in latitudine cõtrahitur: vt
fiat expulſio eius qd̃ eſt in ſtomaco. in hoꝛa. n. vſus vir-
tutis expulſiue adunat̃ ſtomacus cõtrahit̃ ⁊ cõſtringit̃
paulatĩ via per quã exit: ⁊ in hac quidẽ tunica vltra re-
ctos ſiue lõgitudinales inulos ſiue villos: aliqui etiam
ex villis trãſuerſis fuerũt cõtexti ꝑcipue in parte eius
que eſt vſus exterioꝛa vt adiuuẽt ad retinendũ: eo ꝙ hi
villi trãſuerſales obices ſunt reddit⁹ cibi: dicebat Alb.
⁊ extẽdunt̃ cũ lõgitudinalib⁹ ⁊ magis in ea: qꝛ retentio
ĩmediate aduenit ei poſt attractionẽ: dicebat Auicen.
iꝫ. tertij. Attrahendũ. n. qd̃cũq; attrahit̃ vt retineatur ⁊
vt ex illo ſtomacus voluptuet̃. ſunt aũt hi trãſuerſales
inuli ĩmixti huic tunice in adiutoꝛiũ virtutis retẽtiue
illius: cui⁹ ipſi ſunt inſtrumẽtũ: ad retinendũ videlꝫ ea
que trãſglutita ſunt. Nõ aũt ſic fuerũt poſiti in tunica
extrinſeca qua fit expulſio. nam illi tunice ĩmixti ſunt
villi expulſiui. i. latitudinales: qbus expellit a ſe regula-
ri motu qd̃ chiloſatũ eſt ad meſeraicas: ad epar ⁊ ad ĩte-
ſtina: licꝫ quãdoq; motu nõ regulari cibos ſiue hũoꝛes
quib⁹ aggrauat̃ per vomitũ expellit. Habuit itaq; hec
extrinſeca tunica q̃ carnoſioꝛ eſt inulos trãſuerſos. i. la-
titudines quales habẽt due tunice inteſtinoꝝ: dicebat
Gal. vbi ſupra: qui ſepe ibidẽ per trãſuerſos inulos ĩtel-
ligit eos: quos Auic. latitudinales vocat: ſimile etiã di-
cit. 4. de iuuamẽtis membꝛoꝝ: licꝫ de villis trãſuerſis
qbus ſtomacus retinet nullũ ſermonẽ faciat. Hi autẽ
villi latitudinales in ſuis actib⁹ cõtrarij ſunt tranſuer-
ſalibus: his. vꝫ. retinẽtib⁹: illis võ expellẽtibus. Tranſ-
uerſales aũt villi: licꝫ iuuamẽtũ ꝑſtare poſſint in attra-
hẽdo: nõ tamẽ villi latitudinales: eo ꝙ ipſi ſunt expul-
ſiui. Ratiõabiliter aũt habuit ſtomacus in cõpoſitiõe
ſuarum tunicarũ hos villos. Attrahere. n. opꝫ vẽtrẽ ad
ſeipm̃ per ſtomacũ. i. per yſophagũ cibaria ⁊ potus. ſi-
cut manib⁹ rectis his inulis euellẽdo: ꝓpellere võ trãſ-
uerſis. i. latitudialib⁹: q ꝓpellere idonei facti ſũt. Inte-
ſtia võ attractiua nõ egebãt vrtute.

**Subſtãtia** ꝑterea tunice ſtomaci intrinſece: ſicut
etiã ⁊ yſophagi eſt tenuioꝛ ⁊ ſpiſſioꝛ ne debẽs cõtange-
re cibũ ledat̃ ab eo ⁊ neruoſa magis q̃ carnoſa reſpectu
tunice extriſece: eſtq; magis ſimilis pãniculo in modo
ſube q̃ carni vel alteri mẽbꝛo: dicebat auctoꝛ anatho-
mie: ⁊ hoc gr̃a iuuamẽti ei⁹: gratia. n. ſenſus magis q̃ ex-
trinſeca creata fuit: ⁊ hac rõne ſepe tunica neruoſa dici
ſolet: ſicut extrinſeca ꝯſueuit dici carnoſa: qꝛ pluris car-
nis gratia digõnis facta: ſuſcipit. n. ſtomacus dura q̃ ca-
liditate habẽt digeri.

ADDITIO

**Si vero** Auicẽ. dicat intrinſecã partẽ ſtõaci. ſ. con-
cauã ſitu ĩferioꝛẽ vel ꝓfundã. vꝫ. que ꝓ-
funditati adheret eẽ plus carnoſã ⁊ calidioꝛẽ: id omne
ĩtelligẽdũ eſt per comparationẽ ad tunicã duodeni: vel
ad partẽ ſuperioꝛẽ oꝛis ſtomaci: qua ipſa eſt carnoſioꝛ ⁊
calidioꝛ nãli caloꝛe: vt ĩpa ſit digerẽtioꝛ eoꝛum que de-
glutiunt̃. pars aũt ſuperioꝛ. ideo dr̃ neruoſioꝛ vt ſit ſen-
ſibilioꝛ inanitiõis in fame ⁊ ſiti: ad quoꝝ perceptionẽ
inſtituta eſt: ⁊ tale eſt os ſtomaci: ⁊ pars ſuperioꝛ ĩterio-
ris tunice.

TEXTVS

**Amplius** tunica hec ĩterioꝛ ſtomaci: ſicut magis
deſcẽdit ad fundũ: ita fit rarioꝛ ⁊ mol-
lioꝛ paulatim: dicebat Galie. 4. de vtili. partic. caplo. 8.
quoſq; perueniat ad fundũ. illic. n. inuenit̃ magis mol-
lis q̃ in oꝛe ſtomaci. eſt enĩ oꝛdo cũ gradatiõe in molli-
tie: inteſtinoꝛũ nãq; tunica interioꝛ mollioꝛ eſt q̃ fun-
di ſtomaci: ⁊ illa q̃ oꝛificij ſuperioꝛis ſtomaci: illa etiã
magis q̃ yſophagi: ⁊ cauſam h⁹ diuerſitatis aſſignabat
Galie. ibidẽ: quoniã inteſtina qdẽ ad anadoſim. i. ad re-
ditionẽ. ſ. ad ſuſcipiẽdũ rem digeſtã: vẽter aũt ⁊ ſtoma-
cus ⁊ os ad viꝝ paſſibilitatẽ ꝑparatus eſt. duras. n. mul-
totiens ⁊ magnas ⁊ aſperas moles tranſglutimus: a qb⁹
quaſſarent̃ vtiq; ⁊ raderent̃ particule: ſi nõ dure ⁊ den-
ſe facte eſſent: ꝓpter hoc aũt ⁊ vene multe qdẽ ad ſingu-
lũ inteſtinoꝝ ĩmittunt̃: pauce aũt ad inferioꝛa vẽtris:
pauce vero ⁊ ad ea que ſm̃ os: ⁊ oĩno obtuſe quedã ad
yſophagũ. hic. n. erat ſolũ cibarioꝝ via: venter aũt oꝛga-
nũ digõnis. ĩteſtina võ reditiõis. Ubi quidẽ igit̃ opꝫ di-
geri cibaria: oĩno quidẽ paucarũ opus eſt venarũ trãſu-
mentiũ quãtũcũq; eſt benignũ: qd̃ aũt iam digeſtũ eſt
q̃citiſſime anadoſari cõgruit: vie võ cibi ad ſeipſã ſo-
lũ dare opus venaꝝ. Ratiõabiliter ḡ ipſa qdẽ minime
ꝑticipat venis: moderate aũt vẽter: copioſe aũt ĩteſtina.

¶ Tunice aũt exterioꝛis ſtomaci ⁊ yſophagi ſubſtantia
eſt magis carnoſa plus. ſ. carnis habẽs ⁊ ſpiſſioꝛ digeſtio-
nis gratia. digeſtiua. n. foꝛtioꝛ reperit̃ in ſubſtãtia carno-
ſa: ⁊ ipa quidẽ tota circũuallat̃ ⁊ obuiat coꝛpoꝛibus ſpiſ-
ſis: dicebat Auic. añrius. vꝫ. ẏirbo. poſteri⁹ doꝛſo. a dex-
tris epati cũ eleuatiõe: ⁊ ſpleni a ſiniſtris: vt inde cõfoꝛ-
tetur eius digõ.

ADDITIO

**Sunt qui** putẽt tunicã extrinſecã ſtomaci eẽ ſub-
tilioꝛẽ ĩtrinſeca: licꝫ magis gratia dige-
ſtiõis ſit creata: eo ꝙ ſtomaci digõ plurimũ iuuat̃ a cir-
cũſtantib⁹ mẽbris.

ADDITIO

**De villis** quoq; cõtextis in ſubſtãtia tunicarũ
ſtomaci an ſint neruei ſolũ: ſicut ⁊ alio-
rũ pãniculoꝝ: an ligamẽtales videt̃ heſitatio. In qua
difficultate Cõciliatoꝛ in differẽtia. 44. viſus eſt velle
pãniculos ſaltẽ oꝛis ſtõaci: ſicut ⁊ pãniculus coꝛ tegẽs
minime conſtrui ex villis ligamẽtalib⁹: ſenſibiliſſimũ
enĩ membꝝ eſt os ſtomaci: qd̃ denotant nerui ſexti pa-
ris cerebꝛi penetrãtes in ipſũ: ⁊ animatũ deſideriũ ⁊ ſen-
ſum eidẽ ꝑbentes ſpãliter ſupra alias partes adeo ĩmẽ-
ſum: vt pre ceteris partibus poſſit appetere: ⁊ in hac vi
ſenſitiua ita ĩmenſa appropinquat cõiunctiua oculi tu-
nica. eſt. n. oculus ſenſibiliſſima particulaꝝ coꝛpoꝛis. iꝫ.
de ingenio ſanita. licꝫ oculus aĩato appetitu careat co-

gnitio vlterioꝛ de eſſe pāniculoꝝ colligēda eſt ex lib. 3ᵒ
caᵒ ꝺ anathōia pāniculoꝝ in gñe. ADDITIO

**De numero** tunicarum ſtomaci vidētur illu-
ſtres diſcordare. Raſis nāqꝫ ad
Almanſorē corpus ſtomaci dicebat componi ex tribus
tunicis: quarū vna in lōgitudine villos ſuos trāſeuntes
hꝫ: alia vͦo eoſdē hꝫ obliquos: alia ex trāſuerſo trāſeun-
tes: cuius ſermo ſaluari pōt. nā tunicas ſtomaci diuiſit
iuxta nūerū manerieꝝ triū villoꝝ qbꝰ ꝯtexte ſunt: fecit
ēt īteriorē tunicā ſtōi duas: cū tñ vͤe ſit tm̄ vna tunica.

¶ Fuerunt etiā quidā qui ꝗtuoꝛ dixerūt eſſe ſtomaci tu-
nicas: quaꝝ exteriorē ꝑmā dicūt eſſe pāniculū ortum a
ſiphac tegentē ab extra eāꝫ extrinſecā tunicā quā ſupe-
rius poſuimus vnā duarū tunicaꝝ ſtomaci: ⁊ de hac ita
exteriori tunica tegēte illā: dicebat Haliabbas. 2. theo-
rice. operimētū ſtomaci eſt groſſius oībus operimētis
que viſcera alia veſtiūt: vt cū ſtomacus cibo repletꝰ fue-
rit aut inflatus minime ruptura illi accidat: ⁊ cum hoc
operimēto ſiphac qꝺ ſub ſtomaco ſterniꝛ alligaꝛ. Galie.
quoqꝫ. 6. de iuuamentis membroꝝ apertiſſime dicebat
ꝙ tertia tela eſt poſita ad cuſtodiendā ſecundā telā: te-
laꝝ ſtomaci: quā diximus eſſe de genere carnis. cooper
toriū. n. qꝺdā ⁊ ꝓmiſſoriū carnoſe partis ſtomaci circū-
poſuit natura. groſſa. n. videꝛ eē tunica hec: licꝫ alie opi
fices peritōei que ad organa nutrimēti feruntꝛ oēs ſint
ſubtiles facte: auctore Galie. 4. de vtili. parti. cuius do-
ctrina eſt: qꝺ licꝫ de multitudine tunicarū vniuſcuiuſqꝫ
organorꝫ diſcordatū ſit anathomicis viris: ſicut dice-
bat ipſe. 3. virtutū naturaliū: tamē oīa membra nutrimē
ti: tam illa videlꝫ in quibꝰ nutrimentū cōe elaboraꝛ: vt
ſtomacus ⁊ epar ⁊ vene: qꝫ etiā illa per que ſuperfluita-
tes nutrimēti cōmunes expelluntꝛ: vt īteſtina ⁊ veſica:
circūuolui a parte exteriori tunicis oriētibus a peritho
neo. i. ſiphac: ſicut ipſe dicebat. 4. de vtilita. particu. que
tunice carēt villis. ideo per eas nō eſt ꝑncipiū motꝰ: ne-
qꝫ ꝓprie he tunice dicuntꝛ cōſtituere ſubſtantiā mēbro-
rūꝫ inuolutoꝝ ab eis. Tunice itaqꝫ ꝓprie ⁊ vere de ſub-
ſtātia ſtōaci ſunt due: ſꝫ addita eſt tertia que eſt cōis in
modo ſubſtātie cūꝫ telis multoꝝ alioꝝ membroꝝ: que
tamē tunica nō eſt de integritate ſubſtantie ⁊ compoſi-
tionis ſtomaci. Et ſic ꝓbabile eſt ſaluare que dicuntꝛ de
multitudine harū tunicarū. Et ſunt qui addāt etiā vnā
quartā pelliculā tegentē ab intra tunicā intrinſecāꝫ ſto
maci: que eſt vna duaꝝ vere integrantiū ſtomacū: de ꝗ
quarta videntꝛ eſſe ſermōes Galie. 4. de iuuamētis mē-
broꝝ: cūꝫ dicebat. tela intrinſeca ſtomaci ⁊ yſophagi eſt
poſita ⁊ extēſa per oēs partes oris. Et 3ᵒ de virtutibꝰ na
turalibꝰ dicit. Qꝛ ipſa adiuuat ad cibi attractionē ⁊ eſt
facta dura vt remota eſſet a receptiōe occaſionū rerum
durarū aſperarū vt nō noceant ei in deglutitiōe. Nā de
multitudine tunicarū vniuſcuiuſqꝫ organoꝝ diſcorda-
tum eſt anathomicis viris: dicebat Galie. 3. virtutū na-
turalium.

TEXTUS

**Complexio** ſtōaci innata eſt frigida ⁊ ſicca vin
centibus partibꝰ neruoſis ſuarum
tunicaꝝ carnoſas: ſm̄ quā complexionē dat ſtōacus ci-
bo formā determinatā: cōcurrētibꝰ tamē pluribꝰ mem-
bris ad ipm̄ calefaciendū. digerit. n. cibū ſtomacus ⁊ in
chilū ꝯuertit ſua inata caliditate que potiſſime fixa eſt
in parte eiꝰ carnoſa. ſtomacus. n. digerit caliditate que
eſt in carne ſua inata: dicebat Auicē. 13. tertij: cooperāte
tamē naturali caliditate membroꝝ illi vicinantiū. vꝫ.
epatis. cordis. ſplenis. fellis. ⁊ omēti. Ingenioſa. n. extis
natura ꝓpe ventreꝫ ponēs eas velut calefactoria ꝯſtru
xit. dicebat Gal. 4. de vti. parti. cap. 8. licet hec ſtomaci
cōplexio inata actuetꝛ actuatione qua redditꝛ cōplexio-
nis calide ⁊ humide reſpectu cutis: ſecundū quam com
plexioneꝫ ſtōacus digerit digōne que abſolute eſt dige-
ſtio. ſ. quantū ad permixtionē humidi cū ſicco. Et ſecū-
dum hāc cōplexionē: ſtomacus etiā redditꝛ calidioꝛ epa
te: licꝫ quātū ad cōplexionē illiꝰ inatā ſit ecōtrario.

**Figuram** ſtomaci humani aſſignabat Galie. 4ᵒ
de vtili. particu. cap. 7. cū dicebat. Ra
tionabiliter ſimul qdē rotūdus: ſimul aūt ⁊ ꝓlongus fa
ctus eſt vēter quidē ceu ſusceptiōis cibarioꝝ gratia fa-
ctus: ⁊ debēs inter mediū locū totum cōtinere epatis ⁊
ſplenis. Rotundus quidē: quoniā vix paſſibilis eſt hec
figura ⁊ maxima: oīum. n. figurarū equalē habentiū pe
rymetrū planaꝝ quidē circulus. ſolidarū aūt ſpera ma-
xime ſunt: non eſt tamē naturalis ſtomaci figura cū plu
rima rotūditate: ſꝫ ꝓlōgus. Prolōgus aūt quoniā īferiꝰ
quidē explantatio que ad inteſtinū eſt. ſupra aūt ad yſo
phagū ipſe aduenit: ſm̄ aūt ꝙ aſcendit per ſpondiles fi-
guratus eſt ⁊ corruptus. ſ. a figura rotunda: ⁊ ſm̄ hoc eſt
eius gibboſitas. Rotūdus itaqꝫ fuit creatus. tum vt ſit
remotiſſimus ab occaſionibꝰ ⁊ ampliſſimus. tū etiā ne
res per ſtomacū euacuāda angulū inueniat in quo con-
ſtringaꝛ: ꝓlongū aūt cū creatū eſſe opus fuit. tū vt orifi
ciū ipſiꝰ: qꝺ frigido appetitꝰ gratia iuuaꝛ: cōuenienter
diſtet a fundo eiꝰ indigēte plurima caliditate digeſtio-
nis gratia. tū etiā vt fumi alimenti qꝺ digeritꝛ in fundo
ſtomaci nō facile aſcēdant ad os ſtomaci vel ad mēbra
ſpiritualia faciētes illa fetere: recedit quoqꝫ a ꝑfecta ro
tūditate: ꝓpter ipſꝫ dilatari cū declinatiōe ad planū in
poſterioribus ſui: vt cōueniens fiat eius cū dorſo obuia
tio ad ſui cuſtodiā ⁊ meliorē appodiatōeꝫ: auctore Aui.
Rotundaꝛ tamē pars ſtomaci vbi cōtinuaꝛ cū yſopha
go: quo in loco ſtomacus dyafragmati obuiat: ⁊ eſt hec
pars que vocaꝛ os ſtomaci que coāguſtaꝛ: eo ꝙ ipſa eſt
terminꝰ in quē deſinit yſophagꝰ. Eſt āt in hoībꝰ fundus
qdē ſtōi magis amplus eis ꝗ ſm̄ os: auctore Gal. vbi. ſ.
eo ꝙ īferiꝰ repit: qꝛ h aīal ſit rectū. In alijs vͦo aīalibus
vͤſus anterioꝛa: ꝗ qꝛ ſm̄ hypocūdriū ē receptio vētris. h eni
eſt illis qdē deorſum. Non amplificaꝛ tamē ſtomacus
in parte ſui inferiore in homine tantūꝫ quātum in alijs
animalibus excepto cane: qui conuenit in hoc cum ho-
mine: eo ꝙ ſm̄ hūc locū cibū ſuſceptū cōtinet donec di-
geraꝛ: ⁊ videꝛ qdē ſtomacus cū diſpoſitōe tali ſuarum
partiū etiā eſſe arcuate figure nō directe ſupra dorſum
locatus: tū ne orificijs ſuperiori ⁊ inferiori ſibiīuiceꝫ
ſm̄ directū poſitis fieret deſcēſus cibi an̄ horā cōueniē
tē: ⁊ maxime ideo hoc factū eſſe perhibēt in hoīe ꝓpter
figurā eiꝰ erectā: ne ſi forte cōtingeret pedibus ſuſpēdi
cibus per os ſtatiꝫ egrediaꛏ. tūꝫ etiā vt in vacuitate ſue
arcuatiōis det ſtomacus locū epati cedēdo illi. tū etiaꝫ
qꝛ quātū ad eiꝰ orificiū ſuperiꝰ ſuſcepturus erat humo-
reꝫ melācolicū a ſplene appetitus excitādi gratia: ſplen
aūt eſt locatus in ſiniſtra parte ad quā declinat ſtoma-
cus ſm̄ orificiū eius: ꝗtū vͦo ad partē eiꝰ īferiorē colerā
ſuſcipit a chiſti fellis grā vigorādi digeſtiuāꝫ eius: chi-
ſtis aūt in dextra corporis parte poſita eſt.

ADDITIO

**Homini** ⁊ cani ſtomacus cū yſophago rotunde fi
gure parte ſui inferiore eſt anguſtioꝛ: ꝗpropter ſola hec
animalia facilius euomūt: qꝛ repleto per anguſtiāꝫ ſto
maco ſupprimitꝛ cibus qꝺ non contingit his: quoꝝ ſpa-
tioſa eſt ſtomaci fundi laxitas.

¶ Figurā ſtomaci dictā deſcribebat Raſis ꝑmo ad Al-
manſorē. ſi imaginaueris cucurbitā rotundā lōgi colli
ſuperiꝰ: cui ab inferiori ꝯtinuaretꝛ aliud collū. Melius
aūt Galie. 4. de vtili. particu. cap. 8. dū ait. Et tibi mani
feſta iam eſt vniuerſa figura eiꝰ: ſpherā. n. certā intelli-

gens rurſus eã magis amplã ĩtellige ab ĩferius: deinde operare duas ꝓductiões: magis quidẽ amplã eam que ſecundũ yſophagũ: ſtrictiorem aũt eas que inferius: deinde vltra hoc comprimendo eam ⁊ ſimas faciens gibboſitatem que ex poſteriori parte totam figuram ventris diſces.

TEXTVS

**Quantitatẽ** ſtõaci hoĩs conatus metiri cauliacus ſermone barbaro dixit ipſum ɔtinere duos vel tres pancherios vini: nos tñ putamus ipm eſſe inſignis ɔtinẽtie. vñ ⁊ peccat ſtomacus in quibuſdã hominũ ſui paruitate: quoꝝ regimẽ ponit Auic. iꝫ. tertij: nõ eſt ꝙ quãtitas ſtomaci eq̃lis in quolibet homine ſꝫ variat̃: ſicut etiã ĩ diuerſis ſpẽb⁹ aĩaliũ. q̃buſdã eniꝫ aĩalibus amplior eſt vẽtriculus. i. ſtõacus: dicebat Ariſto. 2. de hyſtorijs: vt ſui ⁊ vrſo: ⁊ ſuillo q̃dẽ cruſte lenes pauciores ſunt. Alijs artior eſt ſtomacus: nec multo amplior inteſtino. vt cani. leoni. homini.

**Numero** vnus fuit in homine ſtomacus nõ didimus neqꝫ geminus: ſicut plura aliorum mẽbroꝝ: ⁊ in alioꝝ aĩaliũ multis nõ vtrinqꝫ dentatis. i. in vtraqꝫ mandibula: ⁊ ſunt q̃dẽ talia aĩalia ruminãtia ⁊ cornua habẽtia vt in plurib⁹: ſed aĩalia generãtia ſibi ſimile ſanguinẽ habẽtia ⁊ vtrinqꝫ dẽtata: ſiue ſoleas habeant: vt equ⁹ mulus aſinus: ſiue vngulã habeãt ſciſſaꝫ ⁊ pedẽ: ſicut porcus canis homo: dũ modo habeãt dẽteſ in vtroqꝫ ordine huic ſingulo ſingulus ſufficiens eſt ſtomacus: appetitus ⁊ digõnis grã tam cõis q̃ ꝓprie. ꝓ̃ſertim: qꝛ ſtomacus eſt reſpectu alioꝝ membroꝝ quãtitatis notabilis. Animaliũ v̾o aliorum: quoꝝ alimẽtũ eſt mã lignoſa aut ſpinoſa: que. ſ. arborum extremitates rodunt ⁊ ramuſculos: ſicut capra plures hñt vẽtres.

¶ Numerũ aũt partiũ componentiũ ſtomacũ aſſignauimus: ſꝫ p̃ter eas: numero etiã ſunt partes quedã ſtomaci ſm ſitũ diſtincte: ſuperior. vꝫ. cui⁹ ſubſtantia eſt alijs partib⁹ magis neruoſa hñs orificiũ ad qđ a cerebro aduenit neruus quẽ diximus p̃bens illi ſenſum vt ſuã inanitionẽ ſentiat hora famis ⁊ ſitiſ: vtqꝫ excitet appetituꝫ cibi. calor. n. pũgit ipm. ſ. os ſtomaci quãdo eſt inane: dicebat Albert⁹. hoc aũt alijs ſtõaci ptibus nõ cõgrueret. ſi. n. ille eſſent ꝓpter ſenſuꝫ: nõ appeterẽt anq̃ nihil eẽt in ſtõaco: ſicqꝫ nimia eſſet euacuatio ⁊ cõpus areſceret: Eſt ⁊ altera ſtomaci pars inferior: cui⁹ ſubſtãtia eſt carnoſa magis digõnis grã: que eſt amplior in homie: q̃ ps ſuperior dicta: qꝛ cibũ habebat cõtinere: cui correſpondet orificiũ inferius: nõ ita amplũ neqꝫ ita durũ in ſuis tunicis: ſicut orificiũ ſuperius. corpus v̾o ſtomaci in ſui creatõe medio modo ſe hꝫ inter hec. ſ. quo ad membranas ei⁹ ĩteriores: mollior quidẽ tũica illi⁹ exñte penes fundũ ipſi⁹ vbi eſt p̃n^m duodeni.

ADDITIO

**Propter** quã aũt cauſam contrarie ſe habẽt partes ſtomaci explãtationibus. deſup. n. vbi eſt ſtrictior ſtomacus factus eſt amplus. ſ. quãtũ ad orificiũ eius a quo explantat̃ yſophagus. Ab inferi⁹ aũt vbi eſt magis amplus explãtatio que ad inteſtinuꝫ ſtrictior facta eſt: hec. ſ. q̃tuꝫ ad orificiũ dcm̃ portanariũ: a quo explantat̃ inteſtinũ duodenũ: dicebat Gal. vbi ſupra: quoniã quidẽ moles non tritas ⁊ duras ⁊ magnas aliquãdo trãſglutit aĩal: ⁊ oꝫ ad hoꝝ igreſſuꝫ amplã viã ꝓparari: eã que per ſtõacũ. i. orificiũ ſupius: inferi⁹ autẽ ecõtrario nullũ opꝫ trãſire magnũ ⁊ durũ ⁊ nõ chiloſatuꝫ ⁊ idigeſtũ: ſed velut portanarius q̃dã iuſtus eſt ſtricticitas hui⁹ pori: nulli anteq̃ chiloſet ⁊ digerat̃ ɔcedẽs trãſire faciliter deorſuꝫ: ⁊ in multis aĩalibus velut adenoſa quedã nã ibi p̃iacet coangẽs anguſtationeꝫ: maxime quãdo vẽter retentiua virtute vtẽs ⁊ circũtractus eis que inſunt digõnẽ coꝝ intẽtuſ ſit. tũc. n. vtrũqꝫ orificioꝝ ad minimũ colligit̃ ⁊ claudit̃: ſicut rurſus quando ꝓpulſiua vocata virtute vtit̃ alia oĩa ɔſtringit ⁊ cõgregat ⁊ anguſtiat: porum aũt aperit: per queꝫ euacuari oportet ſuperflua que propelluntur.

¶ Utrũ aũt inteſtinũ duodenũ ſit pars ſtõaci: ſicut yſophagus: reſpõdebat Galie. ibidẽ dicẽs: ex eo q̃dẽ ꝙ paulatiꝫ a ſtomaci explãtatiõe amplificat̃ aperte id qđ apparet docet partẽ aliq̃ ꝓlongã ſuper tẽſaꝫ eius. ſ. ſtomaci exiſtere yſophagũ: ex eo aũt ꝙ nõ paulatim: ſed repẽte ſimul explãtat̃ inteſtinũ: quoniã nõ exiſtit pars corporis ipſius vẽtris. i. ſtomaci: ſed q̃d aliud ɔnexũ ei aperte docet id qđ appet.

TEXTVS

**Situ** ſtõus poſit⁹ eſt in medio aĩalis velut ꝓmptuariuꝫ ſiue repoſitoriũ aliqđ cõe oĩum particularũ: auctore Galie. vbi ſupra. In medio. n. ſuperioris ⁊ inferioris anterioris ⁊ poſterioris ɔꝑis locat⁹ eſt: vt in eo melior ꝓficiat̃ digõ: cũ declinatõe tñ q̃li ad ptẽ ſiniſtrã ſꝫ ptẽ ei⁹ ſupiorẽ v̾ſus ſpõdilẽ. 12. vbi terminat̃ dyaphragma. Cã aũt declinatõis ei⁹ ad ſiniſtꝝ fuit: qꝛ ipſe ẽ poſit⁹ ĩter duo mẽbra ieq̃lia in q̃titate ⁊ nobilitate: neqꝫ fuit orificiũ ſtõaci poſitũ in altiori pte ſtõaci: imo aliq̃tulũ deſcẽdit ad latus v̾ſus dorſuꝫ: ne qñ hõ replet⁹ cibo ĩcuruat̃ v̾ſus terrã aſcẽdat tũc cib⁹ ad yſophagũ ⁊ os: ⁊ egrediat̃. ſilr neqꝫ ĩferi⁹ ſtõaci orificiũ poſitũ fuit ĩ eminẽtia ĩferiori: ſꝫ magl declĩat ad lat⁹ v̾ſus ſupi⁹: ne cib⁹ ſua grauitate extẽdẽs: ⁊ extẽdẽdo apiens egrediat̃ añ opportunũ tp̃s: ꝓ̃ſerti hora eructuatõis: ſꝫ retineat̃ ſufficiẽti tp̃e q̊uſqꝫ digerat̃. ¶ Neqꝫ ẽt ɔgruũ fuiſſet ſtõacũ locari ſuperi⁹ ꝓpe os: qm̃ ibi locãda erãt mẽbra anhelit⁹ pp aeris attractõeꝫ: mẽbra q̊qꝫ fecũ ſuſceptiua ſtõaco cõtinuata locãda erant in vẽtre inferiori infra dyafragma ne ĩpedimẽto eẽnt ſitui mẽbroꝝ ſpiritualiũ: in ventre medio poſitoꝝ: que cum ſint nobiliora: ampliori prouidentia nature cuſtodiuntur preſertim cor.

¶ Amplius ſtõacus ſitu ſuo ſm tunicã exteriorẽ obuiat viſcerib⁹ quibuſdã ſpiſſis illi circũpoſitis ⁊ adiacẽtib⁹: quẽadmoduꝫ ſi lebeti alicui magno excogitaueris fornaces multas: auctore Gali. 3. virtutũ nãliuꝫ: a dextris q̃dẽ epar: a ſiniſtris v̾o ſplen. cor aũt a ſuperiorib⁹: cũ eo v̾o renes ⁊ depẽdẽtes ⁊ ſemꝑ motos: in oĩbus aũt his ⁊ ſemꝑ coopiẽs eos adomen. i. çirb⁹ faciẽs alterationem fieri cibarioꝝ in vẽtrẽ tranſglutitoꝝ. hoꝝ. n. caliditate ⁊ ea que eſt ipſi⁹ ſtomaci ꝓpria digõ perficit̃ in ſtomaco: eo ꝙ ipe eſt nature cocus: coctio aũt fit per calidum: cordis q̃dẽ mediãte dyafragmate in parte illi⁹ ſuperiore. epatis v̾o qđ ſupponit̃ parti dextre eius: quo in loco rotũdat̃ ſtomacus vt meli⁹ obuiet epati in ea parte concauo: circũaſcẽdit. n. epar ſtomacũ vt ipe quidẽ ab illo: cibaria v̾o ab hoc. ſ. ſtomaco calefiãt: ꝓpter hoc ipꝫ aũt ⁊ certitudinaliter ipꝫ cõprehẽdit: quẽadmodũ digitis q̃buſdã lobis: neqꝫ eſt numeruſ vnus coꝝ ſm vnũqđqꝫ animal: quoniã neqꝫ figura: neqꝫ magnitudo vẽtris certitudinalr eſt eadẽ: ⁊ pars q̃dẽ hec ſtõaci quã epar amplectit̃ calidior inuenit̃ alijs partibus ſtomaci: ⁊ etiã a ſiniſtris longũ eſt viſc⁹. i. ſtomacus habẽs ꝓtenſuꝫ ſplenem elõgatũ parũper a dyafragmate: qđ qꝛ ſplen membruꝫ eſt oblõgũ linguoſuꝫ cõiungit̃ ſtomaco in ſiniſtra ſui parte vſqꝫ retro. A retro aũt dorſum: ⁊ dorſales vocati muſculi. Illud quidẽ. ſ. dorſuꝫ veluti p̃miſſoriũ qđdã depreſſuꝫ. illi v̾o velut ſubſtramen qđdã ſuaue ſimul cũ pinguedine que eſt ſm eos. he particule calefaciũt vẽtreꝫ. De q̃dẽ igit̃ vniuerſe ꝑticule vtilitatis ꝓprie grã ſingula facta ſunt: dicebat Gal. 4. de vtilita. particul. ca. 8. Ampli⁹ ex pte ẽt poſteriori ſtõaci verſus dorſuꝫ in loco. ſ. maioris arcuationis eius poſteri⁹ extendit̃ vena pulſatilis: ⁊ etiã nõ pulſatilis inſignes ⁊ magne in lon-

gitudinē pcedētes ipſi⁹ a qb⁹ rami deriuāt ad ſtomacuȝ ſubtiles qui ꝯtinuati in ordine ſuo diuidunt in tunicis ſtōaci caliditatē ſtō īfluētes mediāte tunica ſtōaci exteriori carnoſa: que tunica etiam caliditate ſua digōni pbet auxiliū: hoc q̄dē operāte mediāte tunica intrinſeca: que tamē lȝ ſit frigida ⁊ ſicca: nō tamē a ſua naturali complexiōe remouet: ita vt reddat alteri⁹ complexionis ꝙ̄ frigide ⁊ ſicce: reſiſtit nāq; actiōi caloris exterioris tunice calefaciētis a parte quadam aquoſa ⁊ ſubtili ipſi⁹ cibi que ꝯti⁹ eā tunicā intrinſecā alterat in cōtrariū alteratiōis quā induceret calor tunice extrinſece in eādē intrinſecā: phibendo eam alterari a calore tunice extrinſece carnoſe quēadmodū fundū lebetis: aut olle flāme vel igni ſuppoſite īuenitur caliditatis remiſſe ad tactū: xeſto ꝙ aqua ebuliēs in eo ferueat: ex venis āt ⁊ artarijs ad ſtōacū ꝑuenientib⁹: ⁊ in ipm ramificatis nutrit ſtōacus: ⁊ in ſuo calore cuētat.

ADDITIO

**Et ex hoc** reddi pōt cā pulſus ſtōaci: ⁊ ēt mirach in plurib⁹ hoīb⁹ apparētis: pſertiȝ in extenuatis ⁊ melicis ⁊ ꝑparatis ad paſſionē mirachialeȝ: Lȝ horum locorū pulſationes etiā in aliam cauſam reduximus in anathomia meſentherei. ⁊ hoc eſt etiā conſideratione dignū ꝙ rami arteriarū ſtomaci non habēt comitē venā non pulſatilem: ſicut neq; illa artaria que peruenit ad dyaphragma: ⁊ que ad epar ⁊ ad iteſtia: auctore Auicē. pma primi. doctrina q̄nta. hoc autem a nobis diffuſe dictū fuit libro. 3. in anathomia artariarum in genere. ¶ Et quoniā non eſt iuentū ramos venarum non pulſatiliū ſtomaci penetrare: neq; īſertas eſſe in tunica itrinſeca eius: ſunt qui putēt tunicam interiorē ſtomaci nutriri chilo: qḋ tamen non eſt tenendū: naȝ lȝ ſtomacus chilo voluptuetur quantū ad tunicā illam: qḋ itellexit Auicē. cū dixit. Occultum ſtomaci. i. tunicam illius interiorē nutriri ex chilo: non tamen vera nutricatione nutritur niſi per nutrimentuȝ qḋ porrigitur tunicis ſuis per venas que in iteriori tunica ſunt adeo ſubtiles vt nō apparentes ſenſum effugiāt: qḋ aūt ſanguine ⁊ nō chilo nutriatur tunica iterior ſtomaci. hui⁹ fides eſt ſolutio cōtinuitatis facta in hac interiori tunica emanare faciēs ab illa ſanguinē ⁊ nō chilū.

ADDITIO

**Cur aūt** ſplen ſupponat ſtōaco in ſiniſtra pte: non aūt ſupponat. Cā eſt: tū q: nimiū grauitātia depreſſiſſent ſtomacū: epar: ⁊ ſplen ſi ambo ſuppoſita fuiſſent illi: Tū etiā vt ſplen caliditate ſua ꝑ multitudinē venaꝝ ⁊ artariaꝝ ſuaꝝ q̄ in eo īſerte ſunt iuuet ſtōacus in digerēdo. nō aūt per ſubam ſuā carnoſam ⁊ ifuſam ſiue cōfuſam q̄ eſt cōceptaculū ſiue ꝓmptuariuȝ melie frigide qua nutrit: q: tñ epar eſt mai⁹ ſplene: op⁹ fuit ſtomacū ſm ei⁹ orificiū ſupius declinare ad ptē ſiniſtrā amplū dimittēdo ſpatioſitatis locū ꝑ epate: coanguſtādo partē ſiniſtrā: vt ēt iferior ps ſtōaci declinet ad ſpaciū qḋ euacuauit epar ſubtus: ⁊ dilatet locū ſpleni in ſiniſtra pte: ⁊ de ſubtus: vt det locū iteſtio groſſo colon: ⁊ iuoluto iteſtio ſub ſtōaco iuxta renes.

TEXTUS

**In dextra** ꝓterea parte iferiori ſtōaci poſita ſunt mēbra q̄dā meſentherecon. vȝ. ⁊ iteſtina gracilia paꝝ loci occupātia reſpectu iteſtinoꝝ groſſoꝝ: ⁊ in tali ſitu īuētus eſt ſtōacus arcuate figure: dicebat Raſis: pte ſui ſupiore ad ſiniſtꝝ declināte: fundo vō ad dexterā: Cui⁹ arcuatiōis pars iterior poſita eſt in pte dextera. Gibb⁹ vō in ſiniſtra. Reliq̄ vō ps anterior ſtōaci nihil habebat ꝓprie vtilitatis gr̄a factū locatum ibi q̄ ad hoc vteremur. vnde non pigritauit ꝓpter h̄ nā ipm: vt. ſ. calefieret vēter. i. ſtōacus gnāre aliqḋ corp⁹: ⁊ extēdere ꝑ totū ipȝ denſuȝ: ſil ⁊ leue ⁊ calidū. ſ. adomen: ſiue epipleū aut omētū: quo vēter. i. ſtōac⁹ calefieret. Qꝛ āt calefaciēdi gr̄a ſcḋm ſit omētū euidēter ē diſcere in illis in qb⁹ vulneratis ſcḋ3 epigaſtꝝ excidit ipm. ſ. omētū ꝑ vuln⁹: ocide liuidū ſcḋm ad neceſſitatē ablatōis leſe partis ꝯſtituit medicos. oēs. n. hi fridiorē ſentiūt vētrē: ⁊ min⁹ digerūt: ⁊ plib⁹ coopimētis ab extra egēt: ⁊ maxie qñ dignū vbo fuerit magnitudīe id qḋ abſciſum eſt: ſic ⁊ nos aliqñ paulo minus abſcidim⁹ id fere alicui ita vulnerato: dicebat Gal. 4. de vti. par. cap. 9. Ille vō hō ſanat⁹ eſt cito: ſed tñ erat facile paſſibilis: ⁊ facilr nocebat a frigiditate que ab extra: vt nō ſuſtineret diſcoopertū hr̄e vētrem: ſed lanis vndiq; īuoluebat: ſubtilis aūt erat. ſ. hic hō a pncipio: ⁊ ſm alia: ⁊ ſm vētrē: ⁊ ꝓpterea vtputo cito īfrigidabat: Indiguit āt hō ſupra reliq̄ aīalia: eo magis omētū extēdi ſupra ſtomacū: ⁊ iteſtina ſua in adiutoriū digōnis que fit in eis: q̄ hō eſt aīaliū debiliſſimū in digōne: ⁊ cutis ei⁹ tenuior iter coria aīaliū: ⁊ magis ꝓuata pilis: magiſq; recipiēs occaſiōes ex omni parte. iō in anteriorib⁹ ſui habuit omētū ſpiſſum: calidū: ⁊ leneȝ: ꝓpter cauſas quas diximus in anathomia eius.

ADDITIO

**Querebat** Gal. 4. de vtili. particul. cap. 9. Cur in homine hec particula. ſ. omentū vſq; plurimuȝ accedat extēſa contra omnia iteſtina: ⁊ reſpōdēs ait: quoniaȝ digeſtiōes hoꝝ ſunt imbecilliſſime: ⁊ pellis coꝝ eſt molliſſima ⁊ nuda pilis: ⁊ oīno facile paſſibilis: ac etiā neq; in alijs animalibus ſm vētrē ſubiacet ſolum: ſed in his quidē magis: in his autē minus extenſum eſt cōtra iteſtina ſm qḋ vnūquodq; habet natura.

TEXTUS

**Sup ipſum** omentuȝ preterea ſup parte ſtomaci anteriori ſunt poſita ſiphac: mirach: lacerti ventris pinguedo ⁊ cutis: que omnia vltra iuuamēta illis propria cōplexione etiā eorum: ⁊ preſertim caliditate ⁊ humiditate ſtomaco ꝓſidio ſunt pro illius digeſtiōe vigoranda: ⁊ hic ſit ſitus ſtōaci aſſignat⁹.

ADDITIO

**Sunt ēt** q dicāt vltra mēbra que dicta ſunt ſtomaco adiacētia plura etiam alia ſtomaco iuuamētū prebere in digerendo: inter que eſt flegma exiſtens in ſtomaco. i. humiditas quedā ſimilis humiditati ſaliuali cooperās ciboruȝ digeſtioni: cuius maior eſt quātitas in ſtōaco ꝙ̄ in ore. Iteȝ ⁊ colera que ꝓfluit ad ſtomaci fundū in hominibus ſaltē in quibus porus purgatiuus colere habȝ partē ſui tranſeuntē ad ſtomacū cōfert ſtomaco in digerēdo. ſimilr ⁊ ſpiritus ⁊ tota vētris īferioris ſubſtantia. ſ. ſpiſſitudo ⁊ carnoſitas. amplius ⁊ renes ſtomaco ſuppoſiti. qualis autē ſit ſitus oris ⁊ fundi ſtomaci paulopoſt aſſignantes haꝝ partiuȝ colligantiam oſtēdemus.

TEXTUS

**Stomacus** tamen non eodē neq; conſimili ſitu diſponitur in omni eius diſpoſitiōe. ſ. hora inanitionis ⁊ repletionis. Cum eniȝ digeruntur cibaria ſm ventreȝ contrahetur vel continuabitur certiſſime quideȝ preclusum pyleron: dicebat Gal. 3. virtutum naturaliū. vniuerſum autem ſtomacum contractū cibarijs ſimili modo quali aliquo: ⁊ matrices conceptis cōtinuantur. Non tamē exiſtimare etiaȝ oportet ſtomacum ita inaniri: vt omnino vacuus remaneat. non eniȝ vnq; eſt inuenire vacuam regionem: neq; ſm ventrem: neq; ſecundū matrices: neq; ſecundū veſicam vtrāq;. ſ. neq; ſecundū eam que colere ſuſceptiua nominatam: neq; ſecundū alteram: ſed ſiue paucum fuerit qḋ continetur in eis: ſiue multū plene: ⁊ implere eoruȝ ventres apparent: circūtractis ſemper tunicis his que continentur cum demū ſm naturam habuerit animal.

**Colligantiam** hȝ ſtomacus. pmo q̄tū ad orificiū ei⁹ cū yſophago qḋ vē ē ſto

BIBLIOTECA NAZ. ROMA VITTORIO EMANUELE

maci pars: ſicut diximꝰ ex Galo ſibi cõtinuata ꝛ cõiuncta ex ꝑrio nullo itermedio: auctore Auicen. Cuiꝰ fides eſt cõueniẽtia tunicaꝝ ſtõaci ꝛ yſophagi in modo ſube ꝛ ſuoꝝ villoꝝ icessu. Et in h apparet dña yſophagi ab inteſtino duodeno orificio iferiori ſtõaci potiꝰ ɔtiguato ꝛ cõnexo ꝙ̃ cõtinuato nõ cõueniẽte cũ ſtomaco. Stomaci eni ſubſtãtia magis eſt ſilis nãe lacerti ex carne. ſ. villis itexta neruoꝝ. Suba vo iteſtini duodeni potius aſſimilat̃ neruis q̃ſi nihil carnis in ſeipſo hñs: ꝛ rõne huius diuerſitatis iuentũ eſt fundũ ſtõaci nõ ꝓcedere gradati ad ſuã ɔſtrictionẽ in cõiunctiõe ipſiꝰ cũ duodeno: ſicut yſophagus ꝓcedit ad ampliationẽ in cõiunctiõe ipſius cũ ſtomaco. ¶ Colligat̃ quoq; ſtõacus cũ ſpõdilibꝰ dorſi: ꝛ alijs viſceribꝰ ligamẽtis firmis q̃ eũ firmiter tenẽt: ꝛ his mediãtibꝰ cõtinuat̃ etiã muſculo q eſt ſub eo q cuſtodit ſtomacũ p ſe: auctore Galo. 6. de iuuam. mẽbroꝝ.

¶ Alligat̃ pterea os ſtõaci retro ſpõdili tertiedecime incohoãdo numeꝝ a pma ſpõdiliũ dorſi: q̃ ſunt. 12. q̃ eſt prima ſpõdiliũ alchatim: ſʒ ichoãdo a ſuprema ſpõdilium colli: hec ſpõdilis ſit in ordine. 20. ſicut in anathomia ſpõdiliũ eſt ɔſpicabile: q̃ de re medicie locales ori ſtomaci approximãde ſunt circa ſpõdilẽ. 13. eo ꝙ os ſtõaci declinat poſteriꝰ: ſicut fundus ſtõaci anteriꝰ: ſm quẽ ſitũ inẽtum eſt fundũ ſtõaci alligari retro decimeoctaue ſpõdili: que eſt vltia ſpõdiliũ alchatim: vigeſima vo q̃rta numerãdo a ſuprema ſpõdili: ꝛ rõne huiꝰ colligãtie iuentũ eſt os ſtõaci anteriꝰ locari in oppoſito parti gladiate vbi os eiꝰ exampliat̃ iferiꝰ: ꝛ ab ide deſcendit ſtõacus iferiꝰ nõ directe: ſʒ arcuate ſup ſpõdiles dorſi: ꝛ occupat anterius vſq; ad ptes vmbilicales deſcẽdẽs a furcula iferiori vſus vmbilicũ in diſtãtia ab eo digitoꝝ q̃tuor ex trãſuerſo: vel circa: ſpleni pterea ſtõacus q̃uis mõ colligat̃ p porũ aut venã a ſplene ad orifitiũ ſtõaci humorẽ melãcolicũ porrigẽtẽ q in os ſtõaci q̃ſi mulgẽdo ꝓfluit: aut guttati cadit ſup ipm os ſtõaci cõſtringẽs: ɔfortãs ꝛ inſpiſſans: in eoq; ſui acredine ɔmotionẽ ꝛ faciẽs ad famẽ excitãs deſideriũ cauſans.

ADDITIO

**Ne quis** tñ putet motũ hunc melie ad os ſtomaci ꝓfluẽtis eẽ motũ illi ipecſum a generãte: eo ꝙ motus q fiunt a gnãnte ſunt ſemp determiatuꝫ locũ ɔſequẽtes ſm dominiũ clementi pdñantis in mixto: auctore Ariſt. 4. phyſicoꝝ. ꝛ. 4. de celo ꝛ mũdo. ſicq; rõne illius hũor melicꝰ terreſtris exñs in deorſuꝫ potiꝰ ꝙ̃ in ſurſuꝫ moueret̃. Sʒ hic motꝰ eſt iditꝰ aiali ab aia. pleruq; nõ cõſequẽs motũ elemẽti pdominãtis. vigore eni aie melia grauis ꝛ terreſtris exñs tẽdit ſurſuꝫ appetitꝰ oris ſtõaci excitãdi gra: ſicut colera leuis ignea deorſum tẽdit ad iteſtina ſtimulãda vt expciant̃ quot in eis cõtinẽtur ſupfluitates: quẽ motũ pori motui naturaliori ɔ̃riũ cõſiderãs Auicẽ. deo gras cõtribuebat oibus factori meliori.

TEXTVS

**Amplius** colligat̃ ſtõacus epati mediãtibꝰ venis meſeraicis ꝛ chiſti fellis: ꝛ per eã epati cui ifixa eſt chiſtis p porũ ab ea ad fundũ ſtõaci ꝑueniẽtem: vt euacuaret̃ qñq;: pſertim in qbuſdã hoibus q minus nãles extãt ꝛ calidioris epis: q̃ tñ colera hoꝝ ſtomacum nõ ledit: q2 vtplurimũ hi caliditate attractiua epatis ſunt ſtõaci frigidi: quẽ poꝝ iuentuꝫ eſt nõ penetrare tunicã ſtomaci iteriorẽ: neq; ex toto ad ſtõaci ɔcauitatẽ ꝑuenire: ſʒ ſpargi in ramulos ꝛ villos paruos per ſubſtãtiam eius ad vigorandam ſtomaci digeſtiuam.

¶ Colligãtiã quoq; hʒ ſtõacus cũ cerebro mediãtibꝰ neruis ɔſimilibꝰ illis q deſcẽdunt ad viſcera q̃ ſunt itra peritoneon: ſicut diximꝰ in anathomia inteſtinoꝝ in fine. deſcendit nãq; quoddam par neruorum a cerebro de fonte ſenſibilitatis ab alto reuolutũ ſup yſophago: ꝛ inuoluit̃ illi vnica iuolutione dũ eſt ꝓpinquũ ſtõaco: deinde ɔtinuat̃ illi faciẽs ipſum acgrere ſenſũ: auctore Aui. vt ꝑcipiat famẽ ꝛ ſitim: ꝛ inanitionẽ. ꝛ hic neruꝰ orit̃ a. 3. pari neruorum imediate ortoruꝫ a cerebro: quo mediãte ita ſtomacus cerebro colligatur: vt illi in ſuis egritudinibus plurimum compatiatur.

¶ Cordi ẽt mediãtibꝰ artarijs ꝛ dyaphragmate colligat̃ ſtõacus: pſertim orificiũ eius ſupius qđ ab antiqs dicebatur pcordiũ ꝓpter ɔpaſſionẽ ꝛ ꝓpigtatẽ eiꝰ cũ corde.

¶ Et ad ſumũ colligãtiã hʒ ſtõacꝰ cũ toto: ꝛ cum ſingulis mẽbris: qđ ɔſiderãs Rogeriꝰ dixit nõ eẽ aliqđ mẽbruꝫ qđ ſtõaco non cõpatiat̃: pcipue nerui ꝛ articuli. Cuiꝰ rei fides eſt quoſdã hoies in horis ꝛ locis diuerſis doloꝛes: atq; oiuꝫ mẽbroꝝ aggrauationẽ ſentire ſpõtaneã: vnde cogunt̃ cũ vehemẽtia ſtõacũ pfricare: qđ ſi ex ide excitẽtur due aut tres eructuatiões: ſoluit̃ vl'is ille dolor.

**Iuuamentum** ſtõaci pmũ eſt laborare circa cibaria primo labore q̃ ſine iutilis eſt: ꝛ in nullũ cõmodũ cõfert aiali: dicebat Ga. 4. de vti. par. ca. p. expurgat eni ex eis: ſicq circa tritici elaboratione artifices ſiqd terre: aut lapidũ: aut ſilueſtriuꝫ ſeminũ ifert̃ nocere corpibꝰ natoꝝ: Ita ꝛ vẽtris. i. ſtõaci virtꝰ ſiqdem aliqd fuerit tale pellit iferius: reliquũ vo totũ q̃tum vtiq; fuerit nã benignũ: adhuc benigniꝰ efficiẽs venit: q̃ ad eũ ꝛ iteſtina ꝑueniũt diſtribuit: ꝛ gra huius iuuamẽti ſunt actꝰ ꝛ opatiões ſtõaci: Halyabbas q̃q; vtilitatẽ ꝓpriã ſtõaci aſſignabat eſſe excoq̃re. vʒ. ꝛ imutare: ꝛ apparatiõe pparare epati ɔueniẽti: ꝛ ad iteſtina pellere: vt facilis ſit epati eiꝰ imutatio: ꝛ transformatio in ſanguinis nãm. ſtõacꝰ nãq; tãq; cellula ẽ cibi: diciturq; actio eiꝰ digõ.

ADDITIO

**Operationes** ſtõaci gra appetitꝰ ꝛ digõnis prime fiẽde in eo facte ſunt: ꝛ rõne huiꝰ ſm partes eius diuerſas poſite fuerunt virtutes diuerſe. Attrahit. n. ꝛ retinet: qđ ſibi ꝛ toti cõuenit: ꝛ expcit qđ nõ cõuenit: ꝛ qđ oium pus dignitate ꝛ itentiõe nature alterat alimẽtũ alteratiõe ɔuerſiua: gra cuiꝰ oia opat̃ que diximꝰ. Ad appetẽdũ tñ magis vtit̃ ſtõacꝰ iteriore tunica ꝛ orificio eiꝰ ſupiori: cui datꝰ eſt ſenſus tactꝰ: particulari q̃dã ſenſatiõe ſentiẽs ſuã inanitionẽ mediante carne tãq; medio itraneo. nõ. n. eſt hec tunica ita neruoſa qn etiã carne pticipet: ꝛ ꝓpter hoc iuẽtũ eſt ꝙ q̃ ex ptibꝰ ſtomaci ꝓpingores ſunt ſupiori officio purioris ſũt ſenſus ꝛ acutioris: ſic que ſunt ꝓpingores inferiori orificio ſenſus obtuſioris: Neceſſitas ãt dãdi ſtõaco hũc ſenſum fuit: eo ꝙ ipſe eget q̃ excitet̃: dicebat Aui. qñ ipſe ẽ inanitꝰ ꝛ vacuꝰ a cibo: ꝛ rõne huiꝰ orificiũ eiꝰ ſupiꝰ creatuꝫ fuit nerioſiꝰ parte iferiori gra ſenſibilitatis maiori inanitiõis ſiue famis ꝛ ſitis ad q̃s ſentiẽdas hec ps p toto ordinata eſt: ꝛ facit acgrere ſenſum hũc appropriatuꝫ ſolũ huic parti ſtomaci: ſiue q2 ibi: ꝛ nõ alibi ſit ɔpoſitio virtutũ duaꝝ. ſ. appetitꝰ ꝛ ſenſus: ſiue ꝓpter quãuis aliã cãm neruus quidã ortus a tertio pari. 7. pariũ neruoruꝫ cerebri: quo ꝛ famẽ ſentit: ꝛ diminutionẽ nutrimenti in mẽbris: ꝛ humidi roridi ita vt ꝑcipiat totius corporis ꝛ oium mẽbroꝝ inanitiões que ſunt cãe potiſſime famis ꝛ ſitis: ita vt nullũ aliud mẽbꝝ has inanitiones: neq; famẽ neq; ſitĩ ſuo ſenſu ꝑcipiat. ꝛ eſt hic ſenſus pticularis: ita huic pti ſtõaci approprIatꝰ. ſicut dẽtibꝰ ſenſus ɔgelatiõis ꝑceptiuꝰ: ꝛ virge capiti ſenſus maxie delectatiõis in vſu venereoꝝ: ꝛ ſpmatis emiſſione: ꝛ hoc eſt quod dicebat Gal. 4. de iuuamentis membroꝝ: ſtomacus habʒ ſenſum diminutiõis: ꝛ precipue in eius capite: vt expergefaciat animal ad recipiẽdum cibũ propter idigentiã ad hoc. vñ reliq̃ mẽbra que ſũt poſt os ſtõaci nõ egẽt h ſenſu q̃ ꝓpriã ſentiãt inanitioneꝫ: vel cõem toti: ne hora

famis:aut clamoſe ſitis oīa corporis membra lāgueāt ⁊ ꝯtriſtenť doloris vehemētia:ſufficiēs eſt.n.vnū.ſ.os ſto maci ꝓpe ianuā poſitū:ꝗ cibus imittiť vt reliquoꝝ ſen tiat inanitionē excitās aīal ꝗrere ſibi nutrimētū ab ex.

¶ Et ex his appꝫ ſtōacū plurimū ab alijs particulis cor poris hūani diſtingui in habēdo ꝗtuor virtutes nāles. Alijs nāqꝫ vniuerſis aīalis ꝑticulis:dicebat Gal.4.de vti.par.ꝗtuor ṽtutes hñtib᷒ nāles non copulauit nā ſen ſum:ſed veluti plāte nutriunť.Soli aūt ventri:⁊ maxie ei ꝗ circa os ei᷒ ſunt partib᷒ ſenſum idigētie.i.famis ſi ue appetit᷒ iſtituit icitātē ⁊ pūgētē aīali afferre cibaria: ⁊ hoc rōnabilr̄ oꝑata eſt eis ꝗ ſm totū ꝑticulis a venis: ꝗ a cōcaua vena ꝓdeūt trahētib᷒ cibū.ipſa ṽo ꝯtīua ve na ex his ꝗ ſꝫ epar venis.his aūt ex eis ꝗ ad portā ferū tur:⁊ illis ex eis ꝗ vētris ⁊ iteſtinoꝝ.nulla ġ exñte ꝑticu la a ꝗ oꝫ accipe cibū ab extra fuit neč̄iuꝫ aīalib᷒ replere euꝫ:⁊ in hoc dr̄nt aīalia a plātis. plāte.n.lꝫ ꝗtuor ṽtutes nāles habeāt.ſenſus tñ eis abeſt.nō.n.debebāt ꝑ os nu triri ꝓmptuariū.i.repoſitoriū ſubmiſſi nutrimēti hñtes terrā:cū ꝯplātate ⁊ ꝯiūcte ſēꝑ habeāt copiā eſce. Sube ṽo aīaliū cū ħ qȯ lōge a terra eſt ipſa ſꝫ inatas ꝑticulas adhuc ⁊ moueri ſm electionē ieſt ⁊ locū ex loco ꝑmuta re. Itaqꝫ ꝓpter vtraqꝫ ipoſe fuit eis ſicut plātas ſugere hūorē ꝗ ex terra. Eguit igr̄ ſm ſingulas ſpēs:aut herba: aut ſeie:aut fructu:aut alioꝝ aīaliū carnib᷒ nutriri:⁊ hec illo afferre tpe ꝗ vēter idigētiā ſentit:ſꝫ nulla aliaꝝ ꝑti culaꝝ alia a ſeipſa poſſidet inatū ſenſuꝫ. Influere āt ta lē virtutē vētri aluum:oportebat veluti ꝑ riuos aliꝗs a ſenſitiuo ꝑn᷒:⁊ hui᷒ gr̄a par nō paruū neruoꝝ ad ſtōacū deſuꝑ deferť ⁊ diſſemiať:⁊ maxie circa os ei᷒:⁊ ꝑtes ei᷒ ꝯtinuas:⁊ in alijs ēt partib᷒ ei᷒ vſqꝫ ad fūdū ei᷒ ꝓtēdiť.

**Paſſiones** ſtōaco euenire ꝑnt ſm oē gen᷒ ⁊ ma litie ꝯplonis:⁊ ſine mā ⁊ cū mā ibi bita ⁊ viſcata tunicis:⁊ natāte. Plures tñ eaꝝ ſūt fride. Ampli᷒ ⁊ egritudies ꝯpōnis ſꝫ nāe ꝑmas organicas:ꝑ cipue ſm ꝗtitatē:figurā:ſiue plaſma:⁊ ſꝫ ſitū: nūqꝫ aut vel rariſſime in nūero.Ampli᷒ ⁊ vētoſitates: īflationes: dolores in toto:leſiōes oꝑationū ablate:diminute:⁊ cor rupte:⁊ ſolo ꝯtinuitatis:ꝗ ſi penetrās fuerit indicať icu rabilis. Itē ⁊ aꝑata a ꝗcūqꝫ mā ꝗ ſm plurimū ſunt mor talia:ꝑſertiꝫ ſi ad exiturā deuenerint:dixerūt aliꝗ inci ſionē cadētē in ſtōaco poſſe curari. Anathōiaꝫ yſophagi lꝫ ipſe ſit ꝑs ſtōaci:ſicut oſtēdim᷒ ad ſequētia iuxta or dinē aſſūptū reſeruabim᷒ oñdēdā:ne illi᷒ poſtēſiōe alio rum mēbroꝝ ipediať anathomia. TEXTVS

¶ Anathomia ſplenis.

**V**T oſtēdatur ſplenis anathōia ꝑ us abſcidēda eſt co ſta ꝗdā mēdoſa ſiniſtri lateris:ꝗ tñ nō ex to to extirpeť aut eruať:ſed ſolū ꝗtū expediēs eſt ꝓ oñſione anathōie ſplenis:ꝗ facto dete gať ſplen qȯ latīe lyen:idē morbus lyenis.⁊ lyenes ſple netic᷒ dr̄:⁊ ipm ġdē eſt mēbꝝ organicuꝫ: ſicť ⁊ pleraqꝫ ex mēbris:ꝗrū ꝑtere anathōia carniforme.

**Subſtantia** eius ē mollis:laxa ad iſtar ſpongie: auctore Moyſe cordubēſe:ꝓpterea facilr̄ attrahit ⁊ ſuſcipit ſanguis groſſitiē ⁊ feculētiā:cu ius creatio eſt ex ſanguie melico feculēto:⁊ ex carne cō fuſa villis carente:ſicut ⁊ caro epatis terreſtri ⁊ dura:ſicť creatio renū ꝯrie diſpōnis carni pulmonis:ꝗ mollis eſt ꝯcaua:poroſa:pauce digōnis:⁊ lꝫ caro ſplenis ſit hꝫ:ē tñ ipm ſplen corp᷒ ſpōgioſuꝫ ⁊ fragile:dicebat Halyabbas ⁊ raꝝ:tāto rari᷒ eē ꝗto groſſi᷒ pulmone:dicebat Ga.4. de vti.par. Iō āt creatū fuit ſplen corp᷒ raꝝ:vt facil᷒ in ipm penetrēt ſuꝑfluitates terreſtres:groſſe: melice: au ctore Auicen.molle autem ⁊ rarum ſimile ſpōgie: vt fa cile recipiat ſuperfluitateꝫ nigrā. ſpiſſam: ⁊ ꝑ illud cor pus molle hꝫ ſplen virtutē iſtā attrahētē ſuꝑfluitatē ni grā:dicebat Gal.4.de iuuamētis mēbroꝝ. Adhuc āt qꝛ vene ⁊ artarie ꝗ ſunt in ſuba ſplenis cōferūt eēntialr̄ ꝗ uis mō:lꝫ tñ nō ꝓꝓrijſſime ad op᷒:gr̄a cui᷒ ſplen ordina tus eſt:⁊ forte magis ꝗꝫ vene ꝗ veluti riui perueniūt ad muſculos: Iō iter ꝑtes ꝯſtruētes ſplenē ānūerant: ꝗrūꝫ gr̄a ſplen dcm̄ eſt mēbꝝ venoſuꝫ ⁊ artarioſuꝫ.tū ēt mul titudie eaꝝ in eo in ꝗb᷒ ſanguis ad ipm veniēs digeriť: ⁊ ſube ſplenis aſſimilať:ſiue ſanguis ille ſit quē afferūt vene ⁊ artarie ipſi ſpleni:ſiue ſit ille ꝗ latitat in fece ſan guinis ꝗ ab epate ad ſplenē expelliť:⁊ a ſplene attrahiť ꝑ porū collū ſiue meatū ad ħ deputatū:quē attractū di geriť. In ꝗ ġdē oꝑatiōe vtiť ſplen venis pulſatilib᷒ plu rimis ⁊ magnis in ſplenis ſuba diuiſis:ꝗꝝ motu ꝯtiuo: ⁊ tēperātia caloris vitalis a corde ꝑ eas ꝓdeūtis fit poſ ſibile ſpleni digerere ſuꝑfluitatē groſſam veniētem ab epate:⁊ illud qȯ alterabiť ex ea fiet ſanguis ſubtilis:nō ġdē abſolute:ſed ſilis nāe ſplenis:imo ſubtilior ſanguie ꝗ nutrit epar.i.magis ſubtiliat᷒ ab eo qȯ erat ꝑꝑ calorē venaꝝ ⁊ artariaꝝ ei᷒:⁊ fiet nutrimētuꝫ ſplenis cū ſubti li ſanguie ꝗ reſudat ab artarijs ei᷒:ſicť recte docebat Ga. 4.de iuuamētis mēbroꝝ.Caro ꝑterea ſplenis iuenitur lōge leuior:⁊ lenior ea ꝗ epatis: nā lꝫ ſanguis ꝗ trāſit ad ſplenē groſſior ſit eo ꝗ ſm epar elaborat᷒:tñ ab artarijs ⁊ venis ꝗ in ſplene ſūt:multo tñ leuiorē vel lētiorē hñti bus tunicaꝫ ꝗꝫ ꝗ ſm epar ab eis nō repēte groſſus carni ſplenis mittiť ſanguis ille:ſꝫ ſubtilis ⁊ paulatim.

ADDITIO

**Q**ȯ ſanguis nutriēs ſplenē ſubtilior ſit eo ꝗ nu trit epar. ħ iō forte euenit: qꝛ ſplen hūores groſſos expurgat ab epe:ꝗ cū in ſplenis ſubaꝫ eo rū groſſitie penetrare nō poſſit nec̄iūm fuit cū eis aliꝗd ſubtilioris ſāguis ꝑmiſceri: vt eēt ill᷒ ⁊ groſſiori ſāguini vehiculū penetratiōis.Et h᷒ rei fides ē:qꝛ ſplen ꝺcoctū iueniť molle:epar ṽo ꝑ decoctionē iuentū eſt ampli᷒ du reſcere:⁊ lꝫ ħ ſit veꝝ:ſanguis tñ nutriens epar eſt beni gnior:lꝫ ſit groſſior eo ꝗ nutriť ſplen:⁊ trāſit cū ſua groſ ſitie ad carnē epatis ꝓpter ſubtilitatē tunicaꝝ venarū epatl:⁊ magnitudinē foraminū poroꝝ: ⁊ orificioꝝ eaꝝ: Nutriť itaqꝫ ſplen ſanguie ſubtili nigro:epar ṽo ſangui ne rubeo ſpiſſo. pulmo āt ſanguie ſubtili digeſto in fine digōnis ſcintillāte rubedinis ꝓpinquo nāe ſpūs:mūdo: claro:auctore Galō.4.de iuuamētis mēbroꝝ. ⁊ ſuuꝫ nu trimētū elaborat ſplen ⁊ trāſmutat vtēs ad hūc actum: maxie artarijs:ꝗ vtiqꝫ multe ⁊ magne ſunt ſm totū hoc viſc᷒:dicebat ipſe.4.ꝺ vti.par.a nā eis datis vt eaꝝ mo tu ꝯtiuo ⁊ robore inate caliditatis ꝗ a corde eis īfluiť ela borare:frāgere:tranſmutare: ⁊ alterare poſſit groſſicieꝫ ſanguis trāſūptoꝝ ab epe ad ſplenē eoꝝ:ꝗꝝ qȯcūqꝫ fa miliariſſimū huic viſceri hūorē trāſformatū fuerit nu trimētū ꝯpletū ſpleni ſit. Cōuertiť itaqꝫ melīa ſubtil nu tritura carnoſitatē ſplenis in ſanguinē ſubtilē ſimilē il li:⁊ hoc fit virtute carnoſitatis ſplenis: cui in digerēdo illū humorē verſus naturā ſanguinis prebetur auxiliuꝫ ab artarijs:⁊ hec quidē melācolia vna cuꝫ ſanguine ſub tili reſudāte in ſplene a ſuis artarijs nutrit carnoſitateꝫ ſplenis. Ille tamen ſanguis in quē conuertitur melāco lia nutritura ſplenē nō eſt ſanguis ꝓprijſſime ſumptus: qui.ſ.ſit rubeus malo carēs odore: ⁊ valde dulcis: ſicut de ſanguine dicitur ꝑma ꝑmi ab Auicen. Sed nigre co lere ⁊ ſubſtantie ſubtilis . que quidem melīa elaborata modo dicto:⁊ in ſanguineꝫ conuerſa ſanguini artariali cōmixta redditur humor calidus ſplenē nutriens.hunc aūt hūorē melācolicū talr̄ diſponere non potuit epar fa ciēdo ex eo ſanguinē:qꝛ ſanguis ꝗ ex illo humore melan

magnificatũ attrahit de ſanguĩe rẽ plurimã ꝓpter eius magnitudinẽ. Extenuatio aũt ſplenis ſignificat hũoꝝ bonitatẽ. Nã carnoſitas corporis fit ab epate: qḋ cũ magnũ fuerit ⁊ magne virtutis ipedit attractionẽ ſplenis: q̃re nõ defecat̃ ſanguis nutrimẽtũ mẽbroꝝ ab humore melĩco: ſicq; mẽbra illũ abhorrẽt ⁊ nõ attrahũt: ⁊ tũc cadit corp⁹ in maciẽ: ⁊ hec ẽ cã maciei ⁊ nigredinis in melãcolicis: L; id etiã eueniat paucitate caloris inati.

Magnitudine autẽ ſplenis iterdum eximitur ipſe: ſimulq; ⁊ riſum adimi dicunt.

Figure eſt ſplen ad quadrãgularẽ declinĩs: ſtricte vz. ⁊ oblõge: ſic̃ eſt figura lingue. Jdõ linguoſum mẽbꝝ ⁊ lõgũ ipm vocabat Auic. ADDITIO

Splen figura ⁊ q̃ititate iuentũ eſt eẽ variuz in aialibus diuerſis. Multifidis.n. oibus plix⁹ eſt ſplen: auctore Ariſt.3. de partib⁹. vt boi ⁊ cani. biſulcis iter cornigera rotũdus: vt oui ⁊ capre: ⁊ religs oibus: niſi aliq̃ pro ſui magnitudie: auctiorẽ habeãt in lõgitudinẽ: vt boues. ſolipedib⁹ aũt .i. aialib⁹ hñtibus ſolcã mediuz tenet: ⁊ ꝓmiſcu⁹ eſt: vt equo: mulo: aſino: partẽ.n. alteraz hñt latã: alterã anguſtã. eſt.n. ſolea vel ſolearis aialium vngula q̃ tota eſt vna ſola in q̃libz pede nõ diuiſa: q̃buſdã tñ lyen magnitudie ẽ deficiẽs: ſicut volucrũ q̃buſdã que vẽtriculũ hñt feruẽtiorẽ: velut colũbo: miluo: ancipitri: dicebat Ariſt.3. de partib⁹. TEXTVS

Numero q̃ ſint partes ſplenis itrinſece dictuz eſt: extrinſecaꝝ vo alia eſt pars cõcaua ſplenis: que.ſ. ſeq̃tur ſtomacũ adherẽs illi: altera vo gibba q̃ ſeq̃tur coſtas. ADDITIO

Aliquando ortũ eſſe animal lyene carẽs ſcripſit Ariſt.4. de gñatione aialiũ: ⁊ duplicem hñs. Mõſtroſum tñ id fuit. TEXTVS

Situ ſplen poſitũ eſt a leuo latere ſub coſtis mẽdoſis in oibus aialib⁹ greſſibilib⁹ ⁊ volatilib⁹: ecõtrario tñ multi piſces ꝯperiunt̃: ſicut illi q̃ de nũero marinoꝝ chili dicunt̃. plurimi ẽt piſciũ ſplen hñt poſitũ ſup iteſtina: ſicut quedã alia genera piſciũ eũ hñt diuiſuz ad vtrãq; partẽ: ſicut q̃dã genera nigra marinoꝝ: q̃ cornigera dicunt̃: q̃dã ad tres ptes in vtroq; latere: ſic id qḋ celti vocãt. Jn oibus ãt aialib⁹ q̃ mẽbra iſta: epar.ſ. ⁊ ſplen diſpoſita hñt per nãm non ꝓdigioſe ſplen iuenit̃ locari in ſiniſtra pte: ꝓdigioſe tñ iã legittimũ illũ locũ in nonnullis q̃drupedũ lyenẽ cũ iecinore ꝑmutaſſe viſuz ẽ: auctore Ariſt.2. de hyſtorijs. ⁊ fuit vnũ de mirabilib⁹ nature: dicebat Albert⁹. Cã aũt poſitionis ſplenis in ſiniſtra parte fuit nã partis ſiniſtre: q̃ vlr frigidior ⁊ hũidior inuenit̃ dextra: auctore Ariſt.3. de partib⁹. vnũqḋq; enim ꝯtrarioꝝ in poſitiõib⁹ corporis diuiſum eſt ⁊ attributũ ſm aliqḋ genus elemẽtoꝝ ſibi cõueniẽs. ſic.n. eſt dextrũ cõtra ſiniſtꝝ: ſicut calm ꝯ frigidũ. ꝑma aũt corporis elemẽta ſunt cauſa haꝝ differentiarum poſitionis: ſecundum perypatheticos. ADDITIO

At Gal⁹. rõnẽ ſenſibiliorẽ ⁊ magis medico attinentem.4. de vtil. par. aſſignãs dicebat ſplenẽ: groſſam ⁊ lutoſam debentẽ ab epate trahere ſupfluitatẽ: maxie q̃dẽ voluiſſet nã ſꝫ portas.ſ. epatis ſupponere: q̃ ⁊ ſubſequẽter debeat ad ſeipſa põdere .i. ꝑ grauedie attrahere melicã ipſaz ſupfluitatẽ: ſed nõ erat ibi regio vacans: occupãte vẽtre .i. ſtomaco totã eã. Magnũ igit̃ ſpatiũ cũ in ſiniſtris relinqueret̃ partib⁹: ibi ſplenez depoſuit: ⁊ q̃dã velut ſtomacũ .i. collũ ex ſiniſtris partib⁹ ipſius ſplenis ꝓducẽs venoſuz vas ad portas epatis extẽdit vt nõ ſit min⁹ expurgatio epatis q̃ ſi ꝓpe ſplen eẽt locatũ: ⁊ ita ſplen veluti expurgatorium epatis ſiniſtris vẽtris expurgatorijs ꝓtẽdit partib⁹. ⁊ eni ſplen organũ q̃dã purgatoriũ gnãtoꝝ in epate limoſoꝝ ac groſſoꝝ ⁊ melãcolicoꝝ humoꝝ attrahẽs ipſos ad ſe: ⁊ cõuerſa eſt ſplenis ſima verſus epar ⁊ ventrem: ⁊ gibba ſimis opponuntur. TEXTVS

Et lz ſplen ita fuerit locatus in latere ſiniſtro ex oppoſito epatis directe reſpiciẽs ipz per poros rectos. Nõ tñ fuit poſit⁹ ſplen in alto: ſic̃ epar: imo ſplen ipſe iuenit̃ eque diſtans parti iferiori epatis: q̃ſi ſit ſupi⁹ ſplenis vbi eſt iferi⁹ epatis: Jdeoq; eſt eadẽs apud iferi⁹ ſtomaci: Neq; hz porũ aliquẽ niſi ad os ſtomaci ꝓpter appetitũ: ⁊ ad epar ad ſanguis purgationez: cui⁹ fides eſt: q: in vijs q̃bus ſplen reſpicit epar in iterfectis aialiũ iuenit̃ ſanguis feculẽtus ⁊ ipurus: qḋ nõ eſſet niſi ꝑ poros illos ſanguis fecẽ traheret ab epate.

Colligatus eſt ſplen ⁊ coniunct⁹ ſtõaco a ſiniſtro ſui vſq; retro: ⁊ vbi eſt dorſum vt repleat vacuitatẽ ventris ſiniſtrã: ita vt poſit⁹ ſit a media ſtõaci parte.ſ. que ſeq̃tur illi⁹ fundũ vſq; ad ſiniſtrã epatis pẽnulam. Suſpenditur p̃terea ſplen coſtis cum ligamẽtis: paucis villoſis vigoratis cũ pãniculis coſtaꝝ. nõ eni cũ plurimis: neq; cũ fortib⁹ ligamẽtis appendit̃ ſplen coſtis: q: vt dixim⁹ ipſe ẽ mẽbꝝ leue: rarũ: tenue. eapropter nõ fuit illi op⁹ ligamẽtis fortib⁹ nũero plurib⁹: ſed paucis villoſis gracilib⁹: q̃s ad ſuſtentãdũ ſplenẽ iuuãt ⁊ vigorãt pãniculi coſtas tegẽtes ab intra.

Colligãtiã quoq; hz ſplen cuz corde ꝑ artarias a q̃bus vel a ſplene mediãtib⁹ illis calefit ſtomac⁹. Dyaphragmati etiam colligat̃ per pãniculũ quo ſplen inuoluit̃ q̃ eſt ex ſyphac: ſicut dicebat Raſis. dyaphragma ẽt ex ſyphac: auctore Auic. Ampli⁹ colligat̃ ⁊ epati ꝑ venas. Jdeo cũ cõtingit ſplen ipinguari: magis inde ledit̃ epar q̃ qḋcũq; aliud mẽbꝝ: maxie.n. illi colligat̃. Sunt nãq; ſplen ⁊ epar: ſitu ⁊ cõplexiõibus quouis mõ ꝯtria. Hinc ẽ q̃ plerũq; ſplen magnificatũ ꝑducit patiẽtẽ ad ydropem: ⁊ ex ide extenuat̃ totũ corpus. Colligat̃ ẽt ſplen ſtõaco: cui plĩmũ appropiquat ſm ei⁹ cõcauũ. Cũ omento quoq; ⁊ meſenthereo ꝑ venã quã oñdimus.

Juuamentũ p̃ſtat ſplen: Tũ p̃mo q: ipm eſt organũ quoddã purgatoriũ gnãtoꝝ in epate limoſoꝝ groſſoꝝ ac melãcolicoꝝ humoꝝ attrahens ipſos ad ſe: auctore Gal.4. de vti. par. ſicq; turbiditatẽ mũdat ſanguis: cuiuſq; feces ⁊ ad ſe ꝯbit ꝑ vas qḋ ad ipz ab epatis mittit̃ conico latere: ⁊ ab eo fundit̃ in vas aliud qḋ ad ſtomacũ fertur ea q̃titate q̃ excitet̃ appetitus: dicebat Halyabbas. Ad ſupfluũ nãq; feculẽtum generatũ in epate purgãdũ ſplen iſtrumẽtũ eſt: auctore Galieno.4. de iuuamẽtis mẽbroꝝ. Eſtq; receptaculuz euacuatoriuz melic nãlis atq; accñtalis .i. aduſte nõ facte.ſ. regulariter: neq; a nã itente: dicebat Auic. ⁊ fit q̃dẽ hec euacuatio a duab⁹ virtutib⁹: attractiua. vz. ſplenis: ⁊ expulſiua epatis: Jdeo dcm̃ ẽ q̃ ſplen ridere facit. iuxta illud Perſij. Sed ſum petulãti ſplene cachino. ADDITIO

Ex quibus apparet error Heraſiſtrati qui putabat ſplenẽ fruſtra factũ fuiſſe: ⁊ nullius opis: aut vtilitatis grã: ſic̃ ſibi iponit Gal.4. de vti. par. c.19. cũ dicebat. Reliqu⁹ aũt erit ꝓpoſitoꝝ a p̃ncipio ſplen q̃ ſm Heraſiſtratũ quidẽ a ſuperflua ſapiẽtia nullius gratia factus eſt. nõ ferens tam magnuz viſcus dicere ſic fieri a natura que nihil irrationabilr operatur. Jpſe eni dicit inaniter fuiſſe factuz: ⁊ opinioni quidẽ huic ꝓpinquus viſus eſt ſermo Ariſto.3. de partibus. cum ait. Splen in corporibus animaliũ eſt accidentaliter ⁊ non neceſſario: quoniam nõ omne animal habz ipſuz: neq; eſt ad operationem p̃ncipalez. eſt enim vas ſupfluitatis melice aſſimilatum vaſi aliaꝝ ſupfluitatuz vẽtris ⁊ veſice: ⁊ ꝓpter h̃ ſplen eſt paru⁹ in q̃buſdã aialiũ. Et iteꝝ dicebat Ariſto.

Ibidem ſplen attrahit ex vētre ſuperfluitatē humiditatis: ⁊ decoquit ipſam: qꝛ creatio eius eſt ſanguinea: ⁊ forte extrahet ex vētre ſuperfluitatē humidi multā: ⁊ hec eſt cā deſiccatiōis vētris: ⁊ cauſa duriciei ſplenis ꝑpter aggregationē humidi in eo. Si aūt fuerit ſupfluitas corporis pauca: tūc erit ſplen paruus. TEXTVS

Mundificat eni ſplen ipm ſanguinē partes turbulētiores attrahendo ab eo. Fit aūt riſus a ſanguie abundāte benigno: lucido: ⁊ claro: a q̄ multitudo ⁊ claritas ſpirituū cōſurgit aiam exhilarās: ꝑpter qd̄ inētū eſt vſum moderatū vini puri ⁊ boni ſanguinē puꝝ ⁊ bonū gnāntez letoſqꝫ facere ⁊ ridētes. ē. n. ſucc⁹ vue nāe hūane plurimuꝫ accōmodus. Jō ⁊ a lyene a qua in eū quē dixim⁹ moduꝫ riſus euenit ſunt qui vocent lyeum eū hoiem q plurimo vino vtit̄: vñ ⁊ bacch⁹ q ſm poetas vino ꝑeſt lyeus dictus eſt.

¶ Juuamētū ꝑterea pſtat ſplen: tum in reſiſtendo caliditati cordis in ſiniſtro latere p frigiditatez hūoris melācolici: vel vapoꝝ eius: Cui⁹ ipſa eſt receptaculuꝫ q ad cor ferunt̄ ꝓhibētiū ipm iflāmari ⁊ icēdi: auctore Auic.

¶ Ampli⁹ reſiſtit ſplen caliditati epatis ⁊ fellis in latere dextro refrenādo: vel ꝓhibēdo coꝝ icēdiū. Reſiſtit āt ſplen his mēbris: ⁊ ꝑcipue cordi ad hoc vt latus ſiniſtrū frigidi⁹ remaneat dextro: qd̄ regrit̄ ad bonitatē motus localis: lꝫ tñ pars cordis ſiniſtra calioꝛ ſit parte cordis dextra: qd̄ gdē decēs fuit ꝑpter iuuamēta partiū iſtarū .ſ. dextre ⁊ ſiniſtre corporis: ſicut in eoꝝ anathōia ꝓpria eſt videre. ADDITIO

Quod vo gdā opinabātur ſplen eē ꝑncipiū ſanguinis moti: tū auctoritate Gal. in libello de iuuamēto anhelitus. q dicebat ſplen attrahere ſuccū cibi: ſicut epar a ſtōaco ⁊ iteſtinis: ipmqꝫ digerere q̄re ⁊ ſplen vocatū eſt ſiniſtꝝ epar: Tū etiā qꝛ p anathomiā viſunt̄ vene q̄dā iter ſtōacuꝫ ⁊ ſplenē ad iſtar meſeraicaꝝ: que gr̄a nulli⁹ iuuamēti videtur iſtitute niſi ad chilū attrahēduꝫ. Fruſtra aūt chilus ad ſplenē attraheret̄ niſi eius in eo fieret in ſanguinē ꝯuerſio. Addētes ſup datū ſanguinē in ſplene gnātum groſſiorē eē ⁊ nature melācolie viciniorē: Tū ēt qꝛ epar ⁊ ſplen virtutē habēt cōcoquēdi: auctore Ariſt. 3. de partib⁹. quoniā vt inquit ſunt ex ſanguie. nō eſt aūt ſermo Ariſt. de ꝓpa decoctione: qꝛ hoc eſt cōe cuilibꝫ mēbro: qd̄ neqꝫ de renibus negaret̄: cū tñ Ariſt. ibidē renib⁹ dicat nō ieſſe hāc virtutem decoquēdi: imo dicebat Ariſto. ibi ſplen attrahere ex vētre ſupfluā hūiditatē: ⁊ eaꝫ decoquere: vt q ſanguineus ſit: nō videt̄ aūt vt aiūt eā ꝺcoquere niſi in ſanguinē ꝯuertēdo: Tū ēt qꝛ Ariſt. poſt dicta ſubdebat mēbra in corpore gemiari: qd̄ in pulmone: ⁊ magis in renib⁹ eſt apparēs. Jn epate aūt ⁊ ſplene eſt dubiū: cui⁹ cā eſt: vt dicit: qꝛ in aialib⁹ hñtib⁹ ſplenē opinatū eſt ſplen eſſe epar īpurū ſiue adulteratū: in aiali v̓o nō hñte ſplenē: vel hñte ipm paruū iuentū in eo vt ſignū aut punctuꝫ epar vel veluti note gr̄a hʒ: ⁊ diuiſum ē in duo: ⁊ altioꝛ pars eſt in parte dextra: minoꝛ in parte ſiniſtra.

¶ Falſuꝫ id oē putat̄ eē: lꝫ tñ neqꝫ fortes occurrāt rōnes ꝯtra eos: ſꝫ ſola auctoritas Gal. adducta. qd̄ ſi Auic. nullibi dixerit ſanguinē gnāri q̄ꝫ in epate. ex h tñ nō eſt negādū etiā in ſplene nō poſſe gnāri: qꝛ locus ab auctoritate negatiue in plurib⁹ fallit. Neqꝫ icōueniēs ſeqtur ſi ponam⁹ ſanguinē in ſplene gnāri: qꝛ forte humoꝛ feculēt⁹ in eo receptus h ipediat: nā oſtēdim⁹ iā impurioreꝫ partem illius feculētie ad ſtomacum ꝓfluere.

¶ Sic tñ opinātes Galo nō cōſentiunt 3° virtutū nāliū. neqꝫ Auic⁹. ꝓma ꝑmi. q ſanguinez nullibi q̄ꝫ in epate ex chilo aſſerūt gnāri. ſi eni ita eēt ſequeret̄ q a pari in q̄libet aiali id fieri poſſꝫ: cui⁹ oppoſitū aſſerit Ariſt. vbi ſupra. de aue q̄ grece aſin⁹ dr̄. ꝑpter ſilitudinē capitis illi⁹: cū eo qd̄ eſt aſini: qd̄ gdē aial iuētū eſt felle carere: vl̄ qꝛ nō nutriat̄ aial illud cibis feculētiā ſanguinis facietib⁹ vel qꝛ ſit auis adeo melica q eius terreſtre in nutrimētum trāſeat: Cui⁹ rōne aues ⁊ piſces paruoꝝ ſunt ſplenū eo q maioꝛ ps ſupfluitatis in eis trāſit in pēnas ⁊ ſquāmas: ⁊ qꝛ paꝝ de aquoſo. ⁊ dr̄ anial omne ſplenē hñs paruum etiā eſt parui pulmonis. Auctoritas aūt Gal. in li° de vtilitate anhelit⁹ a multis nō recipit̄ p vera: imo Gētilis libꝝ illū dānat: Sed gcqd ſit Galus ipſe 2° pticula affoꝝ. ꝯmēto. 43. ſeipm allegat in li° itictulato q̄re anhelitus ſit necius. Pōt itaqꝫ auctem ſaluādo dici q ps ſucci que trahit̄ a ſplene nō attrahit̄ vt in ſanguinē cōuertat: ſꝫ vt illa ſplen voluptuet̄: qd̄ ē iꝓprie nutriri: neqꝫ minus h veritati attinet: q̄ꝫ q artarie termiate ad inteſtina aliqd cibi ab eis ſugāt: ſicut docebat Ga. 4. de vti. par. Qd̄ v̓o ſplen dcm̄ ſit epar ſiniſtrū: hoc non eſt qꝛ ſanguinē faciat: ſed qꝛ membꝝ exiſtēs artarioſum ⁊ venoſum ſanguine plurimo abundet.

Passiones triuꝫ ꝑmoꝝ geneꝝ ſpleni pñt euenire. Opilatio tñ plurimū eſt ſpleni familiaris: durities quoqꝫ facile illi cōtingit: ad quā etiaꝫ ſequi pōt durities epatis: ⁊ ex dbilitate epatis aliq̄ ſpēs ydropiſis. humorē. n. cōtinet ſplen groſſum: feculētū: melācolicū: euacuatiōi ieptū: frequēter replētē: opilātē: atqꝫ apoſtemātē. Cui⁹ rōne fortiter reſoluētia expeterent̄: que tamē ratione ſubſtātie ſplenis: mollis: rare: laxe: et ſpongioſe non conueniunt.

¶ Qualr̄ ēt dbilitata attractiua ſplenis nō recte mūdificantis epar ſeq̄nt̄ pl̄a gnā morboꝝ alibi igrēdū eſt.

¶ Anathomia epatis.

Ad rectā epatis anathomiā oſtēdēdaꝫ eleuādū eſt cadauer q̄tū ad partes ei⁹ ſupiores: vt epar ad locū q ſibi debet̄ tēpore vite deſcēdat. ſ. ad coſtas mendoſas ſiue notas in latere dextro: nā in aiali mortuo: precipue in homie iuenit̄ epar multū ſubleuatū: occultatūqꝫ ſub coſtis: eo q in moriēte plurimū ianiunt̄ mēbra ſpiritualia: ꝑpter euaporare ſpūs ⁊ ſanguis ſpirituoſi rē plurimā: adeo vt vix paꝝ aut nihil ſanguis ⁊ ſpūs ſit iueníre in venis ⁊ artarijs hoīs mortui ſuffocati. eſto etiaꝫ q neqꝫ reciſiōe vel q̄uis alia euacuatiōe corpus fuerit euacuatū: Jntumeſcūt. n. mēbra ꝑſentia ſpūum ⁊ ſanguinis: hoꝝ gdē ſpirituificātiū: illi⁹ v̓o ſpirituificabilis itumeſcētiū deniqꝫ ⁊ dilatātiū vaſa ⁊ particulas corporis quo fit vt illis euaneſcētib⁹ hora mortis p ꝯſequētiā ei⁹ que eſt a vacuo accidit epar q̄ſi aſcēdēdo ꝯtrahi: ⁊ ad ſupiora eleuari ad replēdū inanitatē ſpatioſitatis vaſte ſpiritualiū: ſicqꝫ plura membroꝝ corporis in moriētib⁹ derelinquūt ſitū ſuū nālē: qui eis ſm nām debet̄: q̄ res etiaꝫ de corde eſt ꝯſpicabilis. ADDITIO

Epar latine dcm̄ eſt iecur ſiue iecinus: nomē cui⁹ dicunt ſūptū eē ab igne: eo q in ipſo iaceat ignis .ſ. amoris ⁊ deſiderij: vnde vt fert: iecur dr̄ q̄ſi iacēs pir .i. ignis ⁊ amoꝛ: pp qd̄ appropriate ſatis dictuꝫ eſt: ſplen ridere facit: cogit amare iecur. Finxere etiā inde poete fabuloſe vultur roſtro fodere epar titij. oīs eni hō certificat cogitationis fundamētū eſſe cerebꝝ: audaciā ⁊ irā in corde: deſideriū in epate. dicunt eni ſtultos nō hr̄e cerebrum: neqꝫ etiā timidis eſſe cor. de titio aūt audis qd v̓ſificatores dicāt q epar eius falco ⁊ vultur rodebāt: dicebat Gal. 3. de iteriorib⁹. cap. 6. Cui⁹ auctē etiā in libro ſup opione Hypocratis ⁊ Platonis dicebat moyſes cor dubēſis q hoīes tpe ipſoꝝ puniebāt̄ pena mēbroꝝ corporis cū qb⁹ ꝑpetrabant̄ illicita. q eni aſcēdebant ſupra domos: fuſtigabant̄ ei⁹ pedes. ⁊ ſilr̄ fiebat d lingua ei⁹

g erat maliloqu⁹.dictũ etiã eſt epar ab epi qð eſt ſupra: quaſi mẽbrum ſit ſuprapoſitũ ſtomaco ⁊ mẽbris nutrimẽti:qð aliqñ Dyaſcorides ẽt vocauit ficatuʒ. Ficu.n.i⁊pinguari epar iuentũ eſt.

TEXTVS

**Subſtantia** epatis hoĩs:ꝗuis de viſceribus nõ ſit adipea:ſicut ꝗbuſdã aĩalib⁹ epar adipeũ ↄſiſtit: queãdmodũ inter aq̃tilia cartilagineis: q̃rũ iecinorib⁹ colliquatis oleũ faciũ⁹:auctore Ariſt. 3. de hyſtorijs.eſt tñ inter mẽbra pͥncipalia debilioris coagulatiõis. Neqꝫ.n.epar durũ ẽ neqꝫ ſolidũ:ſicut cor: neqꝫ ita viſcoſum ⁊ tenax:ſicut cerebꝝ. Eſt tñ epar mẽbrũ pͥncipale ꝓpter id qð de iuuamẽtis epis dicturi ſumus. Et ꝓpter hoc mirantͤ nõnulli epar tã nobile mẽbꝝ q̃titatis ſicut videbim⁹ inſignis in ſui ſubã creatum fuiſſe adeo diſſolubile cũ venis exilib⁹ in ↄcauitate vẽtris iſe⁊rioris pẽdens paucis admodũ ligamẽtis ſuſtẽtatũ: de q̃ tñ nõ eſt mirari:cuʒ id oẽ a ſupſtua ſapiẽtia creatoris factũ ſit oĩa mẽbra quoad fieri põt ſm nãm ꝓportionãtis: niſi aliũde ĩpediatͬ.nõ.n.decuit ſubãʒ epatis in ſui creatione plurimũ coagulatã eẽ:ꝗuis particula eẽt pͥncipatũ hñs:eo ꝙ opus fuit carnẽ epatis ſanguis nãe ꝓportionari: vt ꝑ eã melior fieret ſanguificatio. non fuiſſet aũt adeo illi ſiĺe ſi hũidũ cũ ſicco in ↄſtructiõe ei⁹ fuiſſet ita ſolide ↄpaginis ⁊ ꝑmixtiõis:ſicut in corde. Fuit tñ epar graui⁹ pulmõe:nõ q2 ſit ſiccioris ſubẽ: ſʒ q2 nõ ſic poroſum:imo ſolidũ reſpectu pulmonis:q2 ipſe eſt ſpongiformis:⁊ mſtũ poroſe ſubẽ:vt cordi iſpiratũ aerẽ ꝑpararet.

℄ Cõpoſitũ eſt epar ex carne rubea:q̃ſi ipſa ſit ſanguis: dicebat Auic.hoc aũt iõ vt cibi ſuccoſitatẽ alteratã ſanguinẽ faceret:dicebat Haly abbas. Ita nãqꝫ ẽ epar cõgelatus ⁊ ĩſpiſſat⁹ ſanguis:ſiue cõcret⁹ vt ſiĺe ſit .ſ. in ſubã ⁊ colore ſanguini cõgelato extra corp⁹ ꝑ flobotomiã:aut ꝑ ĩciſionẽ aĩaliũ extractus q coagulatͬ:eo ꝙ ĩfrigidat⁹ deſiccatͬ. Sãguis eñi ⁊ lac ſunt aq̃ ⁊ terre: auctore Ariſ. 4. metheorꝝ. Nõ tamẽ coagulatͬ epar per ĩfrigidationeʒ ⁊ exiccationeʒ:eo ꝙ ipm eſt mẽbꝝ pͥncipale:⁊ fons vĩtutis nãlis cordi ꝓpinquũ. Sed illi⁹ gnãtio eſt ex ſanguine groſſo:dicebat Gal. 4. de vtili.par.ideſt partib⁹ ſanguis groſſiorib⁹:q2 ſubtiles exhalarũt:⁊ eſt illi⁹ gnãtio a calore naturali deſiccãte humidũ:⁊ coagulãte naʒ ſi quis diligenter naturaʒ epatis ſcrutetur ꝑrima ſanguini videbitͬ:dicebat Galie. Si eñi excogitauerimus a caliditate euaporatum ſanguinem ⁊ ĩgroſſatũ:nihil aliud ĩuenie⁊mus fieri q̃ʒ epatis carnẽ. In coagulatione nãqꝫ ſanguinis ꝑ quã fit epar aliqd de calore ſanguis cuʒ hũiditate ipſi⁹ reſoluitͬ. Cui⁹ fides eſt:q2 in epate nõ remanet ſplẽdor ſanguis.nõ.n.ẽ epar ver⁹ ſãguis:ſʒ caro ſanguinea.ſanguis aũt nutriẽs alia mẽbra ↄfiguratͬ ⁊ aſſĩlatͬ illis a maiori calido magis remoto a nã ⁊ forma ſanguinis:q̃ʒ ille ex quo gnãtur ⁊ nutritͬ epar:⁊ hui⁹ quoqꝫ rei ſignũ eſt:q2 rubet epar calorẽ natiuũ retinẽs.iuxta quã ĩtẽtioneʒ recte dicebat Cõciliator in dĩa. 4 7. Epar eẽ ſanguinẽ inſpiſſatũ:nõ qdẽ a frigido:aut a diminute calido. q̃lis eſt ĩſpiſſatio ſiue coagulatio pĩguedinis: ſʒ a calido aqueas ptes ↄſumẽte:cũ remanẽtia partium groſſarum.

℄ Epatis ſuba pͤterea facile tumeſcit ⁊ ĩduratͬ:cui⁹ nã ſic qdã ludẽdo dicũt eſt q̃ſi lutũ. Neqꝫ tñ eius facilis diſſolutio a calido arguit ipm eẽ coagulatum a frigido: eo ꝙ hec diſſolutiõis ſubẽ ei⁹ facilitas cõtingit a debili ⁊ pauca ꝑmixtione ſicci cũ humido in ↄpõne illius.

℄ Et caro qdẽ epatis eſt ↄfuſa villis carẽs:auctore Aui. etiã nerueis.nã cũ chilo ⁊ ſanguini q recipiuntͬ in epate nõ potuerit decẽter creari vna ampla ↄcauitas: ſic creata fuit ipſi cibo in ſtõaco ⁊ ſanguini in corde. Iõ ſpatiuʒ illud in epate creatũ fuit ramoſuʒ ⁊ diſpartitũ. ⁊ ſunt venule nõ pulſantes diuiſe ꝑ epar:ſicut fila radicũ. Cui⁹ cã fuit:tũ vt caro epatis vehemẽti⁹ ex ꝓpĩngori vniuerſaʒ chili ſubam amplecteretͬ ⁊ ↄphẽderet:⁊ vniformiter q̃ntũ fieri poterat in ſanguinẽ ↄuerteret:⁊ in alios hũores: Tũ ẽt vt chilus ꝑ paruas venulas carnoſitati epatis inſertas celeri⁹ ⁊ cõpletius a carne ⁊ calore epatis pateretͬ ⁊ digereretͬ ex vicinio carnis epatis digerẽtis cuʒ chilo digerẽdo.ſic.n.illa redditͬ digerẽtior.hec vͦ digeſtibilior.agit nãqꝫ vnũqðqꝫ agẽs nãle ſaltẽ extrinſecũ forti⁹ in ꝓpinquũ q̃ʒ in diſtãs:ceteris parib⁹.

ADDITIO

**Recte** ꝗ dicebat Gal. 4. de vtil. parti. Nõ diſcretionis gr̃a hãc talẽ vaſoꝝ plicationẽ que ſunt ſʒ epar facere nãm:ſʒ vt morans chilus in viſcere ſanguis fiat:ſi.n.ſic in corde feciſſet vnũ magnũ vẽtrẽ velut cellã q̃ndã:deide ad ipm ꝑ vnã qdẽ venã ĩtromitteret ſanguinẽ.i.ſanguis mãm.vʒ.chilũ.ꝑ aliã vͦ extraheret: neqꝫ in iſtãtaneo tẽpore ſm epar maneret q ex vẽtre refertur chilus:ſʒ ꝑtrãſiret vtiqꝫ parate ꝑ totũ viſcus .ſ.epar ĩpetu reditiõis allatus. vt igitͬ ꝑmaneat plurimũ: ⁊ alteretͬ finaĺr chilus trãſitiuũ figure facte ſunt: ſic in ventre qdẽ.i.ſtõaco portanarius:in ĩteſtinis aũt ĩuolutiões. ita aũt ⁊ apud teſticulos facte ſunt artarie ⁊ vene inuolute multiformiter:⁊ q̃ ſm caput ſunt dura miriqꝫ plicatiõe venaꝝ retiformis noiata ex artarijs ſub cerebro cõtextũ. vbi.n.nã voluit ãpli⁹ manere mãs:ibi difficile tranſibile opatͬ id qð vult. Si ãt fieret venis vẽter magn⁹ nõ maneret ad plĩmuʒ in epe ſanguis:nec ꝑtẽ minimã carnis eiuſdẽ viſceris.ſ.epis tãgeret chilus:q̃re ⁊ ſm ß deteri⁹ vtiqꝫ fieret ſanguinatio.ſi.n. ꝓpriũ corp⁹ epatis primũ eſt ſanguiatiõis organũ.chilus q maxie approximauit huic citi⁹ ⁊ melius debuit ſuſcipe ſpẽm ſanguinis.

TEXTVS

**Amplius** iter ↄſtituẽtia itegritatẽ epatis enumerantͬ vene nõ pulſantes ↄferẽtes q̃uis mõ cẽntialr:lʒ nõ ꝓprijſſime ad op⁹ gr̃a cui⁹ epar iſtitutũ ẽ:q̃s dicũt Auic. ⁊ medici eẽ diuiſas ⁊ diſperſas ad inſtar retis atqꝫ radices aliaꝝ venaꝝ q̃ ꝓcedũt ab epe.ſ.vene q̃ dͬ porta epatis:⁊ alteri⁹ vene iſignis:q̃ dͬ chila ſiue ↄcaua: Ita ãt diſtribuuntͬ haꝝ radices per ſubam epatis: qð rami vene porte q̃ explãtatͬ in ↄcauo epatis ſugẽtes chilũ a ſtõaco ⁊ ab iteſtinis ꝑ meſeraicas.aſcẽdũt v̈ſus ↄuexũ epatis:⁊ occurrũt ramis vene ↄcaue q̃ oritͬ in ↄuexo epatis. Cui⁹ etiã eꝫ rami deſcẽdũt ⁊ obuiãt ramis vene porte. Id vͦ oẽ fcm̃ eſt vt digõ chili atqꝫ illi⁹ in ſanguinẽ ↄuerſio fiat ꝑfectior. Inde euenit vt q venaꝝ hĩt capita q̃b⁹ ↄcurrit cib⁹ a ſimis epatis ad gibbas anguſta opilatiõib⁹ epatis ↄſumantͬ:auctore Moyſe cordubenſe pͥma particula afoꝛiſmorum.

ADDITIO

**Si autẽ** Gal. 4. de vti.par.dicat. venis que ſunt in ſimis nõ copulari eas q̃ ſunt in gibbis. Id audiẽdũ eſt ꝙ vena porta nõ copulatur vene cõcaue niſi mediãtib⁹ ſuis radicib⁹.

TEXTVS

**Spatia** autẽ media iter hos ramos: vẽtris:epatis ſibi iuicẽ occurrentiũ replet ipſa caro epatis. Et ſubſtãtia quidẽ haꝝ venaꝝ epatis eſt ſubtilis valde ad inſtar ſubſtãtie villoꝝ: Ita ꝙ eaꝝ tunice iueniantͬ tenuiſſime:imo aliaꝝ venarũ que ſunt in vniuerſo corpore tenuiores:auctore Gal. 4. de vti.par. Illas.n. ſcʒ que ſunt in toto corpore: ceu neqꝫ vicinãtes pͥn⁹ ſanguinationis. ⁊ vix paſſibilitate egẽtes rõnabiĺr nã fortes opata eſt:⁊ hui⁹ cõiectura nõ parua eſt.has qdẽ magis: has vͦ minus fieri groſſas ꝓportiõabiĺr vtilitati vix paſſibilitatis. Eas vͦ q̃ ſm epar tenuiſſimas:ceu neqꝫ pati aliqd periclitãtes.i.in periculo extites. Firmate.n. diligenter ſunt in viſcere.i.in epate:⁊ meli⁹ ita ſanguinẽ opari debẽtes:eo ꝙ corp⁹ epatis eſt pͥmũ iſtrõꝝ gnãtiũ ſanguinẽ:dicebat ipſe. 4. de iuua.mẽbroꝝ.

ADDITIO

**Quod ſi** a ſapiētibus īuentū ſit dici epar cōponi ex villis. Id omne referendū eſt ad has epatis venas ita minutiſſimas vt villis ſimiliſſime habeantur: Licet fuerint q putarint ⁊ nō recte epar chilū retinere p villos trāſuerſales quouſq digerat: ⁊ ex his apparere pōt pfectiorē digōnē fieri in epate q̄ in ſtōaco: eo q fiat diuiſio chili fere vſq ad minia in venulis epatis in qbus chilū attractū virtute ſanguifica ſue carnoſitatis mediāte cōplexione ⁊ calore ſuo nāli decoquit: ⁊ in ſanguinē ꝯuertit: ppter qđ rubet ex chilo albo gnāt⁹. In ſtōaco aūt nō ita īuentū eſt fieri: eo q cib⁹ in eo digerēdus eſt ſubē groſſioris: non penetrabilis ad anguſtos meatus.

TEXTVS

**Poſtea** aūt q̄ in his venulis epar chiluz in ſanguinē ꝯuertit: ad mēbra ſingula ipm trāſmittit p eoꝝ nutrimēto: ⁊ hui⁹ plurimū p venaꝫ ꝯcauam in ſuo aſcēſu ⁊ deſcēſu: ⁊ p ramos illi⁹.

ADDITIO

**Non ſit** tñ error in credēdo q rōne ſubtilitatis venaꝝ ramificataꝝ in ſuba epatis qs opinent ſanguinē in illis īuentū eſſe ſubtiliorē chilo: ex quo gnābat: nā chilus pſertiz a fecib⁹ defecat⁹ que ad īteſtia euacuant eſt ſubtilior aquea q̄dā ſubtilitate q̄ ſit ſanguis: īmo hic chilus tot⁹ eſt ſubtilior toto gnāto in epate: qđ ē q̄tuor hūores: ita q q̄libz pars chili eſt tenuior ad hūorē ſibi pportiōalē cōparata: Cui⁹ fides eſt q toti illi chilo aſſociat plurima aq̄ſitas que cū vrina euacuat: q̄ aq̄ſitas eſt ſubtilior colera: ita vt illū reddat ſubtiliorē quocūq hūore. Et ad hūc itellectū cōiter dici ꝯſueuit q dū p digōnē de maſſa ptiſanaria .i. de chilo ad ſanguinez fit trāſmutatio: ſemp īgroſſando pcedit.

TEXTVS

**Dirigitur** pterea ad ſubam epatis pueniēs arteria q̄ illic in ramos partit a corde ad epar ſpūm deferētes vitalē quo ipm viuificat calorē innatū ꝯſeruās epatis: tribuēſq illi iuuamētū in opatiōibus eius: ⁊ cōtēperās ipm p pulſationē haꝝ arteriarum euētādo: ⁊ q̄ſi flabellādo: ⁊ hec qdē arteria partit ⁊ penetrat ad cōcauitatē epatis. Nā gibbum epatis ſufficiēter euētari ⁊ flabellari ſolet motu dyaphragmatis adiacentis illi. Eſt aūt hec arteria parua valde: teſtimonio Gal. ⁊ Auic. ppter cui⁹ paruitatē ⁊ occultationē Ariſt. in plurib⁹ locoꝝ libri de aialib⁹ oſidit eā ſe non cognouiſſe: ſicut pmo ⁊ 3° de hyſto. ⁊ 3. de partib⁹ aialiū. cū dicebat. Epar magne vene adherere: arterie āt nō cōicare: ſicut etiā 3° de hyſtorijs docuit Auic. nullā venam in mrices a vena cōcaua ptēdi: ſed ſolū artaria cōſilr teſtās nullā venam aborti ptēdere in epar: ſicut neq in ſplenē. nō. n. pcepit Ariſt. p anathomiā artariā ad epar pueniente: ſicut plerīq etiā anathomiſātes neſciūt eā iuenire: cū ipa ſit parua in partes ei⁹ īferiores exterminata ab īferiori parte ab artaria p dorſum tendētē ſurſuz ad epar ptēſa. hoc autē Ariſt. nōdū viderat.

ADDITIO

**Unde** de Ariſtotele dici pōt qđ ⁊ ipſe ð Parmenide pmo phyſicoꝝ ipm excuſans in diuerſitate rōnis ſubiecti ⁊ accñtis cū dicebat. Hoc aūt Parmenides nōdū vidit: ſicut neq de iuuamēto dyaphragmatl: ſicut oſtēdemus: ſunt tñ q ſermonē Ariſto. ſaluēt dicentes: artariā p maiori parte ad ꝯcauū: ⁊ p minori parte ad gibbū diffundi. Ex dictis apparet error Auer. q non ſolum opinabat multas artarias venire ad epar: īmo illud imponebat Galieno: Cū tñ aptius ſenſus ipſe anathomic⁹ teſtet oppoſitū. Auerroys. n. anathomiā ignorauit: ſicut īdicat ipſe. 7. colliget.

TEXTVS

**Sed Galieno** anathōicoꝝ pncipi non fuit hec artaria icognita. ipſe. n. 4. ð vti. par. poſitionē artariaꝝ epatis aſſerēs eſſe laudādā: dicebat nāmq eas nō locaſſe in medio epatis īferioꝝ ⁊ ſupiorū venaꝝ vt refrigerētur: ſz in ſimis ſubtēdit ſolis ſciēs gibbis epis ꝯtinuū motū exiſtere ex freniū. i. dyaphragmatis vicinitate. Rōnabilr aūt ⁊ parue valde facte ſūt ceu ad refrigerationē ſolā famulantes ſimis viſceris .i. epatis: neq īdigētes ſanguinē trāſumere hūc ſibi attrahēdo a venul ſimaꝝ: ſicut ſibi attrahūt a venis pximis alie artarie. nō. n. ðpoſuit ſupfluitates ſanguīs q eſt in ſimis: neq vitalē ſpūm multū pbere epati: ſicut qbuſdaz alijs organis: ſz neq nutrire carnē ei⁹ ſubtili ⁊ vaporoſo cibo. nō g opus fuit artarias ſime partis epatis eſſe magnas. Idē docebat ēt Ga. 5. ð iuua. mēbro. ſub alijs vbis.

¶ Circūſcribitur preterea epatis ſubſtātia membranoſue pāniculo quodā ab extra: q̄ veluti cutis q̄dā epatis eſt: auctore Gal. ſupra epar poſit⁹: ad cui⁹ figurā ꝯfiguratur: ſicut ēt alia viſcera ceu pulmo: ad quā itētionē dicebat Iſaac q epar ē caro celata .i. coopta minimis villis neruoꝝ .i. ſubtili pāniculo. ⁊ hic qdē pāniculus ē neruoſe ſubē: auctore Aui. ſ. aut pure neruoſe: aut neruo ſilis. i. ligamētalis: cui⁹ villi ſunt ꝯmixti: ⁊ ipſe qdē īuēt⁹ extat ſpiſſior in cōcauo epatis: in ꝯuexo vō ſubtilior. Cuius origo ē ex neruo paruo ad epar puenīēte a corde: vt nōnulli dicūt. Alij vō dixerūt q a pncipijs generatiōis ſimul cū epate pducebat: qdā vō q orit a ſiphac. ⁊ hoc videt ſani⁹ dictū: ⁊ hui⁹ qdē pāniculi iuuamentū vnuz fuit vt nō oīno epar īſenſibile foret ſicͤ plāta. ſic. n. docebat Gal. vbi ſupra. his vbis.

ADDITIO

**Quoniam** enī neruū nullus epati dedit nā: neq .ſ. ad motum aliquē aialē: neq ad ſenſum appropriās. talis. n. virtutis eſt epar: ⁊ tales act⁹ ei: ⁊ que ab eo venis ꝯmiſſi ſunt: q̄les ⁊ plātis ſunt: vt epar nō oīno īſenſibile remaneret neru⁹ cū plātat continētī tunice eius: ⁊ vt ſentiret q̄cūq ipm ſunt cōtriſtātia. ſi. n. epar nō ſentiret flegmones aut ſaniatiōes: aut alias paſſiones: in nullo qdē differret a plāta. propterea aūt obtuſe ſentit oēs tales paſſiōes: ⁊ nō euidenter ſicut alie ptes corporis: īmo debilior eſt ſenſu multoꝝ mēbroꝝ corporis: qm neruus ei⁹ ad tunicā diſtributus eſt: aut nō oīno ad viſcus īplātat⁹: aut non id totū. ⁊ hic qdē neru⁹ carnī quā tāgit pbet ſenſum: ⁊ vſq ad aliqd carnoſitatis epatis ipm diffundit. villi enī neruei nō diffundūtur p illi⁹ ſubam: ſz p partes ſupficiales: ⁊ ſupfluū erat ad totū viſcus īplātari neruum.

TEXTVS

**Caro** itaq epatis nō hz ſenſum de ſe: lz pars carnis eius q̄ ſeqtur ⁊ tāgit pāniculū: ſentiat ſenſu tactus: ⁊ hic qdem epatis ſenſus euidētior īuenit in ſimis ei⁹ q̄ in gibbis: eo q chilus ad hāc regionez puenit immūdus cū ſupfluitate. vz. colere vtriuſq rubee. vz. ⁊ nigre in potētia: tū ēt qꝛ hec regio ſima epatis magis compatit ſtōaco: ſpleni: īteſtino ⁊ chiſti fellis q̄ regio gibba ipſius: ſicq etiā eguit pluri ſenſu contriſtantium.

ADDITIO

**Quod aūt** Auic. dicat carnē epatis non hr̄e ſenſum: itelligēdū eſt. ſ. de ſe: lz ex carne epatis illud qđ ſeqtur ⁊ tāgit pāniculuz ſentiat ſenſu tact⁹: ppter hoc q ad ipm puenit aliqd modicuz de partib⁹ pāniculi neruoſi. q̄ſi dicat Auic. carnē epatis ſupficieten⁹ aliquē hr̄e ſenſum. iteri⁹ vō nō: ſicut pauloante docebat ēt Gal. in vbis que addixim⁹ illi⁹. Subdebat āt Auic. ⁊ ppter h̄ qđ diximus diuerſificat apud hoīes iſta cōitas epatis cū ſtomaco: ⁊ cū cerebro per neruū ſubtilē ⁊ minutū: ⁊ iudiciū eius qbuſdā. ſ. dicētib⁹ q hoꝝ cōitas nō eſt niſi cū pāniculo epatis. q. ſ. rōne hui⁹ iudicāt q epatis caro nō habz ſenſum. Alijs vō iudicātibus q hec cōitas eſt cū pāniculo ⁊ cū carne epatis: ſz cū pāniculo pprius ⁊ magis. Cuz carne āt epatis ifluētia q̄dā virtutis ſenſus neruí ſuper carnē: ⁊ participatiōe hui⁹ ſenſus a carne ſubeſſe remiſſo

vix̄ percepti: quo remiſſe ſentit ipſa caro epatis.

TEXTUS

**Iuuamentū** quoqꝫ eſt ⁊ aliud huius pāniculi. non enim ita inuoluēdi epar grā inſtitutus eſt: quin etiā alliget ipm̄ mēbris vicinātib⁹ epati. vꝫ. ante ⁊ retro ⁊ ſuperi⁹ alijs viſcerib⁹: ꝑcipue tribus. vꝫ. pāniculis vētris omēto ſipbac ⁊ mirach cū ſuis ꝑticulis ⁊ membris illis ānexis: dorſalib⁹ coſtis. ſ. poſteri⁹ a laterib⁹: ligamētis. ſ. gracilib⁹: dicebat Gal. ⁊ parieti. i. dyafragmati ligatiōe forti: auctore Auic. i. ligamētis fortib⁹: vt. ſ. nō diſloceť epar in vehemētib⁹ motib⁹ ⁊ caſib⁹. illud aūt cū quo alligať epar dyafragmati eſt qḋ cōiter dr̄ pāniculus ſuſpēdēs epar: ⁊ hi ꝓculdubio ſunt ligamētales gdā pāniculi. i. ligamēto participātes: gb⁹ alligať epar dyafragmati: g in opilatōib⁹ ⁊ apatib⁹ epatl extēdunť: naqꝫ ibi aliq̄ pōdere ſuſpēſo: gbus epar ſentit dolorē aggrauatiuū: ſicꝫ ꝑ pāniculū īuoluētē ſentit dolorē extēſiui: ꝓpter vētoſitatē inter ipm̄ epar ⁊ pāniculū: aut a multitudine materie ibidē ↄtente vt in apate epatis: aut a mā mordicatiua pungēte: ⁊ ſunt g dicāt ꝙ hoꝝ origo eſt a coſtis dorſi gb⁹ alliganť: ſicut diafragmati in ei⁹ ↄcauo: ſꝫ ſiue vnū aut duos appellemus pāniculos epatis: inuoluentē. vꝫ. ⁊ ſuſpēdētē: originē eoꝝ ſani⁹ eſt ſumere a perithōeo ſiue a ſipbac: quēadmodū ēt oriť ab eo pāniculus ſplenis ⁊ alioꝝ viſceꝝ q̄ ſunt in vētre īferiore: auctore Auicē. ⁊ eſt h̄ ligamētū: quo ligať epar dyafragmati: magnū: vt cū erecti fuerimus epar pendeat cū dyafragmate: dicebat Gal. De īfallacia. n. poſitionis epatis nā attenta ꝓuidēs cuſtodiuit ipm̄ impōne ↄgrua ⁊ ſibi ↄueniēte: ne. ſ. cōprimať ab alijs mēbris: neqꝫ ipm̄ cōprimat alia: ita vt vacillet hinc inde plus q̄ ↄgruat ſaluti ſue ⁊ operationibus ei⁹: diuerſificať tn̄ cōitas pāniculi epar īuoluētis ad carnē epatis in hoib⁹: auctore Aui. qm̄ nō eſt in oib⁹ eq̄lis: in gbuſdā. n. eſt maior ſenſus epatis: in quibuſdaꝫ vero minor: ⁊ ꝓpter hoc neqꝫ in omnibus hominib⁹ eſt epatis ſenſus equalis: ratione cuius variať paſſibilitas epatis in alio ⁊ alio homine.

¶ Aliud iuuamētū hui⁹ pāniculi īnoluentis: aſſignabat Albert⁹. ſ. ꝓbere epati motū: cū tn̄ nullibi ↄpertū ſit traditū a ſapiētib⁹ epar moueri motu volūtario: neqꝫ ꝑ ſe: neqꝫ ꝑ pāniculū epatis ꝓpriū niſi ꝙ Gal. 4. de vti. par. dicebat cōuexū epatis: qꝛ ipm̄ eſt cōtinuū cū pariete. i. dyafragmate eſt multi motus: ſicut ↄtr oſidemus.

¶ Hic pterea pāniculus epar īuoluēs ſentit res ſibi imediate occurrētes ꝑ ſe: ꝑ accidēs aūt. i. cū alio ſentit illud qḋ ↄtineť ītra epar. ſ. vētoſitatē: qꝛ extēdit aut apa. ⁊ ꝓpter maiorē illi⁹ ſpiſſitudinē in ſimis epatl ꝑ quē ibidē fortius ⁊ firmi⁹ alijs viſceribus alligať. Accidit ꝙ apa eueniēs ꝑti epatis ſime ſenſu manifeſtatiꝫ viſu ⁊ tactu eſt magis natū diſcerni.

ADDITIO

**Quod aūt** ea q̄ dicta ſunt ſm̄ mentē illuſtriū habeanť: videri pōt ex vbis Galie. 4. de vtili. parti. g hos pāniculos epatiꝫ aſſignabat dicēs. De īfallacia naqꝫ poſitiōis epatis nā attēte ꝓuidit: vētri gdē. i. ſtōaco ⁊ iteſtinis oib⁹ ꝑ venas ⁊ colligātē eas tunicam copulatuꝫ eſt: vix̄ ſeparabile aūt erat ab eis ꝓpter figurā ⁊ lobos. i. pēnulas: ſꝫ nō ſufficiebant. hec vndiqꝫ igiť allatōib⁹ gbuſdā nā firmās adiacētib⁹ corporibus cōplātauit vni gdē ⁊ maxie debēti regere id tunice generationē ex ꝑithoneo accipienti: q̄re ꝑ hāc gdē oībus ītrinſecis debebat copulari. oībus. n. tunica iſta ſuperextēdiť: ⁊ per magnā aliquā colligationē copulatū eſt frenibus. i. dyafragmati: ⁊ per alias quaſdā membranoſas ⁊ paruas coſtis nothis. hec Galienus.

¶ Qꝫ aūt per panniculū īnoluētē ēt alligeť epar gbuſdā membris: docebat idē Gal. 4. de iuuamētiꝫ mēbroꝝ dicens. Ligabať itaqꝫ epar circūquaqꝫ ligamētis que copulabanť cū mēbris ꝓpinqs illi. vnū g ligamentoꝝ ei⁹ cooptoriū qḋ cōtinet ipm̄: cui ꝑncipiū gnātionis eſt ex coopertorio extēſo ſup vētrē: ⁊ iſtud epatis cooptoriuꝫ eſt magnū ligamētū qḋ affirmat ipm̄ ⁊ ligat cū oib⁹ iteſtinis: quoniā cooptoriū extēſuꝫ ſup vētreꝫ extēdiť ſup q̄ōlꝫ illoꝝ: ⁊ ligať epar cū ꝑiete. i. cuꝫ dyafragmate ligamēto magno: ⁊ cuꝫ coſtis poſteriorib⁹ alijs ligamentis gracilibus.

TEXTUS

**Cōplexio** epatis ē calā ⁊ hūida cū ipꝫ ſit fons vere hūiditatiꝫ in corꝑe: eſt tn̄ epar reſpectu cutis calidi⁹ q̄ hūidi⁹. Neqꝫ multitudo venaꝝ īſertaꝝ ꝑ ſubām epatis ſuis tunicis ꝓhibet epatis ↄplonē calidā. paꝝ. n. remittūt caliditatē carnoſe ꝑtis epatis q̄ eſt mole maior: ꝓſertiꝫ ēt qꝛ tunice venaꝝ epatis ſūt tenuiſſime calefacte a ſanguie ⁊ ſpū nāli: quos ipe ↄtinēt. Nūq̄d aūt epar ſit calidi⁹ chiſti fellis ⁊ pulmōe in anathomia illoꝝ eſt ↄſpicabile.

**Color** epatis viſu appet. iecur. n. oīum viſceꝝ excepto corde ſanguine refertiſſimū ē: q̄drupedū aūt ouiparoꝝ ⁊ piſciū iecinora maxīa ꝑte pallidiuſcula ſunt: dicebat Ari. 3. de ꝑtib⁹. at epatis hūani color eſt rube⁹. eſt. nāqꝫ epar rubea caro: ſicut ſanguis coagulat⁹ in quo ſanguis colorē ſuſcipit rubeū: ⁊ qm̄ i venis q̄ ad vētrē ⁊ vniuerſa iteſtia ꝑueniūt: ineſt v̄tus quedā ſanguis factiua: ſm̄ quā ſnq̄ꝫ ad epar ꝑueniat chilus g diſtribuiť ex ciharijs ſanguiare ipm̄ vene illic nate ſunt. Jō nō obſtāte ꝙ corp⁹ eaꝝ ſit mēbꝝ ſꝑmaticū ad albedinē v̄gēs: ⁊ nō caro rubea: rōne cui⁹ poti⁹ chilus albus q̄ rube⁹ iueniri deberet: qꝛ tn̄ he vene ō ꝓximo a carne epis rubea decidunť: a q̄ ſic originē ducūt: ita eis v̄tus chili in ſanguinē alteratiua īfluiť. iō aliq̄d retinēt de nā ⁊ v̄tute epis.

**Quantitatis** tāte eſſe humanū epar perhibent Auicē. ⁊ Cōſtātin⁹ vt mai⁹ ſit epate cuiuſqꝫ alteri⁹ aīalis approximātis hois q̄ntitati: cuius cauſa multiplex aſſignať. tū qꝛ paratū eſt epar hūanum ad plurimā ↄtinuā reſolutionē: eo ꝙ ſanguis hois eſt plurimū ſubtilis. tū ēt qꝛ cutis hois eſt tenuis ⁊ rara pilis denudata: q̄re per eā fit plurima reſolutio maſſe ſanguinee ⁊ humiditatū q̄ oriunť ex ea corp⁹ nutriētiū. tū etiā qꝛ pluribus corporeis ⁊ aīalib⁹ motibus hō ſubiectus eſt: ꝓſertiꝫ cū gen⁹ hūanū arte ⁊ rōnib⁹ viuat. ꝑmo metaph̄. Indiguit itaqꝫ hō ꝓpter hec oīa mlto ſanguine ⁊ ſpū copioſo ex eo gnāto: ⁊ ex ↄſñti epate magno: imo maiore epate alioꝝ aīalium illi in q̄titate approximātiū vt toti aſſidue ſanguinis copiā ꝓbere poſſet: lꝫ tn̄ in ſpē hūana hec quātitas epatis variari iuenituꝫ ſit: qḋ eſt qꝛ in nōnullis hoib⁹ eiuſdeꝫ magnitudis epar min⁹: in alijs vo maius inueniať: ſemꝑ tn̄ in hoīe vt diximus epar reperiť magnū vt ſit plurimū ſanguis gnātiuū.

ADDITIO

**Idem** in aſino cōpertuꝫ eſt alijs. ſ. animalibus ſibi ꝓportionalibus maius habere epar. Narrabat quoqꝫ Auicē. a quibuſdā dici ꝙ omne aīal ceteris paribus: qḋ plus comedit: ⁊ cor debile habēs eſt maioris epatis. tū vt in ſanguinē ↄuertere poſſit cibū quē aſſumit. tū etiā vt ſupplcat debilitati cordis demittēdo mēbris ⁊ toti corpori calorē ⁊ ſanguinē.

TEXTUS

**Fuit preterea** hūanū epar creatū nō ſolū abſolute magnū: ſed etiā maius valde ſplenis cōparatiōe. tū qꝛ debuit eſſe origo venarum oīum nō pulſatiliū totius corꝑis: ſicut eſt dogma medicoꝝ. tū etiā vt capax eſſet quātitatis ſufficiētis chili in ſanguinē cōuertendi ꝓ nutrimēto totius corporis. tum etiā vt eſſet capax triū humoꝝ a ſanguine ſuperfluētiū videlꝫ aquoſitatis ad renes declinātis. Melācolie ad

ſplenē cūtis: ⁊ colere rubee ad chiſtiꝫ repētis: ſplen aūt
vni⁹ tm̄ hūoris receptaculū paratū fuit .ſ.melācolie.do
cebat tn̄ Aui.ex lōgitudīe ⁊ breuitate digitoꝝ ſignifica
re magnitudinē ⁊ ꝑuitatē epatis:cui⁹ rō ꝓbabilis vr̄:q2
magnū epar multā ꝑ digitis creādis mā3 ſolet creare.

**Figuram** hūani epatis:dicebat Ariſto.ꝑmo de
hyſtorys.ſimilē eſſe figure epatis bu
bali aut tauri:rotūdā.v3. in parte exteriori vt apte ſuꝑ
ipm̄ coſte incuruarent̄:nō tn̄ iuenit̄ epar hoīs rotundū
ꝑfecte:ſ3 lunari q̄dā rotunditate: nō q̄dē dū luna eſt in
plenilunio: ſed ſimilis figure illi⁹ dū luna trina vel ter
tia fulget:dicebat Haliabbas:quo.ſ.ad ptes ei⁹ ꝯcauā
⁊ conuexā:⁊ ꝓpterea āpata cueniētia in gibbo epatis fi
gure lunaris deſignāt̄ : maiore.v3.q̄3 media luna: nōdū
tn̄ ꝯpleta a q̄uis pte: per qꝺ diſcernunt̄ a tumore āpatū
lacertoꝝ:q eſt ad ſimilitudinē ſtili:ꝓferti ſi accidāt mu
ſculis vētris rectis:ſicut q̄da3 dicūt:ſicut ſi accidat āpa
lacertis latꝭ iuēit̄ figura illi⁹ tumoris lata. ſi vo trāſuer
ſis lacertis figura trāſuerſa: ⁊ oīno ſm̄ illoꝝ muſculorū
īceſſū in epigaſterio. Cū hac aūt figura epar neqꝫ vētri
culos habuit ſenſibiles:in quos chilus effunderet :q̄les
ſunt in corde: neqꝫ cōcauitatē vnā magnā neqꝫ vnicum
vētrē.ſi.n.fieret epati vnus magnus vēter:nō maneret
ad plurimū ſanguis in epate:nec partē minimā3 carnis
eiuſdē viſceris tangeret chilus:dicebat Gal.4.de vtili.
parti.quare ⁊ ſm̄ hoc deterius vtrīqꝫ fieret ſanguiatio.

ADDITIO

**Quod aūt** dixit Auicē. venā porte ſubmergi in
vētriculis epatis audiat̄ in poris vl' in ꝯcauitatib⁹ par
uis ipſi⁹ epatis.ſolitus.n.eſt plerūqꝫ Auic.ſicut eſt vide
re ꝑma ꝑmi.cap.de ꝯplonib⁹.in fine.appellatiōe ventri
culi itelligere ꝑuas ꝯcauitates q̄les ſunt in mēbris ſpō
giformib⁹ vt ſunt cerebꝝ ⁊ pulmo. Aliquādo vo rimas
ſeu rimulas q̄les ſunt in lacertis:nō nūq̄3 aūt poros mi
nutos in carne ⁊ cute. Aliqn̄ ſpatioſitates inter duas tu
nicas in mēbris cōpoſitis ex duabus tunicis vt ſunt ſto
macus ⁊ inteſtina.

TEXTVS

**Numerum** ptiū ītegrātiū epar oſ̄dimus pau
lo ante. Nūc vo de extriſecis dica
mus:iter q̄s q̄dā ſunt q̄ epati adiacēt.ſicut chiſtis fellis:
⁊ due vene īſignes cōcaua.v3.⁊ porta: quarū explātatio
eſt ab epate ſm̄ Ga.⁊ hoꝝ oīu3 anathomiā oſ̄dem⁹.

¶ Aſſignant̄ pterea epatis ptes q̄dā illi ꝓpe:q̄rū vna ſu
ꝑior extrīa ꝯuexa ſeu gibba:aut gibboſa dcā ē:⁊ ſuba q̄dē
carnis hui⁹ ptis epatis eſt dura:q2 mēbra tāgit dura:im
mo īuenit̄ durior carne ptis ꝯcaue epatis:lic3 pannicu
lus tegēs epar in ea pte iuēitus ſit ſubtilior:⁊ ab hac qui
dē pte eſt origo vene ꝯcaue : ⁊ ꝑ eā ēt ptē mediāte vena
ꝯcaua effundit epar aquoſitatē vrinalē q̄ ſeruꝫ ſanguis
dr̄ ad renes. Altera eſt ps epatis ꝯcaua dicta ſiue ſima:
cui⁹ caro mollior eſt ⁊ lenior: q2 viſcera tangit mollia ⁊
pānicul9 tegēs hāc ptē iuēt⁹ eſt groſſior ⁊ ſpiſſior.

¶ Diuidit̄ quoqꝫ epar in additamēta q̄dā q̄ cōiter dicū
tur pēnule.⁊ alc.fibre.augmēta.pēne qb⁹ ſtomacus iſi
det:⁊ has ptes plerūqꝫ Gal.appellabat lobos: pēnacula
.n.epatis ⁊ pulmonis lobi dicunt̄: ſicut eſt videre ab eo
in libris de vtili.parti.⁊ hoꝝ additamētoꝝ ſuba eſt car
nea vnigenea nature epatis:⁊ diuiſio ꝑ ꝯcauū ⁊ ꝯuexū:
ſicut etiā ſuba epatis iuenit̄ diuiſa: quoꝝ iuuamētū eſt
tn̄ ꝓpe ſtōm ꝯprehēdere ⁊ illi adherere: nō q̄dē ꝯtinua
tione ſiue inuiſcatiōe:ſed ꝯtiguatiōe aut ꝯtactu ſolo vt
eoꝝ caliditate ſtōacus ⁊ ei⁹ digō ꝯfortent̄. na3 epar per
hos lobos:ſicut manus rē aliq̄3 ꝑ digitos: ꝯprehēdit ſto
macū:⁊ ſi nō totū:dextrū tn̄ latus ei⁹:dicebat Raſis:ne
q̄3 tn̄ totū dextrū latus:ſ3 iferiorē tm̄ illi⁹ ptē in qua vi
get digō:cuius cā ſit cōprehenſio quā diximus:non aūt
ꝯprehēdit partē ſtōaci ſuꝑiorē.ſ.os ſtomaci. Iuuāt pre
terea hi lobi:q2 ꝓhibent ſtomacuꝫ a vacillatiōe ipm̄ in
loco ꝯueniēte detinētes.ſic.n.eſt operata nā de infalla
cia poſitiōis ſtōaci attēte ꝓuidens:auctore Gal. vbi ſu
pra:vt vix ſeparabilis eēt ſtōacus ab iteſtinis: ꝓpter fi
guras ⁊ lobos epatis. In numero vo harū pēnulaꝝ non
ſolū nō cōueniunt oīa aīalia quib⁹ eſt epar. nā murium
iecuſculi fibre ad numerū dierū lune ī mēſe ꝯgruere di
cunt̄.auctore Plinio.totidēqꝫ iueniri quotus eius nu
merus ſit:imo etiā epar hoīs variū in his additamētis
iuenit̄:dicebat Haliabbas:nō.n.eſt numerus vn⁹ eoruꝫ
ſm̄ vnūqꝺqꝫ aīal:qm̄ neqꝫ figura:neqꝫ magnitudo ven
tris.i.ſtōaci cōprehēſi.ſ. ab eis certitudinalr̄ eſt eade3:
auctore Gal.q̄buſdā.n.duo tātū:alys tres:plurib⁹ quat
tuor:aut q̄nqꝫ inſunt lobi. Sunt aūt q̄ttuor aut quinqꝫ:
dicebat Auicen.ſufficiūt tn̄ quattuor his:quoꝝ fundus
ſtōaci paruus eſt ſm̄ nām: ⁊ hi quidē lobi creati fuerūt
ſciſſi ſeu diuiſi vt apud repletōe3 plurimi cibi: aut pot⁹
cōuenientior fieri poſſit repletio ⁊ extēſio.nā melius ci
bi ⁊ potus recipiunt̄ ⁊ extēdunt̄ in his lobis a ſeinuicē
diuiſis:eſto ꝙ per eos ſi cōiuncti eēnt ⁊ vniti per totuꝫ
ſtabilior fieret ſtomaci cōprehenſio. Neqꝫ tamē hi lobi
oēs in oībus hoībus ſunt abiuicē diſiuncti : imo in qui
buſdā ꝯtinui:⁊ hoꝝ quidē vnus eſt alys maior.ſ.medi⁹:
cui ſm̄ medicoꝝ conſuetudinē appropriatū eſt addita
mēti nomē:eo ꝙ ipꝫ eſt fortius ⁊ vtilius alys in ample
xu ⁊ ꝯfortatiōe ſtomaci ⁊ ſue caliditatis:⁊ in deferendo
ſupra ſe chiſtiꝫ fellis illi lobo inſidētē.nā in illius cōca
uo ſuſpenſum fel locatū inuentuꝫ eſt:ſicut burſa homis
pectori vel tegmini inuenit̄ appēſa:inuentuꝫ tn̄ eſt chi
ſtiꝫ fellis magis ad iferiora hui⁹ additamēti declinare.
nā alter canalū chiſtis fellis implātādus erat iteſtino
ieiuno eo modo quo oſ̄dimus in anathōia eius: vt cole
ra rubea effunderet̄ ad ipm̄:ꝑ quā inteſtina a fecib⁹ mū
darent̄. Relīq vo epatis lobi pter hunc.ſ.cui additamē
ti nomē attribuit̄ ꝓpe:in quo locatū eſt fel:⁊ ad qꝺ epar
ſanguinis ſpumā.i.colerā ꝯtentā eructuat ꝑ ꝓpriū mea
tum:alys noībus appellant̄ ſicut diximus. A ſanguine
nāqꝫ colera ſequeſtrat̄ ꝑuſq̄3 ſanguis ad venā ꝯcauā ⁊
ad mēbra effundat̄:qꝺ eſt:q2 ab epate exit porus.ſ.ex lo
co medio iter gibbū ⁊ ſimū epatis colerā ad chiſtiꝫ fel
lis deferēs:vt ad gibbū epatis ⁊ venā cōcauā ferat̄ ſan
guis depuratus a colera rubea:purgatū.n.iam bene ſan
guinē hoꝝ vaſoꝝ cōgrua poſitiōe ſuſcipiet concaua ve
na:deponēs nāqꝫ qui ꝑparat̄ in epate hūor ad nutrimē
tum aīalis ſuꝑfluitates duas.ſ.melācoliā ⁊ coleram ru
beā:⁊ eā que ex īnata caliditate digōnē certā acquirens
rubeus iā purus ſanguis ad gibbas partes epatis aſcen
dit decīſiōis humiditate ⁊ affinitate diuini ignis oſten
dens colorē:ſicut Plato:dicebat Auctore Gali. q̄rto de
vtilitate parti.cap.4.

ADDITIO

**Licet epar** alys aīaliū multifiduꝫ ſit: alys ſim
plicius in eoꝝ genere que ſanguinē
habēt ⁊ viuipara:ſed longe magis piſciū iecinora q̄dru
pedū ⁊ ouiperoꝝ teſte Ariſto.3.de partib⁹ aīaliū. Auiuꝫ
quoqꝫ epar maxime ſīle ſit epati viuiparoꝝ. puro eni ⁊
ſanguico colore exhilarat̄:q2 auiū corpora difflari eua
porariqꝫ optīe poſſunt: neqꝫ multū habeāt excrementi
vitioſi:ita vt nōnulla:ex viuiparis ēt felle careant:vni
cū tamē in homie epar fuit creatū . nā l3 interna mēbra
aliquo modo omnia ſint dupla: eo ꝙ corpus ſm̄ oēs ſui
dimenſiones in duo diuidit̄ :inferius.v3.⁊ ſuperi⁹:⁊ an
te ⁊ retro:dextrū ⁊ ſiniſtrū. ⁊ ideo opinatū ſit membruꝫ
qꝺlibꝫ ſm̄ aliq̄3 dimenſionē in duo diuidi vel in plura:
⁊ hoc modo organa ſenſuum eſſe dupla:ſicut in ſequēti
bus oſtēdemus: ꝓpter qꝺ cor etiā plures habēs ventri

culos ⁊ pulmo in corporibus generantiū aīalia diuiſuꝫ eſt: ita vt putatuꝫ ſit illa aīalia duos habere pulmones: ſitq3 illud manifeſtū in renib⁹. Attñ in epate ⁊ ſplene illud eſt dubiū: cuius cā eſt: qꝛ plurimi opinati ſunt ſplen eē epar qðdā ipuꝝ: ſicut diximus in anathoīa illi⁹: ⁊ in tali opīone diuiſuꝫ eſt epar in aīalib⁹ ſpleneꝫ hñtib⁹: in aīali aūt qð aut caret ſplene in toto: aut hꝫ ſplenē valde puuꝫ: ſicut ferī de aīali dochencos grece vocato: de quo qdā opinanī: ꝙ duo hēat epata: ⁊ qdā alij piſces ⁊ celti ſilr duo hēre epata ferī.

TEXTVS

**Situ** ꝯuenienti ſm nām ⁊ nō ꝑdigioſe epar īuentuꝫ eſt in latere dextro: ⁊ ꝓpter hoc opus fuit ſplenē locari in latere ſiniſtro. nā he due dr̄ie pōnis dextrū ⁊ ſiniſtrū maxime ſunt diuiſiōis mēbroꝝ cā: auctore Ariſto. coꝝ ꝑcipue q̄ ꝓpinq̄ ſunt ſub dyafragmate: ſicut dicebat Albert⁹. Et in eo qdē latere .ſ. dextro locatū fuit epar ſub coſtis .i. itra coſtas īferiores vl̄ ſub eis. vꝫ. ſub coſtis mēdoſis ſub dyafragmate exiſtibus: auctore Raſi. Ita ꝙ pars epis q̄ v̄ſus ſtōm ē: effecta ē ꝯcaua: vt decētior fiat illi⁹ coaptatio ſup gibboſitatē ſiue fonduꝫ ſtōaci: ⁊ vt meli⁹ applicet̄ eidē gibboſitas ſtomaci ſine cōpreſſiōe alterutrius coꝝ: ſicut lebes igni. ſic nāq3 corpora ꝯcaua: ⁊ mēbra bone ꝯprehenſiōis indicanī: ſicut vola man⁹ ſtōm cōprehēdēs. Pars aūt illa epatis q̄ verſus dyafragma ad partē ei⁹ eſt cōuerſa: eſt arctata ⁊ ſtricta: vel poti⁹ ꝯtracta. ſic ꝙ q̄ſi in puncto tāgit dyafragma: ⁊ nō amplo ꝯtactu. ſicut q̄ſi plana ſupficies tāgit ſpicam globoſum: auctore Alberto. Ideo īuēta eſt ps ēpis exterior rotūda vt apte ſup ſpaꝫ coſte īcuruarent̄: ⁊ fuit pars illa epatis declinās a dyafragmate: vt nō coartaretur ab ea vt nō īpediat̄ dyafragma ex epate in ſuo motuq3 aliq̄ñ eſt valde laborioſus: ſicut in conatib⁹ fortib⁹ circa attractiōes ⁊ expulſiōes: ⁊ in retētiōib⁹ anhelitus lōgis. ſic nāq3 motiōes ⁊ dilatatiōes ei⁹ impedirēt: ⁊ in hoc ſolo qdē loco īuētuꝫ ē epar occurrere dyafragmati: auctore Gal. 4. de iuuamētis mēbroꝝ: illiq3 ꝯiungi iuxͣ venā magnā ꝯcauā ex epate oriētē. tū vt vena hec a gibbo aſcēdens ſuſtētet̄ ſtatiꝫ in ei⁹ origine: dicebat Auic. dyafragmatiq3 alligaret̄. Nā .n. neq3 epatis totum gibbū repoſuit frenib⁹ .i. dyafragmati: auctore Galie. q̄rto de vtili. parti. ſed plurimū eleuās ⁊ gibboſans ⁊ ſuptendēs id qð ſm ꝯcauā venā: ⁊ hoc ſolo tāgere ſeīnicē operans ꝑiculas .ſ. modicā ſupeleuatā gibboſitatis parteꝫ ⁊ venā ꝯcauā ⁊ dyafragma. tū etiā vt coſte curue q̄s nothas ⁊ mēdoſas dicūt apte cōprehēdāt ⁊ defendāt epar ⁊ venā ꝯcauā ſꝫ hūc locū. eget .n. hec regio defenſiōe: qꝛ vulnere illi illato ſtatiꝫ mors afferī. Refert nāq3 Homerus ciclopē gigātē ab vlixe. ibidē ꝑcuſſuꝫ cito īteriſſe: auctore Gal. vbi .ſ. cū ait.

ADDITIO

**Sufficienter** nāq3 debebat eē iſta regio tuta: ⁊ nocumētū vene q̄ eſt ibi defendi ab oīb⁹ q̄ ſunt ſm aīal venis: ſicē ⁊ ſi ſtipes arboris. eget .n. hic loc⁹ defenſiōe: vulnerata .n. vena q̄ eſt ibi aut diuulſa: ita acuta ſeqt̄ mors: vt q̄uis multiplex eſſet magnitudine ciclops .ſ. gigas: quē nobis ſcribit Homerus: ſapiētiſſimū vlixē conantē ⁊ excogitātē occidere: cū nō aliā partē corporis pellere debere enſem q̄ꝫ vbi frenes epar hñt. nō .n. multo tēpore cum vulnerat̄ hec vena viuere permittit.

TEXTVS

**Colligantia** epatis cum dyafragmate. omento. ſiphac. mirach. ⁊ cū coſtꝭ dorſi oſtēdimus in anathōia pāniculi epar inoluētis: licꝫ dixerit Aui. nō oīb⁹ epar coſtꝭ dorſi fortiter inīri: neq3 eas comprimere. nā q̄uis in plurib⁹ coꝝ: ita ſit .ſ. ꝙ epar illis fortiter inīrat̄ ſuſtētetur q3 ab eis defendat̄ atq3 eis alligetur paruis ligamētis: dicēte Galiēo ꝑ alias q̄ſdā membranoſas ⁊ ꝑuas colligatiōes coſtis nothis alligatū eſt epar. Attñ in hñtib⁹ puuꝫ epar ſecus eſt: ⁊ hi qdē cognoſcuntur vt diximus: ⁊ per hoc ꝙ cōiter curtos hñt digitos: ⁊ ꝓpter colligātiā hoꝝ mēbroꝝ cū epate īuentū eſt ea prompte in ſuis morbis epati compati.

⁋ Ligamēta ꝑterea q̄dā parua ⁊ ſubtilia: ligant ēt epar cū qbuſdā mēbris: dicebat Auicē. vt vene emulgentes cū vtriſq3 renibus. porus chiſtis fellis cū ſubſtātia chiſtis: ⁊ porus ſplenis cū corpore ipſius ſplenis.

⁋ Colligātiā hꝫ quoq3 epar nō ſolū frenib⁹: ſed ēt cordi ꝑ frenes .i. ꝑ dyafragma cū quo ſpiſſo ⁊ duro: ⁊ cū epate ſapiēter eſt alligata vena ꝯcaua: auctore Auicē. ꝑ quam ſanguis aſcēdit ab epate in cor. hec eſt vena illa q̄ trūc⁹ ſuēta eſt oīum venaꝝ getaꝝ: que qdē in exitu ei⁹ a gibbo epatis partit̄ in venā magnā aſcēdentē: ⁊ aliā maiorē illa venā deſcendētē: cui⁹ ps aſcēdens penetrat dyafragma tēdens ad dextrā cordis auriculam deferēs illi ſanguinē ꝓ gnātione ſpūs vitalis ⁊ ſanguis artarialis ⁊ ꝓ nutricatiōe pulmonis: ⁊ hec qdē ꝯcaua vena firmat̄ cuꝫ epate ligamēto forti qð eſt mēbrana dura ⁊ ſpiſſa: q̄ etiaꝫ ex ſe dimittit: id qð ſubtilius eſt de ſubſtātia eius in ſubſtantiā epatis: ⁊ hoc iō fit qꝛ id qð de eo eſt in epe in loco eſt ſecuriori. dicebat .n. Gal. 4. de iuuamētis mēbroꝝ: ꝙ creator poſuit venā amplā ꝑ quā ſanguis tranſit ad totū corp⁹ eē aſcēdētē ad cor in ꝑicte: ⁊ fuit ligata cū epate in ꝑicte vno cooꝑtorio dicto ſpiſſo vt ſit cuſtodia vene ample: ꝓpter cās duas: q̄s paulo ante aſſignauimus in exēplo ciclopis ⁊ vlixis. Per aliaꝫ nāq3 regionē nō erat melius ducere hāc venā debēteꝫ pertranſire frenes neceſſario medias iacentes vtroꝝq3 viſcerū vt cordis ⁊ epatis: auctore Gal. 4. de vtili. parti. Non igit̄ habebat bene alia qdeꝫ ligamēta vene ꝑparare: alia vo viſceri .ſ. epati: ſꝫ vnū durū ⁊ groſſuꝫ indumentū ꝯcauū ſil̄ ⁊ cōe ligamentuꝫ ad dyafragma vene ⁊ toti viſceri .ſ. epati melius erat: ⁊ latus qdē ſubtilius hui⁹ ligamenti: dicebat Auicē. eſt ad parte ītrinſeca .ſ. poſteri⁹ v̄ſus ſpinā dorſi. tuꝫ qꝛ tāgit illic mēbra ſubtilia. ſuauia. mollia .ſ. muſculos pectoris ⁊ dorſi. tū etiā qꝛ pars illa ligamēti melius ꝓtecta eſt ab oſſibus dorſi. pars aūt añrior nō ſic cuſtodita: ſed magis eſt expoſita occurrentib⁹ ab ex̄. ideo durior facta eſt.

ADDITIO

**Tenuior** eniꝫ iſtaꝝ duaꝝ partiū ligamēti iſtius magni ⁊ duri ꝯtinētis venā amplā eſt poſita añrius: qꝛ veloci⁹ eſt ad recipiendū occaſiōes q̄ꝫ poſteri⁹: ſicut dicebat Gal. 4. de iuuamētis mēbroꝝ: qð ⁊ ꝯfirmabat. 4. de vtilit. particu. his v̄bis. Magni aūt ligamēti ⁊ duri qð ꝯcauā ꝯtinet venā: in poſterioribus qdē partib⁹ qð ſubtiliſſimū: in anterius vo qð groſſius nā appoſuit vt nō ſolū ꝓhibeat futurā aīalibus ex ſeipſis facilē paſſibilitatē: ſed etiā eā q̄ ab extriſecis: ⁊ qꝛ parīes ē iſtīm anhelit⁹ remouebāt̄ ab eo duo mēbra reſpiciētia ipm directe: vt nō ꝯſtringerēt ipꝫ ⁊ ꝓhiberēt ipꝫ in qbuſdā tēporib⁹ a motu: quare nō fuit ꝯcauū ſtomaci ꝓpinquū parieti in ꝑncipio poſt trāſitū yſophagi: ſed interea poſitū fuit os ſtomaci lōguꝫ ⁊ fuit ſimile cānali qð incipit ex via ſtricta: deinde amplia t̄ paulatim.

TEXTVS

**Non fuit** ꝑterea poſitū ꝯuexū epatis toti⁹ cōcurrens parieti .i. dyafragmati: ſꝫ eleuabat̄ locuꝫ a quo ſolo orit̄ vena ampla: ⁊ extēdebat̄ ad ſupi⁹: ⁊ ſic epar occurrit parieti in iſto loco. Iſta ḡ eſt diſpō ſapiētie ī creatiōe ēpis ⁊ forme ei⁹: dicebat Ga. 4. ð iuuamētis mēbroꝝ.

**Colligantiā** quoq3 hꝫ epar cū corde ꝑ arteriaꝫ veniētē ad ipm quā nominauim⁹. Amplius mēbrana que cōprehēdit epar ligat ipm cum mēbrana que ſtomacū cooperit ⁊ inteſtina: ⁊ ligat ipſum

⁊ cum dyafragmate ligamento forti: cum lateribus aũt
poſterius ligat ipm ligamento paruo ⁊ gracili.
¶ Uentri aũt ⁊ iteſtinis alligat̃ epar medȳs meſeraicis
venis ⁊ ꝑ colligãtẽ eas tunicam: vix aũt ſeparabile erat
ab eis ꝓpter figurã lobos: auctore Gal. 4. de vti. par.
¶ Renib⁹ ỽo colligat̃ medȳs venis emulgẽtib⁹. Reni
tñ dextro epar ita colligat̃ vt appropiquet illi ren dex/
ter: dicebat Auicẽ. adeo vt fortaſſis tãgat ipſ vel aliqđ
epis additamẽtũ: qđ ſeq̃t ipſ ỽſus iferiora vel pãniculũ
ei⁹ vt. ſ. forti⁹ ab epe trahat ſanguis aq̃ſitatẽ q̃titũ poſſe ẽ.
¶ Cerebro per neruũ ad ei⁹ pãniculũ a cerebro ꝓdeũtẽ.
¶ Felli autem mediante poro felleo.
¶ Stomaco vero mediãte neruo ſubtili ⁊ paruo: aucto/
re Auicenna.

ADDITIO

**Iam enim** extiſtimatũ eſt iueniẽdo cãm ꝓpinq̃
euentus ſingulꝰ in apate epatis: ⁊ dr̃
q͛ cauſa in ipſo eſt cõitas epis ⁊ ſtõaci in neruo minuto
cõtinuãte iter ea: ⁊ q͛ puus eſt nõ ſunt cõicantia in ſenſu
.ſ. ſtõacus ⁊ epar ꝑ ipſ neruũ: in tãtũ. ſ. ⁊ taliter ex parte
hui⁹ nerui q͛ ſtomaco debeat accidere leſio ꝓpter mor/
buꝫ epatis niſi ſit res magna: ſicut apa calidũ in epe qđ
ſtõ facit accidere ſingultũ.

ADDITIO

**Nunquid** aũt neruus ille q̃ cõtinuat̃ epar ſtõaco
iplicet̃ pãniculo epatis ſolũ: an cũ hoc
etiã ĩtret ſubſtantiã epatis ambigunt ꝑitiores ad quod
p̃ceptis Galieni moniti ⁊ ei⁹ inſtitutiõe formati. Aude/
m⁹ dicere. cognitũ eẽ tria pͥncipalia mẽbra ſeiuicẽ expau
dire: epar. vꝫ. ꝑ neruũ cerebꝛ expaudire. cor ỽo per arte/
riã epar ⁊ cerebꝛ: epar aũt vtraq̃. ſ. cerebꝛ ⁊ cor per ve
nas nõ pulſatiles: que. n. eas ꝑ apophiſes. i. explãtatões
creator nũc copulauit expaudire ſeiuicẽ dignatus eſt: di/
cebat Gal. 4. de vtili. par. cap. 17. vñ licet idẽ Gal. 4. de
iuuamẽtis membroꝝ dicat. Neruuꝫ venientẽ ad epar
nõ copulari niſi cũ ſuo cooptorio ⁊ nõ admiſceri corpo/
ri ſuo: q̃rto tñ de vtili. par. nõ oĩno negat aliqđ nerui hu
ius penetrare in epar: licet hũc neruũ ꝑ totũ epar diſtri/
bui neget Gal. dicebat. n. ibidẽ. Neru⁹ paruus extis ad
tunicã cõtinẽtẽ: diſtribuit⁹ aũt oĩno ad viſcus. ſ. epar ad/
mixt⁹: iplãtatus eſt aũt nõ ad totuꝫ: q͛ tñ aliqđ illi⁹ ner/
ui epati iplãtet̃ videt̃ rõni cõſonũ. eſt. n. hõ vnũ ens ꝑ ſe
vnitate forme ſubãlis: nõ aggregatiõe. ſuntq̃ in eo pͥnci
pia tria. vꝫ. vegetatiõis: qđ eſt epar: alteꝝ vite. ſ. cor. ter/
tiũ aũt rõnis ſenſus ⁊ mot⁹ voluntarȳ qđ eſt cerebꝛ: quo
rũ vnũ alteri auxiliũ p̃ſtat. cõgruit igit̃ vt hec tria in ho
mine pͥncipia ſeiuicẽ expandiãt: eo modo quo dicebam⁹
paulo ante.

TEXTVS

**Et ad** ſũmũ colligat̃ epar cũ toto corpore per venã
cõcauã magnã ortã a gibbis ꝑtib⁹ ei⁹ ſuꝑ dor/
ſuꝫ ꝓtenſaꝫ in aſcẽſu ⁊ deſcẽſu: per illã nãq̃ defert̃ mẽ/
bris nutrimẽtũ cõe qđ ẽ ſanguis.

ADDITIO

**Licet enim** creatio mẽbroꝝ iteriorꝝ cũ venis ſit
vbiq̃: qb⁹ mẽbra ad cõfortationẽ ſui
ligant̃: ſicͭ chordis q̈buſdaꝫ groſſis: qb⁹ naues ligant̃ in
portu ad anchoras: queãdmoduꝫ dicit Albert⁹. Fiũt tñ
hec ligamẽta magis in ꝑtib⁹ venarũ magnis extẽſis ex
vena magna ad epar ⁊ ſplenẽ. Hec. n. mẽbra duo ſunt: ſi
cut qđdã clãdeſtine repoſituꝫ qđ retinet ⁊ ſaluat in eſſe
totũ corp⁹: vena q̈ magna ꝓcedit ad epar ⁊ ſplenẽ: ⁊ ad
vnã ꝑtẽ iteriorꝝ: ⁊ vene q̃ exeunt a vena magna nõ ꝓce
dũt niſi ad iſta duo mẽbra tñ imediate: hec Albertus
magis ꝑ ypathetice q̃ ſm itentõeꝫ Galiẽi dogmatiçãs.

TEXTVS

**Iuuamentum** epatis eſt cõferre plm ad tẽpe/
riẽ ſanitatẽq̃ corporis. auctore Ariſt. 3. de ꝑtib⁹ aialiuꝫ:
cõcoq̃ndiq̃ grã adeſt. Galien⁹ quoq̃ platonic⁹ extis quẽ
ſeq̃mur in hac anathomia dignificauit epar ponẽs ipſ
eſſe domiciliũ cuiuſdã anime. ſ. cõcupiſcibilis: cui⁹ ꝑteꝫ
vnã cõcupiſcitiuã ſiue deſideratiuaꝫ locauit in epate: in
quo eſt ꝑs tract⁹ ꝯcupiſcibilis ⁊ deſiderabilis: qđ ſꝫ na
turã eſt ſaluãs in eẽ. alterã iraſcitiuã ſiue aduerſatiuaꝫ
illi⁹ qđ eſt triſte: ⁊ hãc in cihiſti fellis: in quo eſt expulſio
ei⁹ qđ ipedit ⁊ deȳciẽdũ eſt: ꝓpter qđ ꝑuũ iuentũ eſt ha
bere meatum fel ad iteſtina vbi mordicãdo expellit id
qđ eſt cõtrariũ ⁊ corruptũ: dixitq̃ Gal. a ſpũ reſoluto ab
epe vndiq̃ ꝑfici in corpore deſideriũ: ſpũ ỽo aiato eua/
porato ex felle vndiq̃ corpore ꝑfici idignatõeꝫ: deſide/
riũ ỽo formari ⁊ cibũ deſiderabilẽ ỽtute epatis ad hoc
qđ toti corpi ſit deſiderabilis: ⁊ ſic trahi ⁊ duci ad mẽ/
bra. ſic itaq̃ Ga. epati dedit virtutes pͥncipales ⁊ pͥmas:
⁊ ſpũꝫ nãleꝫ: ⁊ in hoc cognoſcit̃ neceſſitas cõpõnis eius.
Auençoar aũt in ſuo theyſir his oĩb⁹ magis dignificãs
epar: dicebat auctoritate medicoꝝ epar ꝑ ſe eẽ mẽbruꝫ
valde pͥncipale maximos cõtinens effectus ⁊ pͥncipales
oꝑatões de ſeipo nõ ab alio recipiens mẽbro: ꝓpter qđ
ſi cõtingat nos bona vita viuere hoc per ſanitatẽ epatis
eſt: auctore Hypocrate: in quibus verbis Auẽçoar neq̃
cũ Ariſto. neq̃ cũ Galie. ſimpliciter cõuenire videt̃.
¶ Sapiẽtes itaq̃ medicoꝝ epatis iuuamẽta accurati⁹
ingrẽtes inuenerũt: ⁊ p̃ſertiꝫ Gal. 4. de vtili. part. q͛ caro
epatis q̃ eſt ei⁹ ꝓpͥa ſubſtãtia eſt pͥmũ ſanguiatiõis orga
nũ ⁊ pͥn⁹ venaꝝ. Si qdẽ. n. euidẽter epatis nãm ſcrute/
tur iueniet eã ꝓximã nãc ſanguis. ſi. n. excogitaueris a
caliditate euaporatũ ſanguinẽ ⁊ ingroſſatũ nihil aliud
iuenies fieri q̃ epis carneꝫ: dicebat Gal. Poſtq̃. n. epar
chilũ a famulãtib⁹ ſibi venis meſaraicis accepit nõ ꝓ/
ducẽtib⁹ ſolũ nutrimẽtũ ex vẽtre: ſꝫ attrahẽtib⁹ ſiml' ⁊
p̃parãtib⁹ epati dãtib⁹ chilo ſubfigurationeꝫ quandã ⁊
obtuſaꝫ ſpẽm ſanguis ſuꝑifert ei. ſ. chilo ꝑfectũ ornatũ
ad ſanguis certi gnãtõe;: dicebat Gal. 4. de vtili. parti.
cap. 3. ſꝫ qm̃ in vẽtre. i. ſtõaco q̃ qdeꝫ erãt ita ꝑaua ſicut
in tritico terra ⁊ lapides ⁊ ſilueſtriũ leguminuꝫ ſemina
ſegregata ſunt: qđ aũt ẽ velut furfur altera expurgatiõe
egebat. hãc iſert iteꝝ nutrimẽto expurgatõeꝫ epar. Ne
ceſſariũ itaq̃ fuit nature epar q̃tenus cibi ſuccoſitateꝫ
alteratã ſanguinẽ faceret: ⁊ ad oĩa corporis mẽbra man
daret: auctore Haliabbate.

ADDITIO

**Melius** aũt vtiq̃ eſſet ad cõuenientẽ euidentiam
nõ ſiccis cibarȳs: ſed humido liquori p̃di
geſto qdẽ ⁊ p̃elaborato: indigẽt aũt adhuc ꝑfectiori di/
geſtiõe aſſimulare eum: qui ex vẽtre per venas ad epar
trãſfert̃ chilũ: ſit itaq̃ aliqđ vinũ nuper quidẽ ex vuis
p̃ſſuꝫ. fuſuꝫ aũt ĩ vegetib⁹: ab inata ỽo caliditate adhuc
elaborationẽ patiẽs ⁊ ſegregationẽ ⁊ digõnẽ ⁊ feruens:
⁊ eius ſuperfluitatũ: qđ qdẽ eſt graue ⁊ terreſtre qđ vt/
puto vocant feceꝫ in fundo vaſoꝝ ſubſidcat: alteruꝫ ỽo
qđ eſt leue ⁊ aereũ ſuꝑnatet: vocat̃ aũt flos hoc: ⁊ mltuꝫ
ſuꝑeminet ſubtilibus vinis: ſicut groſſioribus alterum
ſubſidet plurimuꝫ: ſm exẽpli igit̃ ſimilitudinẽ itellige
mihi diſtributum a vẽtre ad epar chilum ab eaque vi/
ſcerum caliditate: ſicut vinũ qđ eſt muſtũ feruorẽ ⁊ di/
geſtionẽ patiẽtẽ ⁊ alterationẽ ad ſanguinis benigni ge/
nerationẽ: in ebulitiõe aũt hac: hanc quidẽ ei⁹ ſuperflui
tatũ ſubſidere quãtũcũq̃ eſt lutoſa ⁊ groſſa: hanc autẽ
que eſt ſubtilis ⁊ leuis velut ſpumã quãdã ſuꝑnatare
ſanguini. Idẽ docebat Gal. 4. de iuuamẽtis mẽbrorũ.
his ỽbis. Epar eſt pͥncipiũ venaꝝ ⁊ pͥmuꝫ inſtrumẽtoꝝ
generantiũ ſanguinẽ: ⁊ hoc eſt per ſubſtantiã carnoſaꝫ.
Auicẽ. quoq̃ dicebat epar ſanguinẽ generare ſalteꝫ ve/
nalẽ tãq̃ illius pͥncipiũ dãs illi formaꝫ ⁊ eſſe ſanguinis
per virtuteꝫ eius digeſtiuã cõem: cooperant̃ aũt in hac
tranſmutatiõe caliditas cordis ⁊ ſpirituũ eius iuuãtes
ad ſanguis gnãtiõeꝫ: qđ aſtrui põt tñ auctoritate Ariſt.

quí ſanguinē volebat nō ab alio loco peruenire ad coꝛ.
poſuit.n.ipſe ꝑncipale ſanguinis habitaculū eſſe coꝛ: eo
ꝙ ipm̄ eſt fons ⁊ ꝑncipiū ſanguinis: imo ꝑmū membrū
ſanguinē recipiēs:qḋ dicebat ipſe māifeſtari ex anathꝰ
mia ⁊ modo generatōis; quoniā creatio cordis ꝑus ſan
guinea apparet. Neqꝫ pōt aliqs dicere ꝙ epar ſit princi
piū totius coꝛpoꝛis:neqꝫ ꝑncipiū ſanguinis:quoniā ipm̄
nō eſt poſitū in loco conueniēti ꝑncipio:⁊ qꝛ habet epar
mēbꝛ aliud locatū in ei⁹ oppoſito in aīalibus ſubtilis
creatiōis.ſ.ſplenē. Neqꝫ hꝫ epar locū.i. ꝯcauitatē ad re
cipiēdū ſanguinē:ſicut hꝫ coꝛ: ſed ſanguis q eſt in epate
retinet̄ in venis:ſicut ſanguis q cōtinet̄ in alijs mēbꝛis:
⁊ ēt per hoc mediū trāſeunt vene ⁊ nō per coꝛ: ⁊ iux̄ hoc
facile eſt ſaluare ſm̄ viaꝫ tam phōꝝ ꝙ̄ medicoꝝ coꝛ eē
ꝑncipiuꝫ ſanguinis ſaltē artarialis:q calidioꝛ eſt lōgeqꝫ
ſubtilioꝛ ⁊ foꝛmalioꝛ ſanguine venali:q artarialis cōna
ſcit̄ ex venali. Id vō omne imponebat Auerroys.z.col
liget ipſi Ariſtoteli.tū ētiā auctoꝛitate Gal.5.de interio
ribus cū dicebat: mōſtrauimus coꝛpoꝛis mēbꝛa actōeꝫ
ſuā facere per moderatā ꝓpriāqꝫ cordis ꝯplonē:⁊ actio
cerebri ablato cordis tēperamēto mōſtrat̄ auferri. ſilr
intelligamus de epate.nā arteria epatis cōmode ratio
nem toti viſceri cuſtodit īnate caliditatis: dicebat ipſe
q̄rto de vtili.particu.

TEXTVS

In medijs itaqꝫ vijs inter ſtomacū ⁊ epar aſcen
dens chilus ad ſanguinis foꝛmā di
ſponitur ꝑus:⁊ poſtq̄ꝫ epar acceperit preparatū chilum:
⁊ veluti ſubfigurationē quādā obtuſaꝫ:ſpēm ſanguinis
a famulātibus ſibi meſeraicis hñteꝫ:ſupinfert ei perfe
ctū oꝛnatū ad ſanguinis certi gnātionē cū ſupfluitatuꝫ
excretiōe:auctoꝛe Galie. vbi ſupra.nam ſicut ſtomacus
chilo expurgatiōeꝫ fecerat.ſic epar illi veluti furfur ex
purgationē nutrimēti infert: in parte tñ cōuexa magis
viget hec vtus ſanguis factiua q̄ꝫ in cōcauo:cui⁹ ſangui
nis pars minoꝛ in ſciſſuris ⁊ rugoſitatib⁹ epatis rema
net gratia voluptuationis epatis in illo. ſicut etiā pars
chili quedā gr̄a cōſimilis iuuamēti retinet̄ in ſtomaco.
Altera aūt pars ſanguinis pluris q̄ntitatis q̄ꝫ ſit ꝓcedēs:
minoꝛ tñ ea quā dicemus:trāſit in nutrimētuꝫ epis.vꝫ.
illa q̄ in tota maſſa ſanguinea inuenit̄ ꝓpoꝛtionata ſub
ſtātie epatis:poſtq̄ꝫ trāſmutata fuerit in hūiditates ſe
cūdas. Eſt ⁊ alia quedā pars ſanguinis ī epate ſupfluēs
a nutrimēto epatis: vtilis tñ ꝓ nutrimēto alioꝝ mēbꝛo
rum aggrauās epar. ⁊ ideo ab eo ꝓpellit̄ ad venas non
q̄dē ſimul tota:ſed ſuctione per partē poſt partē: ſic ita
qꝫ epar eſt ad digerēdū ⁊ decoquēdū ⁊ ad ſanguinē ge
nerādū. Ideo omne aīal hñs ſanguineꝫ duob⁹ indiguit
mēbꝛis:coꝛde. vꝫ. ⁊ epate:aīal aūt ſpirās tertio indiguit
mēbꝛo.i.pulmōe.ſplen aūt in aīali ſaltē ſm̄ Ariſt. vt di
ꝑimus reperit̄ accñtaliter. Neqꝫ iecoꝛe carēs toto vllū
inuentū eſt aīal:ſicut neqꝫ coꝛde:auctoꝛe Ariſto.4. de ge
neratiōe aīaliū:q̄q̄ꝫ qḋ nō totū haberet iā patuit. Habꝫ
ꝑterea epar ꝑncipatū virtutū circa nutrimētū operan
tiuꝫ:eo ꝙ ipm̄ eſt fons nālis virtutis: auctoꝛe Auēçoar
influēs de his vtutib⁹ toti coꝛpoꝛi: ⁊ harū maxime alte
ratiuā virtutē.nā cū ipſo ſanguine in epate genito īfluū
tur ſimul caloꝛ ⁊ ſpūs:cū quib⁹ virtutes in epate vigen
tes:que opant̄ circa alimētū: vehunt̄ ad mēbꝛa: vt ſecū
dū exigētiā vniuſcuiuſqꝫ mēbꝛi ī illis opent̄ ꝓ nutrica
tiōe illoꝝ: nutritiua.vꝫ.ſiue nutrimēti īmutatiua cū q̄t
tuoꝛ virtutib⁹ nālibus illi famulātib⁹: quarū actus vil
lis cōplent̄:nō q̄dē in ſubſtātia epatis exñtib⁹:eo ꝙ epa
tis caro eſt cōfuſa villis carēs:ſed villis exiſtētib⁹ in tu
nicis venarū:q̄ ſunt in epate:plurimū tñ digeſtiue epa
tis eſt in carne ei⁹ ꝓ prima nature ⁊ ſubſtātie illi⁹:ſicut ēt
plus in ea eſt caloꝛis. Aliarū vō virtutū epatis famulan
tiū.ſ.attractiue expulſiue ⁊ retētiue plm̄ eſt in villis ve
naꝝ ei⁹ īſertaꝝ ī ſua carnoſitate. Attrahit nāqꝫ epar chi
lū a ſtōaco per meſeraicas ꝑ villos lōgitudinales ꝓten
ſos in venulis diſꝑſis per ipm̄:⁊ retinet eūdē per latitu
dinales: expellit aūt ſanguinē q ſibi ſupfluit per venaꝫ
cōcauā ad coꝛ:⁊ alios hūoꝛes per trāſuerſales:ſupfluita
teꝫ.vꝫ.colere mediāte poꝛo felleo ad chiſtim fellis:me
lācoliā vō ad ſplenē mediāte vena que eſt ramus vene
poꝛte. expellunt̄ aūt he ſupfluitates in ꝑte epatis ſima
.i.ꝯcaua vtplurimū:ſicut etiā ſanguis ibideꝫ ab aquoſi
tate ⁊ ab vtriſqꝫ coleris ſepat̄: remanēs tñ aſſociata ſan
guini ipm̄ ſubtiliās ⁊ ꝑbēs eidē facilitatē penetratiōis
donec pertrāſiuerit venas capillares q̄ in epate ſunt di
ſperſe:⁊ donec ꝑuenerit ad venā magnā cōcauā:que eſt
in gibbo epatis: q̄ ī loco aquoſitas a ſanguie ſepat̄: labi
turqꝫ per venas emulgētes effluēs ad renes: vbi ſit vri
na:neqꝫ tñ ſunt he virtuteſ abinuicē ſeparate:ſed ſunt ſi
cut multi opari circa vnū opus:dicebat Auerroys tāq̄ꝫ
inſtrumētū vni⁹ virtutis:q̄ facit nutrimētū cū his quat
tuoꝛ vtutib⁹ ſibi famulātib⁹ in vnoq̄qꝫ mēbꝛo: ⁊ hec eſt
virt⁹ nutritiua ꝑncipalis.

ADDITIO

Epar itaqꝫ eſt ſanguinis ꝑncipiū ꝑmum ſm̄ do
ctrinā Galie.licꝫ Auerroys ꝯtra ipꝫ.
z⁹ colliget;dicat ꝙ ꝓpter dominationē: quā hꝫ epar ſu
per oīa mēbꝛa nutritiua opinabat̄ Galie. ipm̄ epar eſſe
poſitū in virtute nutritiua ꝑnceps:⁊ ipſe neſciuit ꝙ po
ſtremū nutrimētum eſt in coꝛde:⁊ in eo eſt ꝑmo nutriti
ua:⁊ eſt illi⁹ ꝑnceps. Et iuxta hoc qui imitant̄ doctrina
Ariſto.dicūt cōtra Galienū epar eſſe ſanguinis ꝑncipiū
ꝑmū inſtrumētaliter oꝛganū:qꝛ in eo ꝑmo eſt illius vir
tutis manifeſtatio:lꝫ radix ⁊ oꝛigo: ſicut ⁊ omniū alia
rum ſit coꝛ ab anima hoſpite coꝛde fluētiū per ſpūs.

TEXTVS

Amplius epar ponit̄ minera ſpūs naturalis:cu
ius gnātio in eo fit:auctoꝛe Haliabbate:⁊ per venas nō
pulſatiles in omne mittit̄ coꝛp⁹:⁊ fit ex melioꝛi q in epa
te fit ſanguine claro ſubtili mūdo ⁊ puro generato: de q̄
tamē ſpū nāli Galien⁹ multū dubie diſſeruit. ingt.n.iz.
terapenti. Aīalis ſpūs fontē dicimus eſſe cerebꝝ ⁊ vita
lis fons eſt coꝛ.ſi vō eſt ali⁹ naturalis ſpūs:tamē ipe con
tinet̄ ſm̄ epar ⁊ venas:ex ſuppoſitōe loq̄ns. vñ ⁊ tertio
tegni de vitali ⁊ aīali differens nihil de naturali dixit.
Alij vō ſpiritus ois generationē dicunt eſſe in coꝛde ſo
lum:in epate aūt ſolū adaptari ⁊ dearticulari ꝓ opera
tionibus naturalib⁹.ſicut in cerebꝛo ꝓ aīalibus.

¶ Epar ꝑterea penes ſui nām diſponit ſuperficiē coꝛpo
ris in coloꝛe ſm̄ plurimū: cui⁹ fides eſt:qꝛ cōuerſio coꝛ
poꝛis a coloꝛe nāli mixto. vꝫ. ex albo ⁊ rubeo:in decolo
rationē ſigñat lapſū ꝑternālē epis. auctoꝛe Ga.z.teg.

¶ Eſt quoqꝫ epar conueniens bonitati complexionis ⁊
ſanitati coꝛpoꝛis: eo ꝙ omniuꝫ boꝛum complementuꝫ
⁊ perfectio eſt in ſanguine bono: quo maxime:excepto
coꝛde:abundat epar ſupra oīa alia coꝛpis viſcera. Et ex
h reddi pōt cā: q̄re epata multoꝝ aīaliū ſunt valde ma
la:eo ꝙ ſunt male cōplexiōis: ſicut epar toꝛtuce ⁊ coꝛui
⁊ ſibi ſimiliū in ſuis generib⁹. Nonnulloꝝ quoqꝫ q̄drꝰ
pedū viciata oīno iecinoꝛa iueniunt̄: vt coꝛpoꝛa quoqꝫ
eorūdē prauū tēperamētū ſoꝛtiant̄: dicebat Ariſt.3. de
partibus aīaliū: vt rupete teſtudinis ⁊ huiuſmodi.

¶ Velociter ꝑterea paſſibile membꝝ eſt epar debilita
te ſue cōpoſitiōis coagulatiōis ſiue cōpactiōis: cui⁹ rei
ſignū eſt:qꝛ videmus epar in aīalibus exenteratis ꝑ ce
teris viſcerib⁹ maxime reperiri viciatū ⁊ infectuꝫ:⁊ ꝓ
pterhāc epatis debilē cōpaginē accidit ꝙ plurime me
dicine que appoſite regiōi epatis ſunt reſolutiue virtu
tis ei⁹: appoſite regiōi coꝛdis nō ſufficerēt illi⁹ virtuteꝫ

diſſoluere. Narrabat eniꝫ Galie. iꝫ. de īgenio ſanitatis. diogenē quēdaꝫ phm̄ rome intergiſſe inſitia medici cuiuſdā nomie taly apponētis regioni epatis illius patiētis emplaſtꝝ: in quo nō erāt res ſtiptice odorifere: ꝓ cuſtodia virtutis epatis: quas ꝑcipiebat Aui. ponēdas eē in cura egritudinū epis. q̄rta p̄mi. ſicut ſunt abſinthiū. ſq̄nātū. cypus. ſandali.

ADDITIO

**Epati** aduenire pōt omne gen⁹ morbi. tū cōplexionalis ꝓpter nocumētū p̄ncipalis eius operationis: que eſt ſanguificare: diminute. vꝫ. ablate vel praue: ex quo accidūt egritudines diuerſoꝝ modoꝝ: ſicut cacexia hydrops ſm̄ oēm eius ſpēꝫ. tū etiā ꝯpōnis: ſicut ſunt opilatiōes ꝑſertim venaꝝ epatis facile obturabiliū: ⁊ ꝓcul dubio opilatiōes epatis ſunt de nūero peſſimarū opilationū: ſicut ēt ſunt alie opilatōes occupātes mēbra p̄ncipalia: cor. vꝫ. cerebꝝ ⁊ epar: auctore Auicen. 4. p̄mi: ꝓpter cās q̄s paulo poſt aſſignabimus. Ampli⁹ ſicut ſunt ⁊ morbi in q̄ītitate: ad tantā .n. paruitatē interdū ducit̄ epar ꝙ efficit̄ ſicut ren paruus: dicebat Aui. Augeri etiā ipꝫ ꝯtingit ſuꝑ q̄ītitatē ꝯuenientē. tū etiaꝫ vnitatis: ſicut ſunt ſolute ꝯtinuitates ⁊ vulnera gb⁹ magis eas tolerādo reſiſtit epar q̄ꝫ cor ⁊ cerebꝝ alijs partibus: ita vt nō timeat̄ ex eis mors feſtina: niſi rūpat̄ vena magis in eo: eo ꝙ caro epatis eſt cōfuſa nō diſtincta vētriculis: eſtq; epar membꝝ getū: carnoſum p̄ncipiuꝫ exiſtēs virtutis nālis: cui⁹ eſt ꝯſolidare ⁊ carnē regenerare. Ideo ſalubrior eſt. i. min⁹ mortalis ſolo ꝯtinuitatꝭ in epate: ita vt nō ſit timor de deperditiōe ſpirituū magna ſimul ſubito. Accidūt etiā epati morbi cōpoſiti vt puta apata que ſi rūpant̄ diſſoluūt virtuteꝫ ei⁹. Ampli⁹ ⁊ veſicas in velamine eius: ⁊ egritudines cōmunitatis ꝑſertim ſtomaci. fellis. dyafragmatis ⁊ venarum.

¶ Neq; p̄terire volumus qd̄ nouiſſime inuentū eſt Venetijs ⁊ vidimus āno. vꝫ. incarnati v̄bi. 1 5 0 1. die. 21. ſeptēbris: dū has ꝯtractatiōes anathōicas in vnū coacervarem⁹. exenterato .n. p̄ncipis defuncti cadauere Auguſtini. vꝫ. Barbadici: in illi⁹ cy̅ſte iuētus eſt lapis ꝓpe chiſtim fellis q̄ītitate groſſioris oliue. in ſignis duritiei: fuſci coloris q̄ſi ſerpentini ad nigredinē declinis: qd̄ ⁊ ad poſterorū cognitionē id notare dignū duximus.

¶ Vulnera p̄terea epati ꝯtingere poſſunt: inciſio tamē ꝓfunda cuꝫ cadit in pānis epatis pōt curari: ⁊ ſilr̄ iciſio alicui⁹ pēnule eius: auctore Galie. 4. ꝑticula affoꝝ.

¶ Opilatiōes epatis ⁊ alioꝝ membroꝝ p̄ncipaliū ideo cenſent̄ aliaꝝ peſſime. tum q: nocumenta membroruꝫ p̄ncipaliū alijs membris: ⁊ toti corpori cōmunicant̄: q: ꝓhibēt expeditū influxū ſuoꝝ ſpirituū ⁊ ſuaꝝ virtutū per que perficit̄ regimē eoꝝ in illis. tum etiā q: alique ex eis ꝓhibent acceſſum nutrimēti ad ea. ſicut ille que ſunt in venis per quas nutriūtur. tum etiā q: alique ex eis cōculcant ſanguinē ⁊ ſp̄ūm in membris p̄ncipalib⁹: quos opus eſſet ad membra trāſmitti. naꝫ ſanguis ⁊ ſpiritus in p̄ncipalibus membris retēti p̄ter id qd̄ eſt ſm̄ naturā humores alios in eis inflāmant: calor naturalis ſuffocat̄. ſicq; impediunt̄ operationes membri p̄ncipalis. tum etiā q: per opilatiōes in p̄ncipalibus membris fit retentio quarūdam ſuperfluitatū ſordidātiuꝫ: qd̄ eſt in illis. ſicq; impedientiū eorum opera vel putrefit ſanguis. tuꝫ deniq; q: vix medicine curatiue opilationum perueniūt ad p̄ncipalia ꝑcipue virt⁹ apitiua ⁊ ſubtiliatiua ſi per viā oris exhibeant̄. tū q: via eſt lōga. tū etiā q: membra p̄ncipalia plurimis defenſaculis circūuallata cuſtodiuntur. tū etiā q: periculū eſt p̄ncipalib⁹ adhibere fortia medicamina.

TEXTVS

¶ Anathomia vene que porta epatis dicit̄ ⁊ ramorum eius ⁊ ſunt meſaraice vene.

**AD oſtēdendū** anathomiam vene hui⁹ ⁊ meſeraicarū ſi fieri poſſet omētū: meſentheron: iteſtina: ſtōacus epar ⁊ ſplen nō eſſent abſcidēda niſi fetor cogeret: vt euidētius hoꝝ oium colligantia maxime per venas manifeſtari poſſet. nutriunt̄ eniꝫ hec oīa ſanguie delato ad ea per ramos vene maioris: cuius origo eſt a concauo epatis.

¶ Vena aūt grece fleps dicta eſt: ⁊ latine vena: q: vt dicit̄ per eā ſanguis vadit. Hec aūt vena porte pꝛie appellata eſt grece: auctore Ruffo: quā gdē: q: ipſa eſt ingreſſus ꝑelaborati in vētre cibi ad epar: gdaꝫ vir antiquus v̄ſutus. i. peritus: vt puto: circa nām: dicebat Gali. 4. de vtili. parti. nomiauit portā: ⁊ ab illo remāſit nomē vſq; nūc ſemꝑ. Et Hypocra. ⁊ totus cū eo cetus aſclepiadū: ita noiauerūt laudātes ſapiētiā p̄mi q̄ politice diſpenſatiōi ea q̄ ſm̄ aial diſpēſauit. ſic quoq; Ariſto. hāc venaꝫ portam vocabat. nam ſicut per portam in domū ſic per hanc in epar fit ingreſſus chili.

**Et ſubſtātia** gdē hui⁹ vene: ſicut ⁊ aliaꝝ q̄ vere ſunt vene eſt pānicularis: q: .ſ. neruoſa ex paucioꝛib⁹ tn̄ villis neruеis. Ideo non eſt vena plurimi ſenſus. ſilitudineꝫ tn̄ hn̄s ad neruoſa mēbra in quib⁹ ſunt villoꝝ ſpēs oēs gbus vena attrahit retinet ⁊ expellit: eſt tamē vena cōtexta ex plurib⁹ villis ligamētalibus ⁊ vna ſolū tunica q̄ fit de eaꝝ ſubſtātia p̄ter eaꝫ venā: que artarialis dr̄: diximus aūt v̄bū hoc q̄ fit ō earū ſubſtātia: ꝓpter oēs venas: imo oīa mēbra nutrimēti in vētre inferiori tegi tunica quadā a ſyphac pannicus lo exordiū ſumētes villis carēte: ſicut dc̄m eſt in anhabitis. Eſt p̄terea ſubſtātia hui⁹ vene: ſicut etiā aliaꝝ fragilis tenera reſpectu ſubſtātie artariaꝝ. Tenera aūt iō facta eſt vt ſubſtātie epatis ſimilis fieret: meruit auteꝫ hec vena vt ab ea incboaret̄ venaꝝ anathomia. tum q: ipſa eſt p̄or vena cōcaua ordine ogis. tū q: ad pauciora diuiſa. tuꝫ etiā q: facilioris oſtēſionis atq; doctrine. Et hāc venā quidā etiā lacteā venā vocant. nō quidē ideo q: maſſam pciſanariā. i. chilum veluti lac recipiat: ſicut quidā rudes interꝑtabant̄: ſꝫ q: per eā cibus labat̄. Ab ea nāq; oriunt̄ vene meſeraice chilū ad epar deferētes quas aliquādo lacteas dicebāt antig: vel q: cibū a ſtomaco eliciunt ad epar: licꝫ id qd̄ lacteas vocat Ariſto. 4. de partib⁹ i trāſlatōe noua imen vocet̄ ⁊ meſentheron: in trāſlatōe ātiq̄ ⁊ ipꝫ gdē mēbrana ē.

ADDITIO.

**Hanc venā** viſus eſt Raſis in numero venarū nō aſſignaſſe. tū q: ſanguinē nō continet. ſ. depuratū: ſꝫ chilū quaſi ſanguinē inchoatū: nō tamē perfecte elaboratū qd̄ ꝓprie ꝯuenit vocatis venis: ſicut ſunt ille que ſūt poſt epar. i. que a gibbo epatis originant̄ ⁊ ramificātur. tuꝫ q: oēs vene a gibbo epatis ꝓducunt̄: ſicut dicebat ipe. Ideo eaꝫ appellabat cānaleꝫ ſimilitudinē vene habēteꝫ. ex cōcauitate .n. epatis cannalis quidā naſcit̄: que porta vocat̄ epatis. dicebat ipe. p̄mo ad Almāſorē: cui⁹ figura vene tenet ſimilitudinē: ſanguinē tn̄ nō tenet: ſic nāq; etiā Gal. plerūq; meſeraicas cānales vocabat.

TEXTVS

**Complexio** huius vene: ſicut ēt aliaꝝ rōne ſubeꝯtēte in ea calida ⁊ humida ponit̄: lꝫ ſubſtātia eius cum ſit pannicularis ſit frigida ⁊ ſicca: quia neruea ⁊ ligamentalis.

**Figura** eius eſt rotūda habēs foramina: ſicut etiā alie vene: vnum. vꝫ. ꝙ in viſcus terminat̄ hꝫ ēt poros per quos earū ſanguis trāſit in artarias: ⁊ ꝑ quos vbicūq; vene artarijs aſſociant̄ vitalē ſpūm ſuſcipiunt. ſeinuicē .n. imbibūt vene ⁊ artarie. Ideo fere per totū corpus incedūt: exceptis plurib⁹ ramis hui⁹ porte

qđ eſt vidēre in 3°. libro in anatbomia artariarum.

**Quantitatis** eſt bec vena inſignis reſpcū aliarū: eo ꝙ ipſa eſt veluti ſtipes vel trūcus. Alie vō q̄ ab ea originā̄t veluti miores rami.

**Numero** vero que ſint vene ab ea ramificate ſtatim notum fiet.

**Situs eius** eſt in cōcauo epatiſ: a quo etiā̄ oritur ſm doctrinā Hali. ⁊ medicoꝝ. ponūt eniꝫ anatbomici ꝙ in cōcauo epatis vena orit̄ bec: que porta dicit̄: que in interiorib⁹ vētriculis. i. poris epatis vel in partib⁹ ꝯcauitatis epatis: que ſunt tāq̄ vēter epatis ſubmergit̄: ⁊ anq̄ꝫ egrediat̄ diuidit̄ in quinq̄ꝫ partes ramos a ſe emittentes donec ad gibboſas epatis extremitates perueniat: auctore Auicē. non quidē ꝙ immediate bi quinq̄ꝫ rami ad extrema gibbi perueniāt: ſed ipſa vena porta p̄mo diuiſa in corpore epatis in quinq̄ꝫ partes. be aūt q̄nq̄ꝫ partes ramificant̄ in paruos ramos donec iungant̄ gibbis epatis regiōib⁹: ſicut docebat Auerroys. Et iſti q̄dē rami deciſi ſunt ab ea ad inſtar radicū arboris: qui ad ꝓfundū ⁊ imū originis ipſoꝝ ꝓtenduntur. vn̄. ſ. incipiūt radiceſ: neq̄ꝫ tamē bi rami perueniūt vſq̄ꝫ ad partes ſupficiales gibbi epatis: ſꝫ partes extreme boꝝ ramoꝝ obuiant ⁊ cōiungunt̄ extremis partib⁹ ramoꝝ radicum vene concaue: cuius. ſ. origo eſt a gibbis epatis: ⁊ ab illis in bos decurrit ſanguis: qui tamen nuſq̄ꝫ in epate exit a vena niſi per viā reſudatiōis q̄tū ſufficit ꝓ nutrimēto epatis. Penetrat aūt chilus ī epar in diuiſionib⁹ ⁊ ramis diuidētibus ⁊ ſe minorātibus ⁊ ſubtiliātibus ad modū capilloꝝ occurrētibus orificijs diuiſionū radicū vene q̄ a gibbo epatis aſcendit. A gibbis etiā regionib⁹ epatis quedā inſignis exorit̄ vena ⁊ magna: a q̄ oēs toti⁹ corporis vene oriunt̄: dicebat Raſis: ⁊ bui⁹ quoq̄ꝫ vene radix in partes ad modū capilloꝝ ſegregant̄: que partib⁹ a foramie que vocat̄ porta ſegregatis ꝯiungunt̄: ⁊ ita fit ꝙ ſanguis a diuiſionib⁹ porte aſcendēs ad partes vene: q̄ a gibbis orit̄ trāſeat. Modus aūt ꝯtinuatiōis extremitatū ramuloꝝ porte cū extremitatib⁹ ramoꝝ vene cōcaue cū medio vel ſine medio difficilis eſt cognitiōis ⁊ ītuitus. tuꝫ ꝓpter paruitatem boꝝ ramoꝝ ſenſuꝫ q̄ſi effugientiuꝫ: ita vt euidēter ſenſu nō poſſint percipi. tū etiā ꝓpter ſubtilitatē tunicarum earū venaꝝ: q̄ tn̄ fuit neceſſaria. nā ſi corp⁹ epis ꝓpriū eſt ſanguinatiōis organū ⁊ p̄mū: cib⁹ q̄ maxie buic vicinioꝛ fiet citius ⁊ meli⁹ ſpēm ſanguinis ſuſcipiet: ꝓpterea igit̄ ⁊ ipſas venas q̄ ſm epar oium venaꝝ q̄ corpus totū tenuiſſimas creauit: dicebat Halie. 4. de vtili. parti. De ꝑterea q̄nq̄ꝫ partes: in quas porta diuidit̄: ad q̄nq̄ꝫ epatis extremitates. i. lobos ⁊ additamēta ꝓducūtur: auctore Haliabbate. Si aūt pauciores fuerint lobi due earū in maiorē eaꝝ. ſ. extremitatū diuidunt̄: ⁊ quelibet earuꝫ ramos a ſe mittit donec ad gibboſas epatis partes perueniat: ⁊ ſunt bi rami ſubtiles: in quibus chilus ad ſanguinis formā ꝯuertit̄. ſubtile. n. nutrimēti in ſtōaco digeſti ab eo ad īteſtina trabit̄: ⁊ per vias venarū ipellit̄: que dicunt̄ meſeraice: quas paulo poſt noiabimus: cūq̄ꝫ cibus per bas impellat̄ ad venaꝫ peruenit epatis que porta dr̄: ⁊ penetrat in epar in diuiſiōibus et ramis anguſtis porte: nibil aūt facit chilū penetrare in illas coāguſtatiōes niſi melioꝛ cōmixtio aque bibite ſupra id quo indiget corp⁹ anq̄ꝫ in iſtaꝝ villis diuidatur. Fitq̄ꝫ per boc vt q̄ſi epar totaliter tāgat bui⁹ chili totalitatē: ⁊ ꝓpter illud tūc eſt illi⁹ opatio vebemētioꝛ: fortioꝛ ⁊ velocioꝛ: ⁊ tūc decoquit̄. Amplius ex iſtis ramis porte exiſtētib⁹ in ſubſtantia epatis vna vena vadit ad chiſtiꝫ fellis deferēs illi colerā: auctore Auicē. qui ⁊ porus colere rubee ſuſceptiuus dr̄: quē Hali. 4. de vtilita. parti. cap. 16. poſuit mediare inter ramos radicis porte: ⁊ inter ramos radicis vene cōcaue: nō quidē rōne ſitus ⁊ poſitiōis: ſed quo ad opationē. Nā poſtq̄ꝫ chilus in ramis radicū vene porte cōuerſus eſt in bumorē: meatus colere iſtis ramis lateraliter adberētes: ⁊ ad eos perforati ſugūt ſibi colerā eandē ferētes ad chiſtiꝫ fellis. Facta aūt iſta ſuctiōe: maſſa ſanguinea ab būore colerico taliter depurata egrediēs a poris extremis ramuloruꝫ vene porte ilico ſubigredit̄ meatus extremos ⁊ poros ramuloꝝ radicis vene cōcaue ſibi ꝯtinuos. ſi tn̄ verba Auicē. rite examinent̄ ꝓceſſus boꝝ meatuuꝫ ab extremitatib⁹ ramoꝝ vene porte videt̄ eſſe: ex q̄b⁹. ſ. ramis ⁊ extremitatib⁹ ramoꝝ porte vena vna ꝓcedit ad chiſtiꝫ fellis tendēſ: illi deferēs colerā. bꝫ. n. fel orificiū ab epate: ⁊ in ip̄o eſt meatus attrabēs bumorē ſubtilē cōuenientem ei ⁊ colerā citrinā: ⁊ cōtinuat̄ meatus iſte cuꝫ epate ⁊ venis in q̄bus generat̄ ſanguis: ⁊ ſunt illic rami plurimi neruoſi: ſicut ēt vena porte diuidit̄ in m̄ltos ramos nō numerabiles a nobis ꝓpter coꝝ exilitatē: cibū ferētes ad epar: ſic meatus ingrediēs a chiſti felliſ in epar: q̄uis perpēdiculariter ſit ītroitus illi⁹ ex cōcauitate: in plurimos diuidit̄ ramulos: a nobis ob coꝝ paruitatem nō numerabiles: q̄ inſerti ramis porte trabūt ab eis colerā ⁊ ferūt ad chiſtiꝫ fellis. ADDITIO

**Querebat** nāq̄ꝫ Hali. vbi ſupra: cur ſm ſimas q̄dē partes epatis frequētes vene que ſunt apud portas eius ſimul cuꝫ artarijs ordinate ſunt oium p̄me: ſm vō q̄ vltra bas ſunt colere ſuſceptiui pori ⁊ oium vltime vene: poſtea vō querebat Hali. cur venis q̄ ſunt in ſimis: ille q̄ in gibbis nō copulant̄: q̄ reſpōdens. cap. 17. dicebat: q̄m aūt melius fuit in venis referentib⁹ cibū ex vētre puſq̄ꝫ ſuſcepturis eā poris attrabētibus xantā colerā locari: mibi quidē ⁊ boc manifeſtuꝫ videt̄. purgatuꝫ. n. iā bn̄ ſanguinē boꝝ vaſoꝝ congrua pōne ſuſcipiet vtiq̄ꝫ ꝯcaua vena. TEXTVS

**Vena** preterea porta egreſſa epar. i. extra cōcauum epatis: vbi trūcus eius terminat̄ deſcendēs ad mediuꝫ inteſtini duodeni: partit̄ in octo ramos. ſ. in octo venas meſeraicas. ſic eniꝫ Haliabbas ⁊ Auerroys docebant: q̄ dicunt̄ ideo meſeraice ſiue meſentberice: q2 earū maioꝛ numerus ⁊ abundātia inuētus eſt in meſentbereo: ⁊ eſt pellis in qua ſunt qđ ꝓtēdit̄ a medio vētre per īteſtina: ſicut oſtēdimus in illi⁹ anatbomia. viā. n. radicis obtinet: dicebat Halie. in libello de iuuamēto anbelitus: auctoritate Ariſto. nā ſic radix nutrimētū a terra: ita meſentbereō ab inteſtinis nutrimētū corporis aīalis attrabit per bas venas. Et ſunt q̄deꝫ be vene medie ſubtiles oībus: aut plurib⁹ inteſtinis infixe ⁊ vētri. i. ſtomaco ⁊ ꝓprie inteſtino ieiuno in ꝯcauitatis epatis pūcto colligate: veluti chorde tentorij in vnū pūctū continuate: que quidē tāq̄ꝫ manus epatis exīt: auctore Halie. 5. de interiorib⁹. Harū aūt meſeraicarū octo: eaꝝ ſex ſunt maiores: auctore Auicē. duaruꝫ aūt minoꝝ: ad quas tamē diſcernēdas in anatbomia nō eſt laborādū: vna continuat̄ cū parte inteſtini duodeni ad boc ꝙ nutrimētum attrabat ab eo. A quo quidē ramo anteq̄ꝫ ad duodenū perueniat diuiſi fuerūt rami q̄ ſeparati. i. ſparſi fuerūt in corpore: qđ vocatur encbaras ſiue charos. i. meſentbereon: qđ eſt cōgeries meſaraicarū ⁊ artariarū inter epar ⁊ īteſtina duplici pāniculo orto a ſipbac cooperta: glādulofis carnib⁹ immixtis ſuffulta: auctore Hal.

¶ Pars vō 2ª de minorib⁹ meſeraicis bui⁹ vene porte diuidit̄ in inferiorib⁹ ſtomaci vt inde trabat nutrimētum: dicebat Auicē. ADDITIO

**Quare aūt** vna de minorib⁹ ⁊ nō de magnis ſtō ſit implātata attractōis gratia: cū tn̄

p̃ma digeſtio in ſtomaco fiat:⁊ in eo chilus generet̃:ad quē ab eo ad epar attrahēdū· p̄dicte meſaraice iſtitute ſunt:aſſignat̃ cōiter.tum q2 eſto ꝙ ita ſit vt diximus:di ſtributio tñ chili ad meſaraicas potior fit ab īteſtinis: cui⁹ grã inteſtina p̃ncipaliter ordinata ſunt. neq3.n.gra tia latiōis ſupfluitatū ad id qḋ ad ex̃:neq3 digōnis : ſed vt totū qḋ chiloſatū eſt in vētre reſumat̃ ad venas pre/ parata ſunt iteſtina:dicebat Gal̃.4. de vtili.parti. tum ēt q2 ꝗ̃multe inteſtinoꝝ īuolutōes in plurib⁹ aīaliū fa/ cte ſunt.tū ēt q2 nō emittit̃ de vētre cibus de facili niſi digerat̃.demonſtratū.n.eſt nō copulari ano ventrē ani/ maliū.ex quo iudicat̃ aperte:alteꝝ quidē oportere eſſe organū digeſtionis cibarioꝝ. Alteruz aūt anadoſeos.i. diſtributionis.

TEXTVS

**Una p̃terea** de ſex maiorib⁹ venis remanētib⁹ ad ſtomaci partē latā tēdit ad illi⁹ ſuperficiē manifeſtā.i.tunicā extrinſecā eius nutriēdā. l3.n.plures meſeraicarū ſint inſtitute a natura ad attra hendū chilū a ſtomaco ⁊ iteſtinis ad epar:nō tamē oēs: imo earu3 alique deferunt nutrimentū ab epate ad ſto/ macū:alie ad ſplenē:alie ad omentū: alie a ſplene ad os ſtomaci melancoliā:neq3 ꝓhibet per eaſdē meſeraicas a ſtomaco ad epar chilū ferri:⁊ ſanguinē ab eodē ad ſto macum:vel forte in tēporibus diuerſis:vel ſi ſimul for/ te lateraliter:ſicut dicebat Conciliator:⁊ per partes ve/ narum diuerſas.reprehēdebat.n.Galie.q̃rto de vtilita. par.ca°.23.id negātes tãq̄ nihil operꝫ nãe ſciētes dicēs.

ADDITIO

**Admirantur** aūt aliqui ſi per venas per quas ante anadoſis.i. diſtributio vel redditio ad epar facta eſt: per eas rurſus retroueniat ſanguis benignus : neq3 aliquid aliud operum nature ſcientes : neq3 quantā ha/ bet virtutē nutritione indigētiū organoꝝ attractio.

¶ Ui tamē motus cōtrarÿ deferendi ⁊ referēdi:nō com plent̃ a meſeraicis frequēter ⁊ regulariter: ſed inſtante magna neceſſitate inanitiōis reſtaurande. vene.n. que ex epate ad inteſtina ⁊ ventrē deſcendunt: nequaq̄ ita breuib⁹ tēporibus ⁊ ſpatÿs:ſed in multis diebus ſemel: quādoq3 cōtraria mouētur motiōe:dicebat Galie.3.vir tutum naturaliū.pulmo vero thorax ⁊ artarie ⁊ aſpere trachee ⁊ leues ⁊ cor ⁊ os ⁊ naſu3 minimis temporib⁹re petitionū ad cōtrarias motiones ⁊ ipſas tranſmutāt : ⁊ materias trāſponūt:neq3 tamē ꝓpter hos motus cōtra/ rios deferēdi ⁊ referendi opus fuit tunicas meſeraica/ rum villos attractiuos habere duplicatos:neq3 vna at/ tractionum aliā impediret obſtātibus ſibiinuicē obie/ ctis que his cōtrarÿs attrahunt̃ attractiōibus:median tibus nāq3 eiſdē villis lōgitudinalibus tãq̄ ſufficienti/ bus poſſunt meſeraice cōmode vtrūq3 iſtorum motuu3 perficere trahere.ſ.chilū a ſtomaco ad epar:ſanguinem vero ab epate ad ſtomacū:p̄ſertim q2 villi illi nō habēt ꝓprie p̃ncipiu3 ſiue caput verſus qḋ moueāt:ſicut villi neruoſi.ſ.integrātes muſculos:imo virt⁹ attractiua na/ turalis vtit̃ vtroq3 extremoꝝ villoꝝ quibus vtit̃: quā/ doq3 ꝓ p̃mo p̃ncipio:quādoq3 ꝓ fine: neq3 vna illarum attractionū aliam impedit : eo ꝙ vt diximus vel fiunt per partes diuerſas venarū diuerſarū: vel in tēporibus diuerſis. Hoc eni cōueniēs eſt : vt per quaſcūq3 vias fit attractio: per eaſdē fieri poſſit expulſio:⁊ econuerſo.au ctore Galiēo.3.virtutū naturaliū. Nō igit̃ mirari opor/ tet ſi per quas redditū eſt venas in epate ex vētre.i. ſto maco rurſu3 in vētrē ex epate in longiorib⁹ ieiunÿs tra hi poſſe eſcam:⁊ purgātia farmaca per earū ora ex toto corpore in ventrē ꝓprios euellāt humores per quē an/ tea anodoſis.i.redditio facta fuit:neq3 hoc mirabile ꝓ/ pter duplicē famulatū ⁊ vtilitatē inceē venis:que in me dio ordinate ſunt epatis ⁊ eoꝝ q̃ ſm ventrē : quo modo aūt hoꝝ actuū natura poſſit eē p̃ncipium:⁊ an ſimul an ſucceſſiue hi actus cōpleant̃ : ⁊ an ꝑ eaſdē partes dictu3 eſt ꝓ pte in anathōia monoculi.

TEXTVS

**Sicut aūt** tunica exterior ſtomaci nutrit̃ ſangui/ ne quē ſibi porrigit ramus iſte de ſex maiorib⁹ meſeraicis:ita occultū ſtomaci.i. tunica inte/ rior ei⁹ p̃mu3 nutrimētū qḋ eſt in ipſo tāgit: ⁊ ex eo ꝓta/ ctu nutrit̃:dicebat Auicē.⁊ Haliabbas:reficiunt̃.n.īte/ riora ſtomaci cibi ſuccoſitate tēpore quo illū digerit:q̄/ ſi velint nullū ramū vene hui⁹ meſaraice peruenire ad intrinſecā tunicā ſtomaci tangentē illā:cum nutriat̃ ex chilo:ſicut radices plantarum nutriunt̃ in terra.

ADDITIO

**Enumerat** tñ Auicē.i3.tertÿ:modos tres nutri/ tiōis quib⁹ ſtomacus alitur:quoꝝ vn⁹ eſt ei⁹ quo fouet̃ cibo adhuc in eo exiſtēte. Secūdus vō eſt ei⁹ qḋ ad ip3 venit ex nutrimēto in venis meſeraicis: quarū eſt p̄is oſtēſio:qḋ nutrimētū eſt ſanguis nō purus digeſtus in/ uenis capillarib⁹ vene porte: nōdū tñ ingreſſo venā cō/ cauā: ⁊ hec quidē nutricatio regulariter ⁊ ordinarie p/ cedit. Et terti⁹ eſt eius qḋ ad ip3 effundit̃ tēpore famis vehemētis ab epate ex ſanguie rubeo puro ⁊ nutrit ip3: ⁊ hic q̄dē eſt ſanguis iā deſeccatus ⁊ igreſſus venā hora neċitatis ⁊ magne inanitiōis.

TEXTVS

**Sunt tamē** qui dicant ab hac meſeraica ramos q̄ſdā ſubtiles viſum effugiētes pue/ nire ad hāc tunicā itrinſecā nutricatōis illi⁹ grã ſangui/ nē deferētes:⁊ ita ſtōacū ſanguie nutriri nutricatōe ve ra.tū q2 ex eiſdē ſumus ex quib⁹ nutrimur.2.de aīa. 2.⁊ 4.°de gnātione aīaliū:eſt aūt ſanguis mã ꝓpria particu laꝝ hūani corporis.tū etiā q2 alias fruſtra venule ipſan tarent̃ vtriq3 tunice ſtōaci. tū ēt q2 ſtōac⁹ in vtero m̄ris nutrit̃:nō āt niſi ſanguie. tū ēt facta exq̄ſita ſtōaci cūo/ ne ieiūio vomitu vł farmaco nutrit̃:q2 nutritiua ſemꝑ eſt i actu.2.in q̄cūq3 mēbro ſtāte vita:nō āt chilo:q2 tūc caret eo. relinq̄t̃ igit̃ ꝙ ſanguie.

ADDITIO

**Neq3 huic** opinioni obſtāt ſermōes Gal̃.3. vir tutū nāliū . Et q̃rto de regimine ſa nitatis:⁊ 2ª particula afforiſ.cōmē.affoꝛiſmi illi⁹.eoꝝ q̄ copioſe nutriunt̃ ⁊c̃.q videt̃ velle ſtōacu3 nutriri chilo: q2 ibidē Ga.logt̃ de nutricatōe fcã ꝑ chilū q̄ eſt q̄dā vo luptuatio ⁊ refocillatio:q̄ ꝓhibet̃ augmētū inanitiōis. nā aliq̄ ſucco exp̄ſſo ex cibo irrorat̃ ſtōus: ſ3 ille ſucc⁹ ad id nō attingi vt ↄuertat̃ in ſubam tunicaru3 ſtomaci vt fiat pars illius loco partis diſſolute ab eo:quare nec nu/ trit vera nutricatiōe.ſic.n.viſus eſt velle Gal̃.3. de com plexionib⁹:cū de vino ait.Et ꝓpter hoc fit ei⁹ nutrimē/ tum ⁊ ipſi⁹ penetratio velociſſime. veru3 tñ op3 ꝙ hoc remaneat donec digeratur in īnſtrīs:ſtomaco.ſ.epate ⁊ venis.nō.n.poſſibile eſt vt nutriat corp⁹ niſi añ p̃ceſſe/ rit digeſtio ei⁹ in mēbris his. ⁊ hec eſt veritas:q̄cq̄d di/ xerit errabūdus Auerroys.2.colliget:in hac materia.

TEXTVS

**Pars p̃terea** ſcḋa de ſex ramis maioribus di ctis.i.meſeraica 2ª accedit ad partē ſplenis ad ſplenem nutriēdū:dicebat Auicē. Et vt ad ipm ſanguinis attra/ hat feces ab epate:addebat Haliab. eſtq3 iſta vena ma/ gna: ⁊ in anathomia euidēter ↄſpicabilis: de q̄ habitus eſt ſmo in anathomia ſplenis. Ab ea tñ añq̄3 ad ſplene3 perueniat nutriēdū:ſeparant̃ rami ꝓ nutrimēto corpo/ ris illi⁹:qḋ anchāras ſiue panchreā.i.meſentheron ap/ pellari diximus:ex puriori tñ ſanguinis ſiue nutrimen ti parte trāſeūtis ꝑ hāc meſeraicā ꝓ nutricatōe ſplenis. Deinde ꝑueniēs ad ſplenē cū eo ↄtinuat̃ : ex qua quidē poſtq̄3 ſpleni continuata eſt reflectit̃ ſiue ſeparat̃: q̄da3

vena parvula ſiue ramus ad ſiniſtruꝫ ſtomaci latus nu-
triēdū tēdēs: ſolidaī q̧ illi ⁊ paſcit: auctore balyab. Aſcē
ditq̧ ab ea germē ſbtile ad adipē ī q̄ diuiſa: ⁊ reficit illū.
¶ Dicebat tñ Auic. ex ipſa vena cū ſplene cōtinua reuer
ti ramū magnū qui in lat⁹ ſtōaci ſiniſtꝝ: ad ipm̄ nutriē-
dū partiī: ⁊ cū id qḋ ex ipſa penetrat in ſplene in medio
poniī aſcēdit ex ea pars: ⁊ deſcēdit ex ea pars: ⁊ ex aſcē-
dente gdē ſpargiī ramus in medietate ſtomaci ſupiore
ad nutriēdū ipꝫ. Altera vo pars in ſplene ad ipm̄ nutriē
dū ⁊ altera pars egrediī donec ad ſtomaci pueniat gib
boſitatē. deīde in duas partiī partes. vna pars in mani-
feſta. i. extriſeca ſiniſtri ſtōaci ſpargiī: ⁊ altera ad os ſto-
maci ſubmergiī ad ſupfluitatē colere nigre pōticā ace-
toſam. i. participātē de vtroq̧ ibi ꝓyciēdā. que. ſ. poſtq̄
in eo fecerit opationē ſuā deſcēdēs ad fundū ſtōaci ⁊ ī-
teſtina cū ſupfluitatib⁹ groſſis ciboꝝ mixta tādē egredi
tur. Et hec gdē ſupfluitas orificiū ſtomaci tegēs ictigat
ſiue iectigat: aut titillat titillatiōe ſiue ictigatiōe vel ie-
ctigatiōe appetitū excitāte: ſua. vꝫ. ſtipticitate mulgen-
do ⁊ exp̄mēdo hūiditatē q̄ in eo eſt. ſuā igiī inanitionē
ſentiēs q̄rit ⁊ appetit cibū: ſicut in anathōia ſtōi oñdim⁹.
¶ Pars vo ex ea diſcēdēs in duas ēt diuidiī ptes: vni⁹ q̄-
rū rami in īferiori ſplenis medietate diuidūī ad ipꝫ nu
triēdū: ⁊ altera ad reticulū. i. omētū: vl̄ ad reticulū epis
ſicut alij exponūt vadit: ⁊ in ipſo diuidiī ad ipꝫ nutriēdū.
¶ Et ps tertia. i. meſaraica tertia de illis ſex magnis pri
mis ad lat⁹ tēdit ſiniſtrū. ⁊ ſpargiī in oib⁹ illis venaruꝫ
ramis q̄ ꝯſiſtūt ī circuitu recti iteſtini ad ſugēdū illḋ qḋ
ex reliquijs nutrimēti ē in ſtercore de hūido nutrimētali.
¶ Et ps q̄rta. ſ. meſeraica ex ſex maiorib⁹ ad modū capil
loꝝ ſepaī. ex gb⁹ ſunt qui in manifeſto. i. in parte extrin
ſeca dextre gibboſitatis ſtomaci: ⁊ hi rami ſunt oppoſiti
ſm̄ ſitū pti meſeraice veniēti a ſplene ad ſtōacū in ſini-
ſtra pte ſtōaci: ⁊ alij ex ramis hui⁹ meſeraice trāſeūt a p-
te reticuli dextra. i. parui retis circūdātis iteſtina: vl̄ ad
ptē reticuli dextrā: ⁊ ſparguntur in reticulo: vel pte illa: ⁊
ſūt oppoſiti ſm̄ ſitū pti meſeraice veniēti ad reticulū a
pte ſiniſtra ex ramis vene meſeraice ſiue ſplenetice.
¶ Quinta vo ex meſeraicis maiorib⁹ in gedeguil ſpargi
tur: dicebat Auic. i. in vijs ſiue meatib⁹ recollecti in me-
ſenthereo q̄ circūdāt iteſtinū colon: illiq̧ ꝯtiuata ab eo
nutrimētū ſumit in purgamto ipi⁹ qḋ ierat ſibi: dicebat
Halyabbas. Hui⁹ aūt meſeraice iuuamētū eſt ſugere ab
iteſtino colon reſiduū chili qḋ in fecibus remanſerat. ⁊
ꝓpterea in parte dextra maxime ꝯtinuaī omētum.
¶ Sexta aūt meſaraica de maiorib⁹ eſt: ſicut q̄nta: auctore
Auicē. ſ. in magnitudie ⁊ officio: ⁊ in mō diuiſiōis ei⁹ eſt
ſicut hec q̄ ad circuēdū tēdit iteſtina ſubtilia que diui-
diī in q̄pluribꝰ ptib⁹: q̄ꝝ maior ps ad iteſtinū ieiunum
dictū porrigiī. Reliquū āt qḋ eſt in iteſtinū diſtribuiī
ſubtile. ſ. ileon: ⁊ iteſtinū qḋ dr̄ orbū: ⁊ ī pte q̄ ꝯtinuaī ite-
ſtino colon vocato: ſumitq̧ ab his locis cibi ſuccoſitatē
(⁊ epati offert. ADDITIO

**He igiī** ſt vene p q̄s cib⁹ a ſtō ab oib⁹ iteſtinis aſcē
dit ad epar: ⁊ adunāī: ita q̧ ex eis iplātati oib⁹ iteſtis ad
epar veniētib⁹ fit vna vēa q̄ dr̄ porta epis: d gb⁹ dicebat
Ga. 4. d vti. p. q̧ ſicut onez portitores ī ciuitatib⁹ emūda-
tū ī ꝓmptuario frumētū ad aliqḋ cōe ciuitati deferūt ex
gaſteriū. ſili mō he vene vt digeraī: ⁊ vt vtile ad nutriē
dū iā fiat p̄elaboratū ī vētre cibū ḋferūt ad aliquē cōeꝫ
toti⁹ aīal digōnis locū quē vocam⁹ epar: Ingreſſus āt ad
regionē hāc mlti ſtricti vijs diuiſus exiſtit vn⁹: quē locū
perit⁹ ille ātiqu⁹ portā noiauit: vt diximꝰ. TEXTVS

**Sic itaqꝫ** meſaice q̄tū ad ſitū ſꝫ eaꝝ originē hñt
terminos radicū ī epe: ⁊ terminos ramoꝝ
ī ſtō ⁊ iteſtis: ſꝫ q̄tū ad opationē q̄ ē cibi ſuctio ſit ex̄. iō
has vēas iteſtis ꝯtiuatas ꝯpabat Aui. ramiſ arboꝝ. Ap.
āt ō ptib⁹ aīaliū termīs radicū arboꝝ. ſicut āt extrēitates
radicū arboꝝ nutrimētū coꝝ p̄ ſugūt a terra: qḋ tñ demū
ptēdiī ad extrēitates vſq̧ ramuloꝝ: ſic orificia meſaraī
caꝝ ſtō ⁊ iteſtinis iſertaꝝ p̄ ab eis chilū ſugūt g, demum
tēdit ad extrēitates ramuſculoꝝ meſaraicaꝝ epi iſtas.

**Colligantia** vene h⁹ ⁊ ſuoꝝ ramoꝝ cū epe: ⁊ ve-
na ꝯcaua cū ſtō ⁊ iteſtinis cum ſple
ne meſenthereō ⁊ omēto ē ꝯſpicabilis ex iā determiati:
p̄cipue tñ ne frāgerenī ramuſculi meſaraicaꝝ ꝓpe iteſti
na diuiſaꝝ ꝓuidit nā de hoꝝ iſallacia: auctore Gal. 4.
de vti. par. vt neq̧ ſaliēte: neq̧ cadēte: neq̧ pcuſſo vehe-
mēter extrorſuꝫ aīali p̄manī: ſcidanī ⁊ patiāī ipſa a col
ligēte ⁊ iduēte iteſtina tunica: quā a pitoneo gnōnē hr̄e
diximꝰ. ⁊ hic ē pāniculus explātat⁹ a ſiphac īnoluēs ite-
ſtina: quē oñdim⁹. in itermedijs vo regiōib⁹ vaſoꝝ va-
cuis ipſaꝫ hāc tunicā ſibi apponēs: ⁊ duplicez opata vix
paſſibilē gdē ita ⁊ ipſaꝫ tunicā. Ligamētū āt ⁊ cuſtodiā
iſallacē vaſis ꝯſtruxit ī pāniculo ꝯduplicato iter ramu-
los: ⁊ ex eis ītermiſcēdo q̄ſdā carnes adenoſas ſiue glā-
doſas ex gb⁹ ꝯſtituiī meſenthereon: nā ad firmamētū ⁊
mai⁹ robur meſaraicaruꝫ ⁊ vaſoꝝ illis circūpoſitoꝝ nā
ſciſſuris eaꝝ ꝑmiſcuit glādulōſū qḋdā corp⁹. ſingulū. n.
hoꝝ vaſoꝝ. i. meſeraicaꝝ facile paſſibile eſt vbi ſcidiī:
⁊ ſi debꝫ ꝓpter aliquē motū violētū qḋcūq̧ ipſoꝝ pati
malū. ꝓmpti⁹ eſt ei pati vbi ſcidiī: qḋ nā ſciēs adenoſuꝫ
qḋdā corp⁹ creās meatū pancreas pācreon: cui⁹ iterp̄ta-
tio eſt tot⁹ carne⁹: ſubſtrauit ſil̄ ⁊ circūappoſuit in circui
tu oib⁹: ⁊ ſectiōes repleuit: vt nullū ipſoꝝ facile ſciſſibi-
le ſit: neq̧ iſirmabile: ſꝫ ſup molli ⁊ moderate cedentia
(quieſcētia oia.

**Iuuamētū** vene porte eſt vt ipſa ſit igreſſus p̄ela
borati in vētre cibi ad epar: auctore Galō vbi ſupra. q̄. n.
vēa itra ꝯcauitatē epis germiata ē: iſtituta ē ad attrahē-
dū nutrimētū epi. attrahit. n. chilū a ſtō ad epar: dicebāt
Auer. ⁊ Aui. nō ſolū āt attrahit: imo ēt ſchaꝫ digōnē ⁊ cō
uerſionē chili ī ſāguinē ichoat: ſaltē q̄tū ad ei⁹ ramos q
ſūt meſeraice. ſūt. n. attrahētes ſil̄ ⁊ p̄parātes epi ſili illi
mō: ceu ⁊ ſiles ei nā extites. ⁊ p̄mā germiatiōeꝫ ex illo fa
ciētes: dicebat Ga. ibidē. p̄bet tñ iuuamētū: ⁊ ī referēdo
ab epe ad q̄dā alia mēbra ſāguinē ꝓ nutrimēto illoꝝ: ſicut
diximꝰ: ſꝫ h nō debeī illi ſꝫ p̄imū. ADDITIO

**Trāſitus** āt chili a ſtō ad epar p has venas ſic ſā-
guis ab epe ad maiorē ptē mēbroꝝ cō-
pleī a v̄tute expulſiua epis mādātis: ⁊ a v̄tute attractiua
mēbroꝝ ſuſcipiētiū: auctore Auicē. non. n. recte dicebat
Auer. 7. phyc. attractionē. vꝫ. ī q̄ attrahēs ē qeſcēs: ⁊ at-
tractū motū nō eē attractionē ī rei v̄itate: ſꝫ attractū mo-
ueri ex ſe ad attrahēs: vt lapidē īferi⁹: ignez vo ſupi⁹: ⁊ q̧
ſilr itelligi dꝫ h de motu ferri ad magnetē: ⁊ nutrimētī
ad mēbꝝ. Neq̧ ēt Alber. ī lib. de nutrimēto ⁊ nutrito ſā-
guinē. vꝫ. acgrere formā in epe p quā nō tract⁹ neq̧ pul-
ſus trāſit ad ſingla mēbra. deuiāt. n. Auer. ⁊ Albe⁹ v̄itati ⁊
doctrine medicoꝝ obuij. Ad trāſitū. n. cibi ꝯcurrūt due
v̄tutes: expulſiua. vꝫ. ⁊ attractiua coopāte v̄tute ſētitiua
q̄ ſētiēs grauamē rei expellēde icitat expulſiuā: ſic. n. do
cebat Aui. p̄ cātice. bis v̄bis. Opatio ſētiēdi ⁊ ipellēdi ef
ficit trāſitū ⁊ penetrationē cibi: ⁊ Auer. ibidē in ꝯ⁰ dice
bat trāſitū cibi ⁊ penetrationē eē ꝯpoſitā ex duab⁹ opa-
tiōib⁹. ſ. ſentiēdi ⁊ ipellēdi. TEXTVS

**Iuuamentum** autē meſeraicarū a vena por-
ta germinatarū cōſiſtit in de-
ferendo ⁊ in preparādo chilū in quendā ꝯcorē ſubrube-
ſcentē trāſmutādo ſubfigurationē quādā: ⁊ obtuſaꝫ ſan
guinis ſpēm chilo prebēdo: auctore Galō. ineſt nāq̧ eis
virt⁹ quedā ſanguis factiua epati preparātes: ⁊ hāc vir-
tutē tribuit illis epar: ⁊ ſicut cib⁹ adhuc ⁊ ſm̄ iterationē
digeritur in iteſtinis: ſic etiā in venis oibus ſanguis: ⁊ ſi

cut nullū īteſtinorum gr̄a digeſtionis.ſ.ꝓncipalr factuȝ
eſt:ita neqȝ vene ſanguinationis:vtitur nāqȝ natura ſin
gulo organoꝝ alicubi ad melius:ꝛ alicubi neceſſariū ſe
quitur eſſe omne illud:cuiꝰgratia facta ſunt.ſic itaqȝ in
teſtina ꝛ venas anadoſeas.i.redditionis organa faciēs
īpoſuit his qdē chili quandā qualē digōnē.his vō.ſ. ve
nis ſanguinis:qualē generationē vt nō pereat in vanuȝ
tēpus ꝯ allatiōis que fit per eas. Attrahūt aūt orificia ha
rum venarū niſi qđ tāgunt:ꝛ qđ latet de puro cibi in ꝓ
fundo inteſtinoꝝ:ꝛ qđ nō tangitur ab orificio vene: aut
īpoſſibile eſt attrahi:aut īpoſſibile eſt totum attrahi. Et
ideo ſagax nature ordiator multa ordinauit: q̄tenus qđ
in vno orificio nō tāgitur:tāgatur ab alio.ordiauit etiā
hec organa longa:vt qđ in vna parte nō attrahit̄: in alte
ra attrahat̄:ꝛ qđ in vna parte de cibo eſt in ꝓfundo cir
ca centrū īteſtini in alteratione ꝛ in īuolutiōe per angu
lum ad quē īpingit cōuertatur ad ipſius pariferiā .i.cir
cūferentiā: ꝛ ſugatur a meſeraicis.

¶ Nō ſunt itaqȝ ſufficiētia vaſa.i.meſeraice ad attrahē
dū cibum epati tm̄:ſed etiā creata fuerunt ad attrahen
dum chilū ſibi a ſtomaco:ꝛ anteq̄ȝ illū epati mittāt:pre
parāt ipm̄ ꝛ alterāt alteratiōe ꝓpinqua alterationi epa
tis.quoniā natura venarū ſimilis eſt nāe epatis. ꝛ iō cū
factus eſt chilus in meſaraicis ꝓpinquus alteratiōi epa
tis:quoniā natura venarū ſilis eſt nāe epatis: tunc epar
īcipit in cōplemēto operatiōis quouſqȝ faciat eū puruȝ
ſanguinem:nā in eo eſt radix ꝯ purioris ſanguinis.ſ. q̄ȝ in
meſeraicis exiſtētis:lȝ meſeraice ꝓus digerāt ꝛ alterent
ipȝ chilū in ſanguinē modicū tamē: i eis nāqȝ ſicut dixi
mus poſita eſt virtus alteratiua chili in ſanguinē:vt tē
pore quo trāſit per eas:nō trāſeat ſuperflue.

¶ Inſunt ꝑterea meſeraicis quatuor virtutes nāles fa
mulātes nutritiue.ſ.attractiua:retētiua:digeſtiua: ꝛ ex
pulſiua:q̄rū virtutū ꝓncipium eſt epar:ſicut virtus mo
tiua in nucha eſt ꝓma:pedū aūt ſecūda:auctore Auicē.

ADDITIO

**Paſſiones** porte ꝛ meſeraicis que euenire poſ
ſunt ſunt de genere malitie ꝯplonis
cū mā ꝛ ſine materia:ſimplices ꝛ cōpoſite.ſimilr ꝛ ō ge
nere male ꝯpōnis:ꝑſertim opilationes:ꝛ maxime in ra
mis meſeraicaꝝ:nā earū alique anguſte ſunt ſatis: Tuȝ
etiā q꞉ qđ per eas ad epar defertur nō oīno elaboratum
exiſtēs ſui viſcoſitate:groſſitie:multitudie:facile ad ob
ſtructionē ſuaꝝ concauitatū deducit. Amplius apertio
nem ſuoꝝ orificioꝝ:ꝛ poroꝝ rarificationē: ꝛ aliquando
ſciſſuras:rōne quoꝝ euenit eiſdē debilitas ſuarū virtu
tum in perficiēdis operatiōibus. vnde lȝ plurimū acci
dentiū venaꝝ ſit ꝓpter egritudines epis:auctore Auer
roy.3.colliget. Hn̄t tamē etiā egritudines ſibi ꝓprias.ſ.
ſanguinis fluxū a cauſis euenientē pluribus: vt ibidem
aſſignātur. ¶ Meſeraicis ꝑterea cuȝ ſuo ſtipite eueni
re poſſunt apāta ꝛ opilationes cōſimilia his que in con
cauo epatis:ꝛ ab eiſdē cauſis cōmunicātia in eiſdem ſi
gnis:lȝ ſi apoſtema ſit calidū nō fiat febris ex apāte me
ſeraicarū tāte ītenſionis:ſicut in eo qui in concauo epa
tis euenit:q̄re ꝓpter ſimilitudinē eoruȝ cū illis non eſt
determinatum ab auctoribus in particulari de illis: ſi
cut de his que ſunt epatis.

¶ Anathōia vene maiorꝭ īuēte ī gibbꝭ epis īter ipȝ ꝛ cor

**HEc eſt vena** illa quā Hyppo. voca
bat vehiculū nutrimē
ti oſtēdēs mox ſimul cū nūcupatiōe vtilita
tem:dicebat Gal.4.de vtil.par.cap.5. Ariſt.
aūt hāc venā maiorē. Gal. vō amplā.5. de iu
uamētis mēbroꝝ. cōcauā vō Halyabb. ꝛ multitudinis
vſus. ventrē aūt brūtē Auicē.noīabat. nōnulli vō a loco

originis eiꝰ parigibbā:a pari qđ ē circa vel iuxta gibbū
.i.ꝯuexū epatis.dicta eſt ēt vena chilis ſiue chila:idē Ki
la.i.ꝯcaua:auctore Gal.ꝓmo virtutū nāliū.chilos.n.gre
ce:cauū latine ſonat:q̄ etiā arabice dicta eſt alabari:au
(ctore Auic.

**Subſtantia** huiꝰ vene ſilis eſt ſube aliaꝝ mēbra
na ꝛ cute ꝯſtās:dicebat Ax. 3.de hyſto. Arctior tn̄.i.an
guſtior artaria aborti:vehemterqȝ neruoſa in mō.ſ.ſub
ſtātie:q̄ tn̄ ex parte epatis īuenit̄ mollior.ex pte vō cor
dis durior:Cuiꝰ cām aſſignāt ꝓhi q hāc venā dicunt ori
ginē ducere a dextro cordis vētriculo:vt.ſ.hec vena ſui
duritie foramē ꝛ vētriculū dextꝝ cordis q eſt vſus epar
teneret apertū. In altera aūt extremitate iō fuit creata
mollior:vt ibidē magis eēt obediēs diuiſiōi ꝛ ramifica
tioni.ſic.n.factū eſt a virtute īformatiua q̄ eſt in ſemie
ſapiēter vnūqđqȝ diſpēſante ſm̄ ꝯgruitatē virtutū cor
poris vitalis.vȝ.nālis ꝛ aīalis. At Gal. ꝛ medici iō id
dicūt fieri:q꞉ hec vena orit̄ a gibbis epatis:cuiꝰ ſuba eſt
mollis:īdurat̄ aūt ꝓpe cor:qđ eſt ſube dure:vt in ipȝ pe
netrare poſſit atqȝ illi nutrimentum deferre.

ADDITIO

**Quod aūt** venaꝝ ꝓncipiū ſit epar:fatet̄ Gal.4.
ꝛ.5.de vti.par.ꝛ.ꝰtegni.4.ꝰquoqȝ de iuuamētis mēbroꝝ.
ꝛ Halyab.ſicut recte oſtēſuȝ eſt īferiꝰ lib.3. in anathōia
venaꝝ in gnē:Cui ꝯſentiēs Aui.dicebat ꝓmū.i. īmedia
te qđ orit̄ ex epate ſūt due vene:tāq̄ȝ.ſ.duo ſtipites oīuȝ
aliaꝝ venaꝝ nō pulſatiliū:quaꝝ radices ꝑ epatis ſubaȝ
ſpargunt̄.rami aūt ꝛ ramuſculi earūdē ꝑ corpus: q̄rum
vna eſt in latere ꝯcauo:ꝛ nominat̄ porta:ꝛ altera in gib
bo:ꝛ noīatur cōcaua.

TEXTVS

**Quantitate** breuis eſt hec vena: ſȝ lata: dicebat
Ariſt.3.de partibus. Maior tn̄ alijs
venis.eſt.n.ꝓma ſanguinē a corde ſuſcipiēs: reliq̄ vō eiꝰ
ſoboles ſunt.īmo ipſa eſt maxia oīum q̄ ſunt ſm̄ aīal ve
naꝝ:dicebat Ga.16.de vti.par.explātaturqȝ ex epate ad
al teriutras ptes ſupiores. vȝ. ꝛ īferiores: a qua.ſ. oriūtur
tāq̄ȝ a ſtipite alie vene ſanguinē ꝑ vniuerſuȝ corpꝰ defe
rētes.eſt.n. veluti ꝯductꝰ qdā plenus ſāguie ex q̄ rivos
ꝓlimos effluētes hn̄s paruos ꝛ magnos ad oēm ꝑticulā
aīalis diſtributos:auctore Gal.4.de vti.par. Cuiꝰ ps q
dē deſcēdēs īuēta eſt maior aſcēdēte:exiſtimatuȝ eſt ēt
maiorē eē exceſſum artarie deſcēdētis ad artariā aſcen
dētē q̄ȝ vene cōcaue deſcēdētis ad cōcauā aſcēdētē:Tū
q꞉ pauciora ſunt mēbra īferiora a loco originis vene cō
caue deſcēdētis q̄ȝ a loco a quo orit̄ artaria aſcēdēs:Tū
ēt ꝓpter neceſſitatē ꝓlimi ſanguis venalis eūtis ad cor
gr̄a gnātōis ſanguis artarialis:ꝛ ſpūum vitaliū. Ipſa ꝑ
terea vena ꝯcaua īuēta eſt ēt maior venis cordis:ſic no
tauit Auic.ꝛ nō eſt illis maior:niſi q꞉ ille vene.ſ. cordis
ſunt ad aerē attrahēdū.hec aūt ad nutriēdū. Cū ḡ nutri
mētū ſit groſſiꝰ aere opꝰ fuit illiꝰ quoqȝ penetrationeȝ eē
ampliorē.ꝛ ſilr vt illō in q̄ ſtat.ſ.ipȝ nutrimētū eēt maiꝰ.

**Situ** hec vena:cū ipſa ſit de ꝓmis venis corporis: cu
ius alie vene ſunt ſic ſoboles:auctore Ax.ſm̄ ꝑ
tē cordi ſubiectā fert̄ elatior:q̄ applicata ꝑ ſeptum mox
vena ab ea ad iecur mittit̄.poſita cui eſt iter cōuexum
epatis in extremo eiꝰ īferiore:cui.ſ.ꝯuexo epatis eā ꝯti
nuari ab oībꝰ ꝯceſſuȝ eſt:nō diſtinguēdo in ꝑnti iter ꝯti
nuū ꝛ ꝯtiguū. Ita tn̄ illi extremo ſm̄ Gal.ꝛ medicos cō
tinuat̄:qđ ēt ab illo orit̄:qcqd dixerint ꝓhi huic ſnie nō
ꝯſentiētes:ad quā diſcordiā ꝓſpiciēs Aui. 14.tertij. q̄ſi
neutrꝭ oñdēs ſe īter vtroſqȝ dicebat. vēa ampla magna
ꝯtinuat īter epar ꝛ cor. Hoc cum illo alligās ceu ſtipes
oīuȝ nō pulſatiliū vēaꝝ in exitu eiꝰ a gibbo epis diuiſa
ē ī venā magnā aſcēdētē:cuiꝰ ꝓncipalr hic igr̄ anathōia:
ꝛ ī aliā maiorē deſcēdētē.ps āt eiꝰ aſcēdēs dyaphragma

perforās fertur ad dextrā cordis auriculā ſanguinē de/
ferēs ꝑ gnātiōe ſpūs vitalis ⁊ ſanguis artarialis ꝑ nutri
mēto pulmonis. Et hec q̄dē vena ſubdebat Aui. Cui⁹ tñ
ſermo eſt ambigu⁹ icitans q̄rere: dicebat Côcilia. vel eſt
deſcēdēs ex corde ad epar: ſicut. vȝ. ſenſit ⁊ docuit Ar.
Aut hec vena eſt aſcēdens ab epate ad cor: ſicut. ſ. docue
rūt medici: pcipue Gal. aut hec vena côcaua ſm ambas
intentiōes. ſ. Ariſt. ⁊ Gal. eſt deſcēdens. i. oriens. ſ. iuxta
doctrinā Ariſt. aut aſcēdens ſm Gal. naȝ aſcēdere ⁊ de/
ſcēdere tali mō non eſt aliud q̄ꝫ a corde: vel ab epate ori
ri: aut idifferēter ab vtroq̄ꝫ: vel igr̄ eſt deſcēdens. i. oriēs
. ſ. ex corde ad epar ſi ſubtilr̄ ⁊ exq̄ſite ſm ſincerā verita
tem originē primā omniū membroꝝ: ⁊ oium virtutum
ad cor tāq̄ꝫ ad regeȝ corporis ⁊ fundamentū rationalis
aie reduxerim⁹: vel eſt aſcēdens ex epate ad cor iuxta
opinionē Gal. ⁊ medicoꝝ: ſm. vȝ. iudiciū: ſenſus: ⁊ appa/
rētie: que ex anathomia habeť: in q̄bus duobus medici
plurimū côquieſcūt ⁊ innituntť magis q̄ꝫ exq̄ſite ſubtili/
tati. Côſideratio eni medicialis ſemꝑ eſt ſm ſenſum: eo
q̄ꝫ in illo qḋ a ſenſu egrediť: nō eſt amplius medicialis
côſideratio: dicebat Hali rodoā. z. tegni.

¶ Hec itaq̄ꝫ vena ꝯcaua: q̄ꝛ vtilitas eius in corpore eſt
magna: auctore Galō: aſcēdēs ad dyaphragma ⁊ ad cor:
⁊ ex illo ad pulmonē. ipſa ⁊ rami qui germinātur ab ea
ſdiguerunt cuſtodia in iſtis: vt non côtaminarentť ⁊ ipe
dirētur in motib⁹ dorſi ingeniabať creator ponere eam
in cooptorijs. hoc tñ eſt cômune illi ⁊ alijs venis: qḋ aūt
eſt ꝓpriū huic vene ⁊ cuilibet partiū eius ſunt tres res:
dicebat Gal. 5. de iuuamētis mēbroꝝ: quaꝝ vna eſt ner
hus fortis. i. ligamentū: ⁊ oritur ex auricula dextra cor/
dis occurrēs ipſi vene in medio pectoris adiuuās ipſā.
Altera eſt pars q̄nta: puta q̄tus lobus loborū pulmo/
nis: quoniā duo coꝝ ſunt in ſiniſtris pulmonis: tres vo
in dextris. ⁊ iſta quidē pars quinta partiū pulmonis nō
eſt iſtrumētū partiū anhelitus: ſicut reſiduū pulmonis:
ſed vtilitas ei⁹ eſt vt ſit q̄ſi culcitra mollis ad cuſtodiā
huius vene. ſi eni hic lobus eſſet iſtrumētū anhelit⁹ con
ueniētius eſſet multas venas eſſe in eo magnas: ſed nō
ſunt in eo neq̄ꝫ magne neq̄ꝫ mlte: ⁊ ipſe quidē eſt ſub ve
na ampla in dextro: quia etiā vena ampla eſt in dextro.
Tertia res que huic vene eſt ꝓpria: ⁊ quo ipſa ſuſtentať
eſt glādula magna que grece diciť amuga. i. morū adiu/
uans venā hanc in ſuperiori pectoris.

¶ Aſcēdēs preterea vena hec ꝯcaua perforās dyaphrag/
ma ſm extremū eius ſuperius côtinuať dextro cordis
vētriculo tāq̄ꝫ extraneū quoddā a ſubſtantia cordis ſȝ
doctrinā medicoꝝ: q̄cq̄d docuerint ph̄i aſſerētes illā
cordi ita côtinuari: vt etiā ab illo veluti ꝓpago quedaȝ
oriať. dicebat eni Ariſt. 3. de hyſtorijs. pncipiū venaruȝ
eſſe cor ꝓcedentiū ab eo in vniuerſum corpus. Cor autē
eſſe quaſi partē ſuarū partiū: ipſamq̄ꝫ venā magnaȝ ꝓce
dere a ventriculo cordis maiori ex parte ſuperiori dex/
tra. ex ampliſſimo eni ſupremoq̄ꝫ ſinu cordis oriť vena
magna: ſedēq̄ꝫ dextrā tenet.

ADDITIO

Hec eſt vena illa de qua côſiſtit diſcordia medico-
rum ⁊ ph̄oꝝ de ortu venaruȝ: ſicut oſtendi/
mus in anathomia venarū in genere. libro. 3.

TEXTVS

Nos autē dicimus: auctore Galō. 4. de vti. parti.
venā magnā a gibbis epatis ꝓgrediēteȝ ad ambas par
tes aialis latā ſuperiorē. vȝ. ⁊ inferioreȝ tāq̄ꝫ côductum
quendā ſanguine plenū exiſtentē riuulos plurimos ef/
fluētes habentē paruos ⁊ magnos ad omnē aialis par
tem ſanguineȝ diſtribuere: que anteq̄ꝫ egrediať epar: in
cuius ſuba radices hȝ: auctore Halyabbate: in ipſi⁹ epa/
tis iterioribus in multas partes que in gibboſo ipſi⁹ la/
tere ſolidātur ⁊ firmātur tāq̄ꝫ radices eius: in cui⁹ côue
xa ſuperficie ſpargiť in multas venulas capillares: vt ꝑ
eas trahat nutrimentū ab ea vena que porta diciť. ⁊ po
ſtea eius ſtipes eleuať ad epatis ꝯuexū: vtq̄ꝫ aſcēdit hec
vena côcaua ab epate in duas diuidiť partes: quarū al/
tera magna eſt: ⁊ ad iferiora deſcendit: ⁊ per ſpine porri/
gitur ſpōdiles vſq̄ꝫ ad vltimū ſpondiliū. Altera aūt par
ua aſcēdit ad cor: ⁊ ad corporis ſuperiora: ⁊ pars ei⁹ aſcē/
dens vſq̄ꝫ ad dyaphragma itegra porrigiť: ipmq̄ꝫ rūpit
⁊ perforat: dicebat Auic. ⁊ in ipȝ penetrat. In dyaphrag
mate autē ab ea due ſeparātur partes que in ipſo ſtabi/
lite dyaphragma paſcūt. vlteriorē aūt huius vene ꝓceſ/
ſum in additionib⁹ aſſignabim⁹.

ADDITIO

Separantur ꝑterea ab hac vena poſt illas que
dyaphragma paſcūt ſubtiles q̄daȝ
vene que operimēto côtinuantur: qḋ pectus in duo me/
dia diuidit. i. pāniculo mediaſteno: ⁊ ad cordis opimen
ta: ⁊ ad caſſulā cordis: nam poſtq̄ꝫ hec vena aſcēdēs dya
phragma pertranſijt ſtat in directo caſſule cordis: dice/
bat Auic. a qua deriuātur ramuli plurimi ad moduȝ ca
pilloꝝ qui in caſſula diſperſi nutriūt ipſaȝ. Et ad glādu
lam quā morū vocamus: ſubdebat Halyabbas: cui con
ſentit etiā Raſis ꝑmo ad Almāſorē: lȝ Auicē. de his ni/
hil dicat: ⁊ eſt pars illa que moro ē ſilis in ꝑcordijs exi/
ſtens: auctore Alberto. Eſt nāq̄ꝫ ſpecies vna glādoſe car
nis: vt replerētur ex ea loca vacua: ⁊ vt ſtramentū ſit ve
nis ⁊ neruis q̄bus innitātur: ſicut ſunt glādule que ſunt
in ꝑcordijs. ⁊ glādula que moꝝ vocatur: ſicut etiā eſt ea
que eſt iter mediū cerebri: ⁊ poſteriorē ventriculū. Glā/
dula autē que morū diciť eſt magna ſtrata ⁊ poſita in i/
ferioribus oſſiuȝ pectoralis: Cuius vtilitas eſt vt vene
que a pulſanti diuidūtur vena audaci. i. aborti: cum ad
hunc peruenerint locū initātur ⁊ quieſcāt ſuper hāc car
nem ſtabilite ⁊ iconcuſſe: ne eleuētur aut rumpātur ſui
aeris abundātia: dicebat Halyabbas.

¶ Poſt hec autē ſcinditur ab hac vena pars quedā que
continuať auricule cordis: que ē maior alijs venis cor/
dis: dicebat Auicē. ſ. non pulſatilibus in cordis circuitu
diſperſis ad nutriēdum ipm. ⁊ eſt maior etiā q̄ꝫ vena ar
tarialis: ⁊ q̄ꝫ artaria venalis per quā eſt itroitus aeris a
pulmone in cor: qḋ videť velle Auic. ſi recte conſidere/
tur cā magnitudinis hui⁹ vene ſuꝑ alias quaȝ ipſe aſſi/
gnabat. ¶ Diuiditurq̄ꝫ pars hec in ramos tres: quoruȝ
vnū intrat dextrū cordis côcauū: ⁊ ab inde in pulmonē
porrigiť. ⁊ hic quidē eſt maior ramoꝝ venarum que in
corde ſunt: ⁊ nō eſt maior illis: dicebat Auic. niſi q̄ꝛ alie
vene ſunt artarie ad aerē attrahendū. hec vero vena ad
nutriendū: ſicut diximus quātitatē vene concaue pau/
lo ante oſtēdentes. Huic autē vene quādo cor ingrediť
ſuper orificio eius. ſ. vene creati ſunt tres pāniculi. ſ. co/
operiētibus alia orificia cordis duriores: ⁊ ſunt tria ho
ſtiola: quoꝝ ſciſſure. i. diuiſiones ⁊ ꝓgreſſus ſunt ab ex/
terioribus ad iteriora: vt cor trahat ab illis: vl̄ per illos
aut ab illa. ſ. vena ſanguinē quādo côſtringitur: ⁊ vt ſan
guis non redeat a corde ad venā duȝ dilatať: ⁊ hec ſunt
hoſtiola que pāniculos vocabat Auicē. In quorum aſſi
gnatione diſſonat Gal. ab eo qui. 6. de vtil. par. ex inten
tione determinabat q̄ꝫ orificia vaſoꝝ per que deferun/
tur materie in cor aperiūtur corde dilatato. ⁊ etiaȝ ꝑ ea
tunc cor attrahit ſibi materias. ſ. ſanguinē per orificiuȝ
vene implātate dextro ipſius ventriculo: ⁊ aerē per ori/
ficium artarie venalis. dicebat eni ibideȝ. Vaſoꝝ que
itromittunt materias ad cor per mēbrana ab extra in/
tus latas: que fortiora ⁊ magna eſſe diximus omniū ad
ipſuȝ cor copulati ſunt fines ligationibus fortibus con/
tenti. quando igitur ipſum diaſtolatur ſingulū ligamē/

totum bodum tenſum a diſtantia: que ſm cor ad ſeipm
trahit. oibus igitur trib⁹ reflexis in circuitu verſus cor
aperiuntur vaſoꝝ orificia ⁊ materias que ſunt in eis fa
ciliter attrahit cor per amplã viam. determinatũ autez
eſt de his hoſtiolis in anathomia cordis ſufficiẽter. Cũ
qꝫ hec vena perueniẽs. ſ. ab epate ad dextrã aurẽ cordis
eſt in directo cordis apud ꝓiectionẽ ad cor: vel emiſſio
nem ramoꝝ eius. tres emittit a ſe venas: auctore Auic.
quarum vna ab ea ad pulmonez vadit oriens prope lo
cum originis artariarum iuxta ſiniſtram cordis partẽ:
⁊ inde reflexa ad dextrum ventriculum tranſit ad pul
monem: qui ſermo Auicen. durus iudicatur: ſicut oſten
dim⁹ in anathomia vene artarialis: nã eo dato opus eſt
fieri alteꝝ duoꝝ: vel venã itrantẽ aurem dextrã cordis
vſqꝫ ad locũ originis artariaꝝ ꝓtendi: cuius cõtrarium
in anathomijs iuẽtũ eſt: vel venã artarialẽ oriri a ſub
ſtãtia cordis: nõ autẽ a vena itrãte dextraz aurẽ cordis:
cuius oppoſitũ docet Auic. Altera vͦo vena ſecũda q̃ eſt
ramus vel mẽbꝝ hui⁹ vene circuit cor: in exteriorib⁹ ta
men partib⁹ circũferẽtialib⁹: ⁊ in ipm ois ↄſumit̃ ⁊ ſpar
gitur vt ipm paſcat intrans ad cor fere quãdo vena ve
nit ⁊ ſubmergitur apud dextrã cordis aurẽ: ⁊ intrat inte
riora cordis ꝓpe locũ iplantatiõis vene cõcaue in aurẽ
eius dextrã. ⁊ hoc etiã docebat Auic. 13. de aĩalib⁹. ca. de
epate his v̾bis. ⁊ pars ſecũda ꝑdictarũ trium circundat
cor: ⁊ ꝓfundat̃ in ipſo dans ei nutrimẽtũ ꝓpe auriculã
dextrã: ⁊ ꝓpe locũ vene duplicis in eo. Cãm aũt cur hec
vena ſpargat̃ in corde: ⁊ intret in ipm: nõ obſtante ꝙ ve
na magna aſſidue copioſuz ſanguinẽ effundat in dextꝝ
ventriculũ cordis ſufficientẽ: vt apparet ad illius nutri
mentũ: aſſignabat Gal. 6. de vti. par. cap. 16. cuz dicebat.
⁊ qm̃ groſſum ⁊ dẽſum eſt corp⁹ cordis cibo groſſiori idi
gebat: ⁊ ꝓpterea ſanguine q in cõcauo eſt nutritur ante
q̃ igrediat̃ ad cor. ibi eni ꝓueniens calidus ⁊ ſubtilis ⁊
vaporoſus decebat iueniri: ⁊ ꝓinde qḋ videt̃ qbuſdam
irratiõabile eſſe: oĩno rationabiliſſimũ exiſtit. Cor qdẽ
pulmoni preparare nutrimentũ: ſibi aũt non. ille eni in
diget ſubtili ⁊ vaporoſo ſanguine. hoc aũt nõ idiget. Il
lud eni ex ſeipſo motu forti egebat ⁊ denſum ⁊ groſſum
habere corp⁹: pulmonẽ vͦo a thorace motuz: nec grauem
nec dẽſum: ſed leuẽ ⁊ rarũ meli⁹ eſſe fuit: quoniã autem
vnũquodqꝫ q̃le eſt tali idiget nutrimento rationabilr̃.
cor qdẽ groſſo: pulmo autẽ vaporoſo ſanguine idiguit. ⁊
hec eſt cã cur nõ nutritur cor ex ſeipſo. Sed anteqꝫ im
plantet̃ in dextro vẽtriculo cõcaua vena pars eius tũc
magna q̃lis maxie nutrire ſufficit cor ſegregata inuoluit̃
circa caput ei⁹ extrorſũ: vt ad oẽs ꝑticlas diſſeminet̃.

¶ Ram⁹ vͦo tertius ad iferiores extẽditur pectoris par
tes. in exterioribus tñ pectoris cõiungi: dicebat Raſis
ad Almanſorẽ. Auicẽ. vͦo ꝙ in hoibus hic ramus decli
nat ad ſiniſtrã. deide ad quintã ſpõdilẽ dorſi: ⁊ ſuper ea
accubitatur: ⁊ in octo coſtis iferiorib⁹ ſpargitur. paſcit
qꝫ q ibi ſũt lacertos iter coſtas: ⁊ alia ibidez corpora diſ
poſita: In qua determinatiõe ſolus Raſis ab alijs diſ
ſentire videt̃: ꝑſertim ab Halyabbate: Auic. ⁊ Auerroy.
Ipſe nãqꝫ iter ramos vene concaue aſcẽdentis non enu
merãs venã artarialẽ dicebat. Poſtea vͦo quidã magn⁹
ab eis ſeparat̃ ramus qui vni duaꝝ cordis auricularuz
dextre. vz. cõtinuatur: ⁊ in tres diuiditur partes. quarũ
vna dextrã cordis igreditur concauitatẽ: que ⁊ alia ma
ior exiſtit. Secũda vͦo ea que exterius ſunt in cordis ſu
perficie circuit: ⁊ per ipm totũ partitur. Tertia autẽ in
iferioribus pectoris partibus ↄiungit̃: ⁊ mẽbra que ibi
ſunt nutrit. Cuius tamẽ oppoſitũ dicebat Auerroys pri
mo colliget cõueniens cũ Halyabbate ⁊ Auic. Hec aũt
vena cũ cor tranſierit diuiſiões a ſe q̃ſdam patitur ve

narũ que ſua ſubtilitate capillis ſiles ſunt. diſtribuũtur
qꝫ in ſuperiores partes duoꝝ panniculoꝝ qui in duo di
ſtribuũtur medio pect⁹. i. mediaſteni. Spargũturqꝫ ra
mi illaꝝ venaꝝ ſimiles capillis nõ ſolũ in ſuperiori par
te pãniculi mediaſteni: ſed etiã in ſuperiori parte caſſu
le cordis: ⁊ in carne glandoſa laxa: que morux vocat̃: au
ctore Auic. Lz de ramis ſparſis in ſuperiori parte caſſu
le Halyabbas nihil dicat: neqꝫ etiã Aui. 13. de aĩalibus:
quoniã aũt hec vena cõcaua aſcẽdens tranſit vt ſuſpẽſa
ꝓpe mẽbra: quoꝝ motus eſt aſſidu⁹. vz. cor ⁊ dyaphrag
ma ⁊ pulmo. Ideo plurib⁹ idiguit eam ſuſtẽtantibus: eo
magis qꝛ ipſa vnica tñ conſtat tunica ⁊ ſubtili: ſicut do
cebat Gal. 6. de vti. par. dicẽs. Cũqꝫ moueatur ſemꝑ cor
ipm: pulmo: ⁊ frenes: ⁊ totiẽs non erat ibi infallax que ꝑ
mediũ eius ſpatiũ via niſi aliqua extrorſum auxilia nã
igeniata eſſet: ꝓpter que quãuis agitet̃ ſemꝑ vena cõca
ua ⁊ quaſi ſit ſuſpẽſa adhuc reſiſtat: ⁊ ſi cadat aliquando
ſupra dorſum vel pectus: aĩal fortiter remaneat integra
⁊ ſana: ⁊ in nullo ꝑ eo ꝙ hz vnam ſubtilez tunicam defi
ciat ibi ifallacia a multiplici ſm groſſitiẽ artaria. Reci
pit autẽ hec vena cõmune ac generale auxilium in toto
eius itinere ad ſuperiora a pãniculis ei iplantatis ⁊ cir
cũplantatis. vene eni ſm thoracẽ maxime potiunt̃ cõ
moditate ex mẽbranoꝝ implãtatione ⁊ circũplantatio
ne: ⁊ maxime earũ cõcaua: dicebat Gal. ibidẽ. Habz pre
terea hec vena aſcẽdens poſtq̃ tranſijt in dyaphragma
in ꝑncipio ſui aſcenſus qntũ lobũ. i. quintã pẽnulaz pul
monis ſibi ſuppoſitã: veluti mollẽ ſtratũ: ⁊ in medio ſui
aſcẽſus ſibi mittitur a corde ligamentuz forte manu te
nens eã firmã: ⁊ in ſuperiori parte verſus furculã habet
mollẽ glandulã ſupra quã recũbit: vocatum moruz ſiue
chimũ: ſicut dicebat Gal. 6. de vtil. par. partitionẽ huius
⁊ modũ ſui ꝓceſſus inſinuãs his verbis. Ab hinc autez
vna pars cõcaue ad ipm cor implãtatur. Altera vͦo pars
que maior ẽ recta ad ſ[t]agẽ. i. furculas refertur: vt ad ali
quid quidẽ cordis apophiſi. i. explãtationibus ↄducta.
Cõſequẽter aũt ſuperaſcẽdens vocato chimo. hunc aũt
adenẽ maximũ ſimul ⁊ molliſſimã. ſubtẽdit natura ſu
perioribus partib⁹ medij ſm pectus ſternj. i. ſuperioris
partis furcule vocati: vt nõ contingat id cõcauã venaz:
quaſi dicat Galien⁹. hec vena a corde ꝓcedens ſupꝛ ma
ximã ⁊ molliſſimã ſuſtẽtata aſcẽdit: que chimus ⁊ aden
a nõnullis appellat̃. Itaqꝫ ſm ſingulã eius partẽ auxili
um triphariã diſtributũ eſt ſm media quidez thoracis
veluti manũ quandã prebẽte corde ei neruoſam ⁊ fortẽ
ꝓductionẽ. in partibus vͦo que deorſum quintũ lobum
pulmonis ſuppoſitũ habẽte. in eis autẽ que ſunt ſurſum
maximũ ⁊ molliſſimũ adenẽ vocatum chimuz. Ab hac
aũt vena cõcaua magna aſcẽdente: cũ ad furculas proxi
mat in duas ſcindit̃: ⁊ ſic ſunt q̃tuor rami: in vtroqꝫ. ſ. la
tere: ⁊ earũ vtraqꝫ in duaꝝ aſcendit viciniã furcularuz:
⁊ ſeparãtur altera ab altera: ⁊ ab inuicẽ remouentur per
trãſuerſum. ⁊ cõtinuo magis ⁊ magis ſuo inceſſu elõgat̃
ab inuicẽ: non tamẽ tota vena concaua aſcẽdens in his
duobus ramis ſolũ diuidit̃. ſed ſeparatis ab ea his duo
bus ramis manet ſtipes groſſus vlterius diuidẽdus in
venas quidez manifeſtas ⁊ occultas: ⁊ fit vterqꝫ iſtoruz
ramoꝝ diuiſus. ſ. duo ꝑmi rami ex illis quatuor. ſ. vnus
in vnoquoqꝫ latere: duo. ſ. ꝑmi qui ſunt ſtipite ſuo ꝓpin
quiores ⁊ medio furcule in vtroqꝫ latere deſcẽdẽtes ſu
per extremũ thoracis a dextra ⁊ a ſiniſtra donec ad epi
glotũ: dicebat Auic. ſiue ad cartillaginẽ illã que enſi ſi
milis ſupꝛ os ſtomaci predit̃: dicebat Halyabbas. ⁊ duo
ꝑmi ex iſtis q̃tuor ramis trãſeundo ad epiglotũ in ſuis
itinerib⁹ ramos dimittũt q in muſcul' ſpargũt̃ q ſũt i me
dio coſtaꝝ q̃ꝝ orificia veãꝝ obuiãt orificijs ſparſaꝝ ve

narum in eis aſcēdentiū.ſ.ad media coſtarum.ex tertia parte vene trāſeuntis ad dextrā cordis aurem. ⁊ qđ ex eis.ſ.venis ſibiinuicē obuiātibus egreditur eſt vna collectio venularū perueniens ad extrinſecos pectoris muſculos. Cūq̧ primi.ſ.duo predicti rami ad epiglotale os peruenerint.i.ad partē coram epigloti.ſ.ad inferiorem extremitatē oſſis cartilaginoſi lati continuati cuꝫ inferiori parte thoracis.qđ in anathomia ꝓpria furcule inferioris noiabim⁹.egredit̄ ex eis collectio.ſ.ramoꝝ venulaꝝ poſterius ⁊ exteri⁹ trāſiens ad muſculos cōculcatos.i.ſeſe ſuperequitātes ⁊ premētes: īuicēq̧ illaqueantes:ſpatulā mouētes:⁊ ſpargit̄ in eis. Alia autē collectio .ſ.venularuꝫ egreſſa a ꝑdictis duobus ꝑmis ramis ſub muſculis rectis.ſ.duob⁹ ꝑmis ex octo muſculis ventris īferioris deſcendit:ex qua in eis ſpargunt̄ rami capillares: quoꝝ extremitates cū extremitatib⁹ venulaꝝ aſcēdentiuꝫ ex vena albuizali ꝯtinuat̄.i.ex illa vena que remanet de vena cōcaua deſcēdēte:cuꝫ ipſa eſt in fine vertebraꝝ ſpōdiliū apud ꝑncipiuꝫ oſſis ſacri: vbi ipſe diuidit̄ in duas magnas venas deſcēdētes ad coxas q̄ dr̄ albouizalis ab oſſib⁹ aloboultis cui eſt vicina: ante tñ q̄ꝫ ad coxas perueniat:ab vnaquaq̧ earū decē rami oriunt̄ ſiue ramificant̄:quoꝝ.7.⁊.x. vel ſalteꝫ eoꝝ partes tēdūt ad ſupiora:⁊ cōtinuātur cū ramulis deſcēdētib⁹ a vena magna concaua aſcēdēte.his.ſ.de qbus eſt ꝑſens ſermo que diuiſe eis in loco illo obuiant.

¶ Secundū aūt vniuſcuiuſq̧ iſtoꝝ par.ſ.ſecūdi rami ex dictis q̄tuor ſunt par vnū:⁊ vnūqđq̧ ipar illi⁹ paris.vꝫ. vnū duoꝝ impariū ſingulariū qnq̧ dimittit ramos: q̄rum vn⁹ in pectore ſpargit̄: ⁊ q̄tuor nutrit coſtas ſupiores:⁊ alter ram⁹ nutrit ſcapularū locū:⁊ terti⁹ ramus tēdit ad muſculos ſubmerſos.ſ.ſex muſculos qui in collo ſunt ꝓfundati:caput cū collo curuātes in colli ꝓfundo: ⁊ nutrit eos.q̄rtus vero ramus penetrat in foramina ſex ſpōdiliū ſupioꝝ:que ſunt in collo:⁊ deide tranſit ad caput.⁊ qntus ram⁹ qui oībus alijs eſt maior ad aſſellā in vtroq̧ latere:ſiue ad alas vadit.dexter.vꝫ.ad dextraꝫ:⁊ ſiniſter ad ſiniſtrā aſcēdit:auctore Halyabbate. Et ille vlteri⁹.ſ.qntus ramus vtriuſq̧ in q̄tuor diuidit̄ ramos: quoꝝ ꝑmus in muſculis q ſunt ſup thoracē ſpargitur: ⁊ ſunt lacerti qui a pectorali ad ſcapulas aſcēdūt. ſunt.n. hi muſculi de numero eoꝝ qui ſpatule iuncturā mouēt. ⁊ ſecūdus ſpargitur in carne laxa ⁊ glādoſa:⁊ in pāniculis q ſunt in aſſella ſiue in tenera carne que eſt in alis:q̄ carnes ſunt emūctoria cordis. Et terti⁹ deſcēdēs tendit ad partes pectoris.ſ.ſupficiales ſiue ſupiores: donec ad vētris ꝑueniat ſub planū ſiue ad mirach eiuſq̧ in exteriorib⁹ ſtatuit̄. Et hic qdē ramus ꝯtinuat̄ cū venis aſcēdētibus ab ylijs. Quartus aūt qui oībus his eſt maior diuidit̄ in tres venas:q̄rū vna ſpargit̄ in muſculo q eſt in cōcauitate ſpatule:ſiue in ſcapulaꝝ concauitate ſicut dicebat Halyabbas. Scđa diuidit̄ in muſculo magno q ſub aſſellis eſt. Et tertia eſt maior oībus duab⁹ alijs ꝑoib⁹ ſup brachiū.ſup adiutoriū enī brachij per cubitū tēdit ad manū:⁊ ipſa eſt vena que alaris ab ala dicta eſt.multitudinis aūt vſus eā baſilicā vocat. Auic. vō ⁊ Alb.eaꝫ aſſellarē:ſiue aſſellatā:q2 venit ab aſſella que vena eſt iſima venaꝝ in curuatura brachij apparētiū. Illud aūt qđ ex ꝑmis remanet ramis:quoꝝ vnū ipar fuerat diuiſum:⁊ eſt ſtipes vene cōcaue aſcēdētis remanēs in directo furcule poſt ſeparationeꝫ duoꝝ ramoꝝ magnorum trāſuerſe icedentiū ad partes furcule:dextrā ⁊ ſiniſtraꝫ poſtq̄ꝫ in ea que diximus diuiſa ſunt mēbra: quoꝝ ramoruꝫ vnus ex iparib⁹ in multos fuerat ramos diuiſus ad partē colli aſcēdit in furculaꝝ loco:⁊ anteq̄ꝫ multū aſcēdat in duas diuidit̄ partes. vna quidē eaꝝ aſcendēs eſt vena dicta māifeſta ſiue patēs:⁊ vocat̄ organica:auctore Halyabbate:q2 ad exteriora tēdit viſui ꝯphēſa. Altera vō aſcēdēs dr̄ ꝓfunda:celata:occulta.q2 effugiens viſum per ꝓfunda icedit.quaꝝ anathomiā ſuo oſtēdem⁹ loco.quas ambas Auic.guadeꝫ:aut guideꝫ:ſiue guidegi noiabat:⁊ dicuntur aludech:⁊ idē oīa ſignificāt.ſ.venas que in gutture verſus collum inueniuntur:que apud albucaſim dicuntur alguidegi.

¶ Hec oīa ſm medicoꝝ traditionē adducta ſint.

¶ Philoſophi aūt alio modo ortū ⁊ ꝓceſſuꝫ: ſiue extenſionē venaꝝ aſſignāt. Uena.n.maior:dicebat Ari.ꝯ medicos tāto ē nobilior altera quā abortā vocari dicim⁹: q̄to nobilior ⁊ ꝑncipalior eſt ps ꝑor poſteriore. ps nāq̧ ꝑme vene maioris ſurſuꝫ a corde ꝑueniēs ſcinditur bipartita:dicebat Ariſto.3.de hyſtorijs. Adit alteꝝ membrum pulmones:alteꝝ ſpinā ⁊ vertebrā.i.ſpōdilem colli nouiſſimā. Rurſus mēbrū.i.pars pulmonē adieris bipartito ſe ſcidit:q2 pulmo in duas partes diſcret⁹ ſit.deinde ſingulas fiſtulas:ſingulaq̧ foramina ſubit. Ampli⁹ ampliora:arctius arctiora: Ita vt pars nulla ſit ſine foramēto ⁊ venula:ſicut in anathomia pulmonis clarius oſtēdet̄. Mēbꝝ vō alteꝝ ſiue pars qđ ad ſpinaꝫ ⁊ colli vertebꝝ diximus tēdere p ſpinā ipſam porrigit̄: quam venā Homer⁹ notat qñ ait: Uenāq̧ iciderat oēm: Que per dorſum means ceruices fertur ad imas. De venule ſingule ad ſingulas coſtas ⁊ v̄tebra ferunt̄. ꝓceſſum enī ⁊ extenſionē eaꝝ ad ſupiora ⁊ brachia cōſequēter oſtendemus. Pars aūt vene maioris cordi ſubiecta fert̄ elatior per ſeptū.i.dyaphragma:q̄ applicata tñ ad abortaꝫ: tñ etiā ad ſpinā mēbranis flaccidiſq̧ meati b⁹ continet̄. Moꝝ vena ab ea ad iecur mittit̄ breuis: ſꝫ lata:ampla: nō pulſans:dicebat Albert⁹.de qua mīte ac tenues ſparſe in iecur oblitterātur rami. Inde ab ipſa iecur tranſigente duo ꝓcurrunt:quoꝝ alter ad diaphragma ⁊ ꝑcordia ducta ceſſat. Altera ſupiora repetit. ductuſq̧ p alaꝫ ad lacertū brachij dextrū ſe porrigit: que ceteris venis ſe applicat iuxta flexū iteriorē.⁊ hāc iecorariā qdaꝫ antiquoꝝ appellabāt:q̄obrē ſanguine hinc miſſo dolores iecoris qdam leuari poſſunt:precipue qui ſunt ex abundātia calidi ſanguinis:auctore Alberto.

¶ Pars altera vene eiuſdē breuis qdē ſed craſſa lat⁹ petit ſiniſtrū.pergitq̧ ad lyenē:quā lyenariā dicūt q̄ ſparſa in ramulos ſubit:itaq̧ abolet̄:q etiā ab eadeꝫ maiore ꝓpago:pari modo ad lacertuꝫ ſiniſtri brachij mittitur. He ſūt vene q̄ moꝝ per alas homini.i.p partes ſubaſſellarum ad duo focilia brachioꝝ in corporib⁹ hominū feruntur. In q̄drupedib⁹ ad crura anteriora: in auibus ad alas:in piſcib⁹ ad pinas.i.ad alas anterioꝝ pinnularuꝫ: dicebat Ariſ.3.de hyſtorijs. Alie itē a vena maiore due ꝓpagātur: q̄rū altera ad omētū: altera ad id qđ a carne pancridiū appellatū ē:⁊ eſt vēter:vt videt̄ exponere Albertus.ſ.iferior:qui q2 totus carnoſus.i.nō oſſoſus dict⁹ eſt pācridiū a pan grece qđ latine ſonat totuꝫ:⁊ cridion: caro.i.totus carnoſus:⁊ eſt mirach. Alij nomie pācridij meſentheron voluit itelligi:de quo ſupra. he autē vene ſequētia q̄dā per lactes tēdūt:que oēs in vnam deſinūt venā grandē per totū iteſtinū ⁊ ventriculū ad gulā vſq̧ porrectā de his quas preparat partib⁹ ſpargit cōplures.

TEXTUS

Colligantia huius vene cum epate a cuius gibbis eſt ꝓdiens lata ad ambas partes animalis ſuperiorē ⁊ inferiorē: ⁊ cū corde:ad cuius dextrū ventriculū tēdit:ex dictis eſt cōſpicabilis.

¶ Colligantiā vero eiuſdeꝫ cum artaria aborti:docebat Ariſto.cū dicebat artariam aborti ſpargi in ramos:qui partes hui⁹ maioris vene ꝯſequunt̄:ſꝫ rami artarie ſint

multo minores: ſicut in anathomia illius oſtendemus.

¶ At lucidius ſm medicos dicemus venā concauā aſſociari artarie aborti ſub ea icedentē: q̄ſi ipſa egtetur ab artaria. ⁊ hoc gdē rationabilr factū eſt: tū. ſ. vt ignobiliꝰ. ſ. vena cōcaua deferat nobilius. ſ. artariam: ⁊ ſit illi veluti mollis ſtratus: ſicut eſt de alijs membris interioribus: vt dicebat Auicen. Tū etiā quia hec vena eſt groſſior artaria. Fuit eni conuenientius ſubtilius ſupereſſe groſſiori. Cuſtodire nāq; oportebat alterutrius. ſ. tā vene q̄ artarie quam habebant a pncipio poſitionē alio nullo cogente permutari ⁊ vehi in groſſiori ſubtilius vas: dicebat Gal. 16. de vti. par.

TEXTUS

Partitionem aūt ⁊ diſtributionē venaruꝫ in oē corpꝰ: docebat Aui. pma primi. volens ꝙ ſanguis bone eētie ⁊ mediocris in groſſitie ſubtilitate: depuratuſq; ab aquoſitate pmo vadat ꝑ venā magnā aſcēdētē a gibbis partibꝰ epatis. ſ. venā cōcauā: deīde ſubintrat venas imediate ortas a vena concaua: ⁊ ab illis ſubintrare ramos eos q̄s vocat geguedil ⁊ itrat earuꝫ ramos q vocanꝰ ſegueti: ⁊ aſſegueti: ⁊ recedēs īde itrat ramos ortos ab eis ſugentes ab his ſanguinem: ⁊ ab illis ramis exiēs itrat venas ſubtiliſſimas venis capillaribꝰ: ⁊ ab orificijs haꝝ venularum reſudādo fluit ſanguis vel hūiditas pma de ſecūdis ex ſanguie imediate facta in mēbra ex parte diuīa. i. miraculoſa. miraculoſum aūt hoc videꝰ. ſ. ꝙ rei ita groſſe q̄lis eſt hūiditas pma de ſecūdis penetret in poris anguſtis: ſenſuꝫ q̄ſi effugiētes. ⁊ ꝙ mēbroꝝ nā ita edocta ⁊ ſapiēs ſit in attrahēdo qꝺ eſt illis ꝓpriū: ⁊ reijciēdo ꝯtriū: ⁊ qꝛ nā informās id qꝺ reſudat. ſaia itellectiua dei ſoliꝰ opus: eſt res ꝓculdubio diua.

ADDITIO

Ariſtoteles vo aliū in modū dicebat vtrāq; taꝫ maiorē venā q̄ aborta artariā renū tenꝰ vnā atq; ꝑpetuā tēdere: ⁊ capitibꝰ renū potiꝰ adhereſcere: ſcindiq; bipartito: veluti i litterā: lapbda: aut v. litterā iuerſam. vergitq; magis in partē poſteriorē corporis vena magis q̄ aborta. Rami autem illi in quos vtrāq; venam ſcindi diximus ad coxam vtrāq; proficiſcuntur atq; os ipſum attingūt: ad renes etiam a maiori abortaq; vene deueniunt: ſed cauum non ſubeunt renum: verum in corpꝰ eorum abſumuntur. Rami ēt tuꝫ aborte: tū maioris alie mittunꝰ ꝓpagines: q̄ pmū ad inguina ampliuſcule: caueq; accedūt: deīde ꝑ femora ⁊ inguina comitatis vicibꝰ ꝑferunꝰ. Altera de pte dextra in ſiniſtrā: Altera de ſiniſtra in dextrā: ac ceteris venis circa poplitē ſe cōtingunt. Hec Ariſtoteles. Cui tñ medici nō omnino conſentiunt.

¶ Cām aūt cur vene in hūc modū in oēꝫ corporis partē diriganꝰ aſſignabat ipſe dicēs: ſanguinē aut qꝺ vicē ſanguinis tenet totiꝰ corporis mām eſſe q̄ in vena aut vicario vene cōtineꝰ. Cū igꝰ partes corporis oēs ex ſanguie ꝯſiſtāt venaꝝ riui in oēs corporis partes rōne recta expādunꝰ: queādmodū in hortis rigādis de vna origine: fōteq; vno aq̄ riuis ꝑmultis deduciꝰ. Alijq; ab alijs ducatus ſubīde accipiūt quouſq; hūor ꝑ oēs partes deueniat: atq; etiā vt in fabricis ꝑ totā fundamētorum deſcriptionē lapides apponunꝰ. vꝫ. ea rōne ꝙ ſata hortoꝝ humoris beneficio naſcanꝰ fundamēta ex lapidibꝰ cōduntur. ſic nā ſanguinē per totū corpus cēſuit deriuādū: eo ꝙ ſanguis vt dicebaꝰ oīum mā eſt: qꝺ ꝓcipue pꝫ in his q maxie extenuātur. nihil. n. in eis niſi vene apparēt: vt in vitineis ⁊ ficulneis: ⁊ reliqs generis eiuſdē frōdibꝰ. His eni areſcētibꝰ vene tātūmodo relinqunꝰ. Cuiꝰ rei cā eſt: qꝛ ſanguis: ⁊ qꝺ ſanguini ꝓportiōaꝰ potētia ſit corpus ⁊ caro: aut qꝺ his ꝓportiōe rñdeat. Sicut igitur in adequatiōe ſulci altiores: amplioreſq; durāt. Minime aūt primi ac celeriter limo obducto aboleſcūt: rurſuſq; deducto apparēt: ſic vene ampliſſime durāt: minime autē actu caue efficiunꝰ. q̄q; potētia nihilominꝰ vene ſunt. Procedūt itaq; vene in minores: ſubīde ex amplioribꝰ quouſq; arctiores reddanꝰ vt ſanguinē trāſmittere poſ(ſint.

TEXTUS

Iuuamentum vene cōcaue ex dictis ꝑcipi poteſt. eſt. n. veluti ꝯductꝰ qdā ſanguine plenꝰ: riuos plurimos effluētes habēs magnos ⁊ paruos ad oēm particulam aīalis diſtributos: ſicut docebat Gal. Per eā quoq; epar hoc qꝺ ſugit ꝑ meſeraicas ōfert dexipas in ſuma ꝑte ſui effundit ad cor: lꝫ tñ non totū. ⁊ hoc vt ibi cōpleatur: aut. vꝫ. ſub medio thalamo: ſi dictis Ariſt. credimꝰ: vel in dextro vētriculo: qꝺ eſt verius: lꝫ nāq; Ariſt. hāc venā dicat recipe ſanguinē a corde: ipmq; deferre ceu viā ſanguis in oībꝰ ſanguinē habētibꝰ. Ueritas tñ eſt ſecundū Gal. 4. de vti. par. ſanguinē rubeū iā puꝝ a duabus ſupfluitatibꝰ. ſ. vtriſq; coleris: rubea ⁊ nigra ad gibbas partes epatis aſcēdere decīſiōis hūiditate ⁊ affinitate diuine ignis oñdēs colorē: ſicut Plato dicebat. Eſt eni veluti ſtipes: cuiꝰ radices in gibbo epatis ſolidate ⁊ firmate ordinati ſunt: vt ſuccoſitatē cibi a venis attrahātq̄ ab ea diuidunꝰ vena quā portaꝫ vocamꝰ: ⁊ ad venā ꝑferāt cōcauā: dicebat Haliab. ſic eniꝫ etiā docebat Auic. Galo cōſentiēs: a gibbo. vꝫ. epatis oriri venā: cuiꝰ iuuamētū eſt deferre nutrimētū ad mēbra: ⁊ diuidere: ſicut ēt dicebat Auer. q̄ vena cōcaua vocaꝰ. Neq; tñ neceſſe eſt totū ſanguinē ꝑ hāc venā ad cor tranſire: vt formā acqrat: ſiue vt formalior fiat ⁊ dpureꝰ. nā ſāguis naturalis ſiue venalis fieri pōt vitalis ſeu artarialis ꝑ attractionē etiā artariaꝝ extremaꝝ ab extremitatibꝰ venaꝝ: ⁊ ecōtra. occurrūt eni hꝰ vaſa in adinuicē ſm eorū extrema: fitq; cōſpiratio ⁊ cōfluxus oīs in eē: per eūdeꝫ etiā poꝝ: auctore Galo. 3. virtutū nāliuꝫ. Neq; icōuenit per eādē venā cōcauā ſanguinē ſimul aſcēdere ad cor: ⁊ deſcēdere ab eo lateralr tamē. Sūt. n. hi motꝰ nāc ordinē hītes. ſuntq; ibi virtutes attractiue ⁊ expulſiue determinate: ſicut de iteſtino orbo hīte vnicū foramē per qꝺ nutrimētū igrediꝰ iam feculētuꝫ: ⁊ demū maiori iā facta exiccatiōe egrediꝰ īde.

ADDITIO

Paſſiones tñ multiplices huic vene euēire poſſint cōmunes ſibi ⁊ alijs venis: attamen de ea Ariſt. 3. de partibꝰ dicebat. circa eā venaꝫ maiorē qua iecur cordi ānectiꝰ: ꝑpigue ita accidit vitiarī ipſam reſpectu pulmonis: iecoris ⁊ lyenis. de qbꝰ ibi loquitur: qbus multa vitioꝝ genera euenire cōtingit. Idq; recta rōne. hec eni maxime cordi aſſociantur. Aliarū preter eam venarum anathomiā in ſequentibus oſtendemus.

TEXTUS

¶ Anathomia chiſtis fellis que ſecundū doctrinā Ruffi choli grece dicitur.

HIs omnibus oſtēſis eleuāda ſunt ſplen ⁊ meſenthereō q̄ꝝ iā ꝑterijt anathomia ꝯpleta: ⁊ anathōie receptaculi fellis itēdēdū. Magnū in poſſidēdo fel vario mō iueniuntur aīalia: Felle eni carere epar maxima ex parte ⁊ maiori aīaliū numero iuentū eſt: auctore Ariſt. pmo de hyſtorijs animaliū. Ipſum tamē hꝫ maior pars animaliū: qbus eſt ſanguis. idq; ab ipſo epate aut iteſtinis ſepoſituꝫ: precipue in piſcibus: ⁊ in maiori parte ſerpentiū eſt: dicebat Ariſto. 4. de partibꝰ. Animaliū quoq; ſanguinē habentiuꝫ pleraq; fel carere cōpertū eſt oīno: de quoꝝ nūero ſunt equꝰ: mulus: aſinꝰ: ceruꝰ: dāma: camelus: nō diſcretuꝫ: ſꝫ venulis qbuſdaꝫ cōfuſum habentia fel: in quoꝝ ſuma etiam iuentus eſt ex marinis belluis: vitulus marinus: ſimilr

⁊ delphinus. Sunt ꝑterea que partim habeāt: ꝑtim nō
in eodē gn̄e: vt mures: qḋ idē hoi etiā accidit. Aliq.n.fel
in iecore habere videntᷣ: aliq carent. ⁊ oino in aialibꝰ q̄/
rum epatis nā est valde ſana: ⁊ nā ſanguis eoꝝ est valde
dulcis nō ebuliēs: ſꝫ ꝯꝑata: aut nō iuenitᷣ fel: aut ſi iue
nitᷣ erit ſparſum in venis valde gracilibꝰ: iecinora nāqꝫ
eoꝝ que felle vacāt dulcia ſunt: ꝓbeqꝫ colorata: imo ꝑti
cula iecoris que felle ſubditᷣ dulciſſima guſtu iuēta eſt:
eo ꝙ amaritudo colere attracta eſt a felle: ex pauca eniꝫ
colera ebuliēte ſupflua neceſſario gnātur fel. Ideo erit
ipſa ꝯria cibo: ⁊ ꝓpterea ſeparabitᷣ ab ipſo. ois nāqꝫ ſup/
fluitas expurgata a cibo eſt cibi ꝯpſoni ꝯria: ſicut ama/
rum qḋ abycitᷣ eſt ꝯriū cibo q attrahitᷣ. Forte tn̄ iuenitᷣ
in idiuiduis alicuiꝰ ſpēi: ⁊ in aliqbus nō. Ideo epar eoꝝ
que felle carēt iuenitᷣ boni coloris ⁊ dulciꝰ alys epatibꝰ
in ſpē ꝑterea hois ⁊ muris fel iuētū ē i vno ⁊ nō in alio:
dicebat Ariſt. ṗmo de hyſtorys. vnde qdaꝫ eoꝝ hn̄t fel
manifeſtū ſup epar: ⁊ qdaꝫ non: q̄re accidit opinari non
oēs boies hr̄e fel ſicut capea ⁊ ouis. TEXTUS

**Chiſtis** quā etiam veſicā appellat Gal. cū nomen
ſit cōe receptaculo cuicūqꝫ nō amplo ꝯtra/
ctū eſt ꝓprie ad fellis receptaculū: Lꝫ etiā nomē fellis
qḋ ꝓpe de humore bili: vel colera rubea ꝓ ipſo recepta/
culo ſumatᷣ: auctore Raſi: q dicebat fel.i. chiſtim fellis
ſup epar locatū duos hr̄e poros. Et a Galo dicente. 4. de
vti. par. chiſtimꝰ leuē ⁊ flauā ſupfluitatē ſuſcipiētē .ſ. co
lerā natura appoſuit epati.

**Subſtantia** chiſtis fellis q̄ eſt mēbrum organi/
caꝫ duriſſima eſt ita vt nihil patia/
tur a colera quā ꝯtinet: Cuiꝰ rei fides ē qḋ ſi extrahatᷣ ab
aiali burſa fellis cū colera que in ea eſt: ⁊ alligetᷣ ⁊ ſuſpē/
datur alicubi iuentā eſt eā lōgo tp̄e icontaminatā reſer
uari. Nō eni tāta currit diſſilitudo inter chiſtiꝫ fellis ⁊
colerā rubeā: quāta iter ambas coleras. ſ. rubeā ⁊ nigrā
⁊ iteſtina: auctore Galo. 5. de vtil. par. cap. 3. ꝓpterea ite/
ſtina mollia munita fuerūt in ſupficie hūiditate mucil
laginoſa: ſicut oſtēdimꝰ in anathomia eoꝝ in gn̄e.

Eſt ꝑterea ſuba chiſtis fellis pāniculariſ ꝓpinq̄ natu
re cooptorij ſiue opimēti: auctore Halyabbate. i. panni/
culi duri: ſpiſſi: ⁊ ſolidi: ⁊ ipſa quideꝫ eſt ſubtilis ſubſtan
tie fere ſanguine carens: q2 pauci ſanguis eſt vnius tm̄
tunice. Sufficiēs.n. fuit illi vna tunica dura ⁊ fortis: cu
ius duritics poſita eſt cōtra ipſiꝰ ſubtilitatē: vt ꝓtegere/
tur a ruptura que illi euenire poſſet a colera mordicāte
quā cōtinere habebat. cōicat aūt cum veſica in habēdo
vnā tunicā: vtreqꝫ nāqꝫ chiſtes iſte ſicut tenues ſunt: ita
⁊ ſimplices nō ſpiſſe ita neqꝫ carnoſe: neqꝫ ſt̄ molles ca/
lide ⁊ carnoſe: ſicut ſtōacus ⁊ iteſtina: quoꝝ ſube fuerūt
ſpiſſe: vt eoꝝ ſpiſſitudo iuuaret mollitiē in eis. In orga/
nis eni ſupfluitatū duaꝝ: rubee colere ⁊ aquoſitatis vri
nalis nihil debebat digeri: ⁊ ꝓpterea rationabilr̄ graci/
lia facta ſunt: nec igitᷣ duas tunicas erat poſſibile facere
in ſubtilibꝰ corporibꝰ: dicebat Gal. 5. de vtil. par. Naꝫ q2
ſtōacus q2 iſtrumētū digōnis fuit corpus eius ſpiſſum:
carnoſuꝫ: q2 corpꝰ ſpiſſum potētius eſt in alteratiōe ci/
bi: ⁊ fortiꝰ corpore tenui frigido. Mēbra āt que ſunt po/
ſita ad purgādas ſupfluitates: ⁊ non ad digerēduꝫ: ſicut
due chiſteꝫ fuerūt eoꝝ corpora tenuia. nō ḡ ex h̄ fuit cō/
ueniēs vt eſſent ex duabus telis.

Eſt ꝑterea ſuba chiſtis neruoſa. i. neruo in modo ſube
ſilis ex tribꝰ ſpēbus villoꝝ cōpoſita: auctore Auic. exten
ſis ſm̄ lōgitudinē: ⁊ circūdātibꝰ. i. latitudialibꝰ: ⁊ ꝓcedē
tibus dyagonalr̄. ideſt trāſuerſe: ſic eni ꝯueniēs fuit chi
ſtis fellis oibꝰ modis motuū: attrahet igitᷣ per id qḋ ē in
ea ex villis extēſis ſm̄ lōgitudinē. Ideo plurimū villo/
rum lōgitudinaliū in chiſti expāſuꝫ eſt in collo eiꝰ conti
nuato epati: ſicut ēt hꝫ ibidē chiſtis ramos plimos ner/
uoſos: q2 ipm̄ collū ē ad attrahēdū. quod qdē collū tri/
furcatū iuenitᷣ: ⁊ expellet per latitudiales. Ideoqꝫ plurī
mū villoꝝ latitudinaliū expāſuꝫ eſt in poris eiꝰ. ſ. q va/
dunt ad ſtōacū ⁊ iteſtina: q2 ipſi ſunt ad expellēdū. Re/
tinebit aūt chiſtis fellis ꝑ villos dyagonales. i. trāſuer/
ſales. Iō plurimū hoꝝ villoꝝ trāſuerſaliū expāſum eſt
in chiſti ſua: ſiue cōcauitate ſiue fundo eiꝰ ad ſilitudinē
ſacculi: grā cōtinēdi ordinatū: ⁊ ꝓpterea qn̄ dyagonales
icordātur chiſtis fellis cōſtringet ⁊ retinebit circūqua/
qꝫ. ⁊ qn̄ icordātur villi ſm̄ lōgitudineꝫ extēſi diminuetᷣ
lōgitudo. Cūqꝫ icordabuntᷣ oēs modi villoꝝ in eadē ho
ra conſtringetur totum membrum: ⁊ congregabitur: di/
cebat Gal. 4. de iuuamentis membrorum.

Oꝫ ſi chiſtis eleuetᷣ ab epate in parte eiꝰ inferiore hec
oia fiet patētiora. Tūc etiā videri poterit chiſti hr̄e ſu/
dū colerā ꝯtinētē: ⁊ collū ferēs ⁊ referens.

Anathomia colli chiſtis fellis.

Et collum qdē chiſtis lꝫ ſm̄ ſe totum
ꝯſideratū ſit vnuꝫ ⁊ vnius
ſube ſimilis ſube chiſtis eius . i. receptaculi ⁊
ſūdi: ſicut ēt poroꝝ ſuba circa idē vbi ambo
agūt. ſ. canalis ſiue collū: ⁊ chiſtis. i. ꝯcauitas
⁊ ab eodē ſunt nata pati illi deferēdo: iſte recipiēdo: ſit/
qꝫ collū duriꝰ chiſti: ſm̄ extrema triſad que terminatᷣ chi
ſtiꝫ fell hꝫ tria orificia poros ſiue colla. vꝫ. orificiū adhe
rēs epati. Aliud v̓o adherēs iteſtinis: ⁊ tertiū ſtomaco: ⁊
ita audiēdi ſunt ſermones Raſis in diuiſiōibꝰ ponētis
fel hr̄e tria orificia: lꝫ nō ſint tria icipiēdo a chiſti: ſꝫ tm̄
duo. vnū. vꝫ. icipiens iuxta fundū chiſtis illi ꝯtinuaꝫ ꝑ
qḋ igreditᷣ colera ab epate expulſa ad fundū chiſtis: ⁊ ꝑ
illud etiaꝫ refertur ſiue reportatᷣ colera dum expellēda
eſt ad ſtomacū: ⁊ ad iteſtina. Eſt autē hoc collū ſatis
amplū reſpectu alioꝝ: breue tamē: ſicut breue eſt ſpatiū
per qḋ colere ſit attractio ⁊ eius expulſio. de quo quidē
dicebat Gal. 3. virtutū nāliu chiſtim fellis per eundē
porū attractionē ⁊ excretionē. ſ. colere in differētibꝰ tē/
poribus ꝑficere. Id eni veꝝ eſt non ſm̄ totū porū: ſꝫ ſm̄
partē: que icipiēs a fundo chiſtis breuis eſt vſqꝫ ad illaꝫ
vbi oritur porus ſecūdus quē ſtatim noiabimus. ſimile
autē huic in attrahēdo ⁊ expellēdo faciunt etiā yſopha/
gus ⁊ collū matricis: neqꝫ de hoc eſt mirādum. excernit
eni natura multotiēs ſuperfluitates in ventrē: ⁊ tamē ꝑ
eundē attrahit ab eis iuuatiuum. hoc nāqꝫ cōueniēs eſt
vt per q̄ſcūqꝫ vias ſit attractio: per eaſdē fieri poſſit ex/
pulſio: ⁊ ecōuerſo: ſicut in anathomia vene porta dicta: ⁊
in ea que monoculi inotuit. Hec pꝛeterea pars colli ita
breuis bifurcatᷣ: ita vt vna eius pars tēdat ad medieta/
tem epatis: imo potiꝰ ab ipſo oritᷣ que ſolū eſt colere ab
epate ad chiſtim delatiua. ⁊ hec qdē eſt vna illiꝰ pars ṗn
cipalis per quā: auctore Auic. attrahit chiſtis humoreꝫ
ſubtilē cōueniētē ei. ſ. coleraꝫ rubeam: rubedine. ſ. clara
quā flauā dicebat Gal. 4. de vtil. par. cap. 4. que. ſ. rube/
do eſt in vltimo gradu citrinitatis: de qbus gradibꝰ me
minit Auicē. ſcđa ṗmi. ſuma de vrinis. qui eſt color cro/
ceus. hic eni eſt color colere rubee nālis per quē differt
a colore ſanguis arterialis qui iuenitur rubeus: clarus
terſus ⁊ ſplēdens: dicitᷣ autē hec colera chiſti cōueniēs:
nō q2 ex illa nutriatur vera nutritiōe: ſed quia in ea vo/
luptuatur. ratione cuiꝰ eā attrahit ⁊ retinet quouſqꝫ ſu
perfluat: ꝓpter quod nō eſt inuenire chiſtim omnino co/
lera inanitā. Eſt autē itroitus huius canule. i. huius col/
li: auctore Auicē. ꝓximus. i. ſimilis introitui canule ve
ſice in ea. i. pori vritidi: quē nominabimus: nam ſicut il/
le in ṗncipio eſt paruus: ⁊ in proceſſu magnificatur: Ita
meatus fellis. ⁊ ſicut ille intrat veſicam inter tunicam

⁊ tunicā: ita iſte meatus in chiſtim fellis. cōſimilis enī eſt vtrorūq; diſpō: dicebat Gal. 4. de iuuamētis mēbrorum. Copulātur nāq; iſti canales cū iſtis duobus inſtrumētis trāſuerſaliter.

ADDITIO

**Utrūq;** enim iſtoꝝ canaliū venit ad vtrūq; iſtrumētoꝝ ꝑdictoꝝ. ſ. chiſtis fellis ⁊ veſice ⁊ canalis chiſtis diuidit corp⁹ eius q̄ſi per duas tunicas: ⁊ trāſit iter eas dyagonalr̄ per aliqḋ ſpatiū. deide ꝑtrāſit ad iterius chiſtis: ſiē pori veſice trāſeūt in eaꝫ: ⁊ in hora trāſitus ſupfluitatū ad vtraq; iſtrumēta extēdit̄ ps iſta ad iterius: ⁊ dirigit̄: ⁊ in aliqs horis applicat̄: ⁊ ponit̄ ſuper os canalis: ⁊ coopit ipm coopimēto ꝑfecto: ita vt ꝓhibeat trāſitū ſpūs. i. aeris vel vēti in illis canalib⁹: necdū in reuerſiōe ſupfluitatū. i. vt nō poſſint redire ad locū a quo venerūt: qḋ etiā ideo fcm̄ eſt: vt ſupfluitas illa in tali trāſitu digerat̄.

TEXTUS

**Altera** aūt pars hui⁹ colli in pluribꝰ hoīum bifurcat̄ in partes duas: q̄rū vna eſt altera mioꝛ de qua dicebat Gal. z. de ꝯplonib⁹ illū poꝛuꝫ quo colera purgat̄ ſm plurimū vnū iuenimus īcarnatū iter locuꝫ noiatū poꝛtanariū: ⁊ eſt īferioꝛ trāſitus ſtōaci: ⁊ īteſtinū qḋ noiatur ieiunū: ⁊ qn̄q; inenitur hic poꝛus diuiſus in duas ꝑtes: ⁊ vna ei⁹ pars q̄ eſt maioꝛ cōiungit̄ loco quē diximus ex ſtōaco naſci īferius: ⁊ pars altera que eſt minoꝛ iūgitur inferioꝛi parti ſtōaci ſupra locū q nominat̄ poꝛtanari⁹: ⁊ qn̄q; repit̄: ſꝫ raro pars ei⁹ ſupioꝛ maioꝛ: ⁊ pars iſerioꝛ minoꝛ: ⁊ hec qḋē copulat̄ fūdo ſtōaci: ⁊ ſpargitur in tunica eius extriſeca: ⁊ ſunt q dicāt ipm non penetrare in tunicā ſecundā. ſ. itrinſecā. Ueritas tamē eſt ipm penetrare in eā: eo ꝙ per ipm effluit colera ad concauitatē ſtomaci: ſicut cōiter tenet̄: ⁊ videt̄ ſentētia Halyabbatis ⁊ Auic. Nō tn̄ ita penetrat in ipſam: vt abluatur inde ſtōacus ⁊ mundificet̄: ſed vt vigoret̄ eius digeſtiua. Jō paruus naturalr̄ creat⁹ fuit hic poꝛus: q̄uis errore virtutis iformatiue in ꝑncipio gn̄atiōis magn⁹ iueniat̄ in qbuſdā hoībus qui cōiter ifelices nūcupant̄. eo ꝙ ſunt in cōtinuo vel aſſiduo doloꝛe ⁊ afflictiōe. Coguntur enī euomere qn̄q; bis in die. ſ. ante prādiū ⁊ ante cenā: ⁊ ſunt vētris ſtiptici: de qb⁹ in exēplo Sauli ſacerdotis ſermonē faciebat Gal. z. regiminis acutoꝝ. de qbus dicebat ēt Auerroys. qbuſdā hoībus eſt fel tāgens ſtōacum: eo ꝙ qdā ſunt hn̄tes meatū fellis ad ſtomacū ſicut ſplen hꝫ: ⁊ tales homies ſunt qbus colera in ſtōaco generatur: ⁊ hec colera nō dr̄ colera niſi equoce.

vel Sauli

¶ Altera autē pars maioꝛ hui⁹ poꝛi tēdit ad iteſtina coniuncta duodeno in fine illi⁹: iuxta ꝑncipiuꝫ iteſtini ieiuni. Cadit. n. colera a ſuis canalib⁹ in ꝑmū iteſtinū qḋ eſt ſupra ieiunū parū: auctoꝛe Galo: ⁊ cā eſt: qꝛ ibi terminat̄ in minoꝛi ſpatio: ita ꝙ via ad ipm eſt breuioꝛ. ⁊ iō meli⁹ etiā penetrat ſubām iteſtini: vt cadat colera ex eo in cōcauitatē illius: Lꝫ vt ꝑdixim⁹ res in diſtributiōe iſtoꝝ ramoꝝ colerā deferētiū qn̄q; ecōtrario ſe habeat: ſic ꝙ maioꝛ ⁊ groſſioꝛ hoꝝ trāſituꝫ ſtomaci fundo ꝯtinuet̄: auctoꝛe Auic. Inteſtino vero duodeno minoꝛ.

ADDITIO

**Dicebat** nāq; Gal. z. tegni. Uidi hoiem flegmaticum totū vomentē quottidie colerā pallidā. agnoui ergo opoꝛtere ⁊ egeſtiōes ei⁹ videre: ⁊ min⁹ habuerunt fellis. Cognoui ḡ ex hoc ſigno felleū humoꝛē emittēteꝫ poꝛum nō paruā eius partē ī pileron vētris. i. in fundū ſtomaci trāſmittere: vt in qbuſdam apparet animalium.

TEXTUS

**Diximus** in pluribꝰ hoībus ramū hunc ſiue partem colli aut canalis chiſtis bifurcari: nā lꝫ a chiſti fell' ad ſtomacū nō in oībus ſit poꝛus: vel ſaltē pars modica colere occurrat in vētrē: ⁊ nō ſit qn oīno nō trāſeat in illum: ſicut ſapiētes dixerūt: eo ꝙ maioꝛ pars hoīum ſimplicē: ⁊ nō duplicatū habeat illū meatū q de chiſti fellis colerā deferat. imo totus ille ad duodenū ꝑtrāſeat: ⁊ ſibi iplātet̄: nec aliq̄ eius pars trāſeat ad ſtomacū in coꝛpoꝛib⁹ ꝑfecte ſanis: auctoꝛe Galo. Eſt tn̄ poꝛus ſemꝑ ad duodenū cōtinuatus paꝝ ſub pilero vētris poſit⁹: ita vt colera illuc ꝑueniēs rapit̄ ſurſū ad ſtōacū ſi fuerit debil' ſtōac⁹ ſupfluitatū ſuſceptiu⁹: aut virtute īdigēte in hora attractiōis. In plib⁹ enī hoīum: ⁊ ꝓſertim naturalr̄ ſe habētium colera nō trāſducitur per poꝛum felleū in vētrem: ſed in iteſtina ſolum: dicebat Auicē.

¶ Interdū tamē in his q minus nāles extāt: vt calidiores epate: nā etiā poꝛum ꝓduxit colerā mittētē in vētrē vt euacuaret̄ qn̄q; ne trāſiens hec colera per iteſtina ea excoꝛiet. Neq; tn̄ hec ſtomacū ampli⁹ ledit: qꝛ vt multū hīt ſtomacū frigiduꝫ caliditate attractiua epatis: in q̄pluribꝰ etiā eſt tn̄ vnus poꝛus tēdēs ad inteſtina. Interdū vō cū hoc in ſtomacū alter diffunditur: ⁊ is vt ad multū eſt minoꝛ reliquo. Rariſſime aūt ecōtra: vt in ſano ſacerdote dicebat Gal. z. de ꝯplonib⁹. ⁊. z. regis acu.

¶ Ad chiſtim fellis ꝑterea accedit vena vna ſenſibilis ⁊ manifeſta in ꝑpe: Cui⁹ origo ē a vena poꝛta ad cibandū ipſam ꝑter meatū quo attrahit ſupfluitatē colere citrie ꝓpriā ⁊ ꝯueniēteꝫ illi: que tn̄ eſt pura: mūda: ⁊ clara nullam hn̄s admixtionē. veſica enī. i. chiſtis q̄ xantam. i. rubeā colerā ſuſcipit: ſicut ⁊ illa que vrinā alterutra ipermixtā attrahēs ꝓpriā ſupfluitatē rōnabilr̄ alij vaſis cibum eis ꝓhituris indiguerunt: dicebat Gal. 4. de vtili. particul.

ADDITIO

**Moyſes** quoq; coꝛdubēſis ꝑma particula ſuoꝛuꝫ affoꝝ id eē firmās dicebat. Ad veſicaꝫ ⁊ chiſtim fellis accedūt vene que eas nutriūt ꝑter venas qbus attrahūtur ſupfluitates: qꝛ ſupfluitas que ad eos accidit eſt ſola ⁊ pura nullā habēs admixtionem.

TEXTUS

**Ad chiſtim** fellis quoq; ꝓſertim ad collū ei⁹ artaria q̄dā ⁊ neruus accedūt: ſicut docebat idē Moyſes coꝛdubē. ⁊ quodlibꝫ hoꝝ in coꝛpoꝛe chiſtis fellis ꝑ ſe diuidit̄: ⁊ fit ſile in veſica. Et neruus quidē dat chiſti ſenſum aliquē ⁊ ꝑceptionē eius qḋ ledit. cui⁹ origo ē ex neruo qui copulat̄ cū epate: ⁊ eſt neru⁹ ille in fine paruitatꝭ: ita ꝙ fere latet viſum: ⁊ venit iteꝝ ad euꝫ vena pulſatilis deferēs illi ſpūm vitalē. Cui⁹ etiaꝫ origo eſt ex vena pulſatili veniēte ad epar: ⁊ hāc dicebat ēt Gal. eē in fine paruitatis: ſed tn̄ non tm̄ ſicut neruus ille: imo artaria ⁊ vena ampli⁹ neruo ſentiunt̄: neq; enī plurim⁹ ſanguis artarialis: neq; multitudo ſpūuꝫ vitaliū neceſſaria fuerūt chiſti cum ipſa ſatis ferueat ꝓſentia colere: neq; neceſſarij fuerūt illi plurimi nerui ad multū ſenſum illi dādā ne colera ſuper illos aſſidue effuſa doloꝛes triſtantes ſuſcitet.

ADDITIO

**De his** trib⁹: artaria: vena ⁊ neruo ad chiſti venientib⁹: dicebat Gal. 4. de vti. par. veſice q̄ ſm epar. i. chiſti fellis: artariā qdē ⁊ neruuꝫ ab ipſis que ad ipm viſcus iplātātur diuidēs paruaꝫ alterutrā ſufficientē: ⁊ vix viſibilē. Senſibilē āt ⁊ manifeſtā venaꝫ ex ea que ꝟſus poꝛtas explātās oīa hec tria ſm vnū locum ad veſice. i. chiſtis iplātauit coꝛpus. copulant̄ aūt hꝫ tria in collo chiſtis qm̄ collū eius eſt duri⁹ alijs partib⁹: q̄re eſt magis aptū vt ponat̄ ꝓpe venā poꝛte: ⁊ nō ceſſant diuidi hec per ſubſtātiā chiſtis donec ꝑueniāt ad extremum illum.

TEXTUS

**Numerus** partiū chiſtis ex dictis eſt cōſpicabilis. Cur aūt tm̄ vna creata fuerit chiſtis: ſicut vnū ſplen: duo auteꝫ renes: notum fiet in anathomia renum.

**Complexio** chiſtis fellis inata actuata ꝑ iſluētē ponit̃ cōiter calia ꝛ ſicca. Jō humorē calidū ꝛ ſiccū trahit. creauit.n. de⁹ excelſus ꝛ glorioſus fel: qđ ē calidū ꝛ ſiccū ꝛ igneū ꝛ domus colere citrine: ꝛ poſuit ipm̄ ānexuʒ epati adiuuās ipm̄ in digōne cibi: auctore Gal. in lib⁹ de ſpmate. Aliȷ tñ ɔplonē inatā tantū chiſtis ɔſiderātes ꝓnūciauerūt eā ɔplonis fride ꝛ ſicce. qꝛ ſube pānicl'aris ꝛ neruoſe ſāguis pauci. Neqꝫ huic obſtat qđ dicebat Egidi⁹ ſalernitanus v̄ſificator. Incētiua mali q̄ feruet fellea chiſtis. nō.n. feruet chiſtl fellea ex ſe: ſʒ rōne ɔtēti in ea: qđ ſi Auic. dixerit oīa fella eē calida ꝛ ſicca in q̄rto gradu: id oē de hūore colerico: nō aūt de receptaculo audiat̃: eſt tñ ɔplo chiſtis minoris caliditatis ea q̄ epatis. tuʒ qꝛ ipſa ē mēbꝝ pānicalare nō carniforme: cui⁹ ſuba ꝓpinq̄ eſt nature cooꝑtorȷ duri fere carēs ſanguie. tū ēt qꝛ chiſtis non nutrit colera: licʒ voluptuet̃ ea. nō.n. veriſimile ē a colera pura q̄ horribilis eſt nāc poſſe aliqđ membꝝ nutriri: p̄cipue tamē chiſtis: eo φ ipa ab ea non penetrat̃: ſʒ effluit cito ꝑ eā: ſʒ nutrit̃ fel ex eo qđ ad ipm̄ ꝑuenit ꝑ venā quā diximus⁹. ſi tñ ɔtingat fel putreſcere ab aiali.ſ. ſeparatū: vehemēs ꝛ horibilis fit ide fetor acute ip̄rimēs in olfatū: ita vt itolerabilis ſit fetoris.

ADDITIO

**Inquirere** aūt cur corpora ſanguinea ſint ſudoris fetidioris q̄ʒ colerica: ꝛ tñ mult⁹ fetor in vrīa ſignificet putredinē colere eſt ꝓpoſito impertinens.

TEXTVS

**Quod aūt** chiſtis alias vias habuerit ſibi deferētes nutrimētū ꝑter eas que colerā deferūt: docebat Galie. 4. de vtili. parti. capi. zi. ꝛ. 4. de iuuamētis mēbrorꝫ.

ADDITIO

**Cuius** v̄o ɔplonis ſit colera recepta in chiſti: dicit̃ cōiter a Cōciliatore. dīa. 9i. φ q̄uis colera cū ſanguine ꝑ venas vadēs tēperamento atteſtet̃: eo φ mēbra q̄ indigēt ſanguie.ſ. mixto colera: aut ſanguie colerico ꝓ eorꝫ nutrimēto: ſicut pulmo indigent tanto humore.i. colera rubea q̄ nondū vltime factus eſt ignis: ſicut dicebat Gal. Illa tñ q̄ in chiſti ſuſcipit̃: ſicut eſt ſubtilior ita calidior illa: quaſi vltimo facta ſit ignis.

TEXTVS

**Quātitateʒ** chiſtia fellis: docebat Galie. vbi ſupra cū dicebat. In iacētē v̄o epati chiſtiʒ: q̄uis medīʒ e multitudine hūorꝫ attrahat.ſ. coleraʒ q̄ media eſt iter ſupfluitatē melācolicā q̄ pauciſſima eſt: licʒ groſſiſſima ſit: ꝛ ſeroſaʒ ſiue aquoſaʒ q̄ multiplex eſt.i. multa ꝛ ſubtiliſſima: media v̄o ambaꝝ colerica. At tñ paruā eaʒ fecit nā: qꝛ pōne abūdat ab aliȷs organis q̄cūqꝫ purgant epar in nūero orificiorꝫ q̄ attrahūt. Igit̃ neqꝫ ī hac aliqd preter dignitatē nā fecit: eſt aūt chiſtl ī ſpē hūana q̄ɫitate minor ea q̄ pluriū aliorꝫ aīaliū: lʒ tñ antiq̄ tpe accidiſſe referat albertus in climate. 7. fuiſſe. vʒ. hoiem: cui⁹ fel fere totum epar occupauerat in ciuitate quā Ariſto. calcidem appellabat.

ADDITIO

**Narrabat** q̄qꝫ Ariſto. ꝑmo de hyſtorȷs: in naxo īſula q̄drupedib⁹ fel adeo eē grande vt q̄ ſacra fecerint aduene ſtupeſcāt: ꝛ in eis fellis exuberātia ꝓdigiȷ loco habeat̃: q̄buſdā v̄o locis oīno caret vt apud calcidē euboichā in q̄dā pte agri. Accidit nāqꝫ ibidē fel aliqñ tñ eſſe in q̄ɫitate qđ mirabile ꝛ moſtroſuʒ eſſe videt̃.

TEXTVS

**Fuit tamē** fel hoīs multo minor veſica: auctore Gal. vbi ſupra. Ideo antiq̄ vocabāt fel chiſtiʒ minorē. veſicā v̄o chiſtiʒ maiorē: dicebat Auicē. qđ tñ in ea ɔtinet̃ tenet forte vnū metretum plenum ſine hicheriuʒ: dicebat Cauliac⁹.

**Figura** chiſtis eſt rotunda cū lōgitudine colli.

**Situs** fellis valde diuerſus iuētus eſt in aīalibus: q̄buſdā nāqꝫ pēdet ab inteſtino ieiuno: qꝛ nā fellis maxime eſt ꝓpter vētrē iferiorē vt pūgat illud: ꝛ adiuuet digōnē ꝛ expulſiuā: maximeqꝫ fel māifeſtat̃ in piſcib⁹. nullus.n. piſciuʒ quē nouerimus iuētus eſt felle carēs: ꝛ hoc eſt ꝓpter frig⁹ eorꝫ. hinc eſt φ piſces ēt colera idigēt ad expulſionē: q̄buſdā aūt eorꝫ iuētū eſt fel ſuꝑ iteſtinū: ꝛ in q̄buſdā iuenit̃ fel ɔtextū ſuꝑ oīa inteſtina: ſicut in q̄dā aīali mario qđ arayā vocat̃: auctore Alberto. ſicqꝫ in piſciū fellib⁹ diſtātia reperit̃ remota ab epe. At in hoīe fel in ɔcauo epis locatū eſt in ei⁹ maiori lobo ſiue additamēto ꝛ pēnula q̄ poſita eſt in medio. Et hec ps epatis q̄ ſub felle eſt: ſicut diximus⁹ inuenit̃ dulcis valde: eo φ amaritudo colere pauce ebulliētis attracta eſt a felle tāq̄ʒ ſupflua ꝛ cōtraria cibo: ꝛ ꝓpterea ſepat̃ a cibo: qꝛ oīs ſupfluitas expurgata a cibo eſt cibi ɔploni cōtraria: ſicut amarꝫ qđ abȷcit̃ eſt ɔtrariū cibo q̄ attrahit̃: qđ aūt aliqñ experimur lobū epatis in quo locatū eſt fel: inueniri magis guſtui amarum aliȷs: id omne euenit qñ chiſtis fellis ſm̄ ſe totā ab eo non extirpat̃: ita φ paucū illi⁹ remanēs reddit totā amari ſaporis

¶ Collū ꝑterea chiſtis eſt a pte epis ɔcaua: auctore Gal. in medio venarꝫ deferētiū ſanguinē ab epate ad corp⁹: ꝛ venarꝫ inferiorꝫ q̄ attrahūt ꝛ adducūt chiluʒ ad epar. nā ſicut in medio epatis ꝓpẽ fit humorꝫ gnātio. ſic ēt colere ſeparatio: ꝓpter qđ dicebat Auicen. meatū fellis ɔtinuari cū epate ꝛ venis in q̄b⁹ gnāt̃ ſanguis. Ibiqꝫ ſūt ēt rami plurimuʒ neruoſi.i. ſimiles neruis.ſ. in mō ſubſtātie. Sūt.n. ſubtiles vt fila neruorꝫ q̄b⁹ aſſimilant̃ in modo ſube: lʒ vere ſint venoſi itrātes ſubaʒ epatis: ꝛ colerā ſuſcipiētes: q̄uis ſit eorꝫ introitus: imo poti⁹ exituʒ perpēdicularis.i. rectus aut rectiline⁹ ex ɔcauitate epatis.i. in ſima parte epatis: et hoc vt per ipm̄ cōmodius colera exeat ab epate nō obliquata ibi.

ADDITIO

**Cauſa** aūt hui⁹ ſitus chiſtis fellis fuit. tū qꝛ ɔcauū epatis in cui⁹ pte ipa locata eſt vicini⁹ eſt iteſtinis ꝛ ſtomaco ad q̄ mādari hʒ colera gratia finiū quos in anhabitis diximus. ſic.n. cōmodi⁹ ꝛ facili⁹ viaqꝫ breuiori colerā ad loca illa trāſmittit q̄ʒ ſi in cōuexo epatis diſtantiore locata fuiſſet. tū ēt qꝛ opus erat chiſtiʒ ɔtāgere colon inteſtinū vt acuitate colere quā ɔtinet ſuꝑ ipm̄ refūdāte expulſiua hui⁹ iteſtini q̄ debilis eſt ſtimularet̃ ad fecū expulſionē in eo ɔtentarū. Nō ɔtangeret aūt ipm̄: neqꝫ illi alligaret̃ niſi in cōcauo epatis locaret̃ fel: qꝛ in ea parte inteſtinū colon cū felle ſupponit̃ ɔcauo epatis ſub ea parte in q̄ colon ſtomacuʒ ſupegrat: qua in pte ēt colon inuenit̃ citrini coloris ꝛ ſaporis ſi cui placeret guſtare amari.

TEXTVS

**Colligantiā** hʒ chiſtis fellis cū collo meatu vł poro qui ori ſuo ɔſolidat̃: eo modo quo pori vritides veſice: auctore Haliabbate: Moduʒ implātatiōis quorꝫ cū veſica oſtēdemus in anathomia veſice. Ampli⁹ ēt ɔtinuat̃ chiſtis cū epate mediāte. tuʒ illi⁹ collo ꝛ vena nō pulſatili: tū ēt mediante poro attrahēte hūorē ſubtilē incēſuʒ.i. colerā rubeā qui ɔgruit ei. hec nāqꝫ oīa ɔtinuant̃ cū epate ꝛ venis in q̄bus gnātur ſanguis. Habetqꝫ ibi fel plurimos ramos neruoſos. ſic̃ diximus. Cordi ꝑterea ꝛ epati colligat̃ chiſtis mediāte vena pulſatili: q̄uis cordi nullus taliſ hūor q̄ ſit colera: ſicut neqꝫ melācolia appropinq̄re poſſit: nec ꝑ ɔñs receptacula eorꝫ: qm̄ cor nullū affectū violentū patit̃: auctore Ariſto. 4. de partib⁹ aīaliū. Lʒ aūt colera in quocūqꝫ mēbro ſenſibili ſit: mordicatōes vtplurimū inducat: Ille tñ q̄ in chiſti fellis ſiūt nō ſimil'r ſe hñt illis q̄ in ventre ꝛ matricib⁹ ꝛ in veſica que vrinā ſuſcipit. Ille nāqꝫ

manifeſte ſunt: dicebat Gal. 3. virtutū nālīū. veſica vō que ɔtinet vrinā q̄nq̄ʒ ſalſugine vrine: ⁊ interdū ei⁹ grauedine ad expulſionē excitaᵗ: chiſtis aūt fellis: q᷑ membꝝ eſt durꝝ. panniculoſum. paruū excitaᵗ ſufficiēter vel mordacitate colere: vel q̄dā extēſione. hʒ.n. neruū puū vt diximus vix viſibilē ſibi cōicatū: quo mediāte cerebro colligaᵗ. At cū ſtomaco colligātiā hʒ mediāte vno ſuoꝝ poroꝝ: quē diximus: ⁊ cū iteſtino colon: qualr aūt cōtinueᵗ cū duodeno ⁊ ieiuno diximus in anhabitis: ⁊ oīno hʒ fel poros aptos ad ſtomacū ⁊ iteſtina ad q̄ mandat ſupfluitatē colere vt mordicādo iteſtina excitet ad expulſionē: ⁊ appetitū ſtomaci ad attractionē. Colligaᵗ deniq̄ʒ toti corpori mediante epate.

**Iuuamenta** chiſtis fellis alio mō aſſignāt peripathetici: ⁊ p̄ſertiʒ Ariſt. Alio aūt mō medici ⁊ maxime Gal. Ariſto. nāq̄ʒ. 4. de ptib⁹. ſenſit ⁊ docuit fel. ſ. hūorē nō alicui⁹ grā atq̄ʒ inutilē eē māʒ: q̄obrē p̄lchre a veterib⁹ dcm̄ eē illis q̄ cāʒ cur diuti⁹ viuaᵗ fellis vacuitatē eē. Id ɔfirmātes exēplo ſiue argumēto aīaliū hn̄tiū ſolcas ⁊ ceruoꝝ grie deducto. hec.n. ⁊ felle carēt ⁊ diu viuūt: gn ⁊ ea q̄ illi nō viderit felle carere vt delfin⁹ ⁊ camellus lōgeua ſūt. ep̄i itaq̄ʒ fel aduictū eē nō rei cuiq̄ʒ delegatū: ſʒ excremētū eē vr̄. ſicut.n. fex q̄ aggregaᵗ in vētre ⁊ iteſtinis hʒ vaſa ſua. ſic chiſtis fellis eſt vas q̄dā repoſitoriū reſidui. nā.n. q̄buſdaʒ in chiſtib⁹. i. in receptaculiſ reſeruat q̄dā ſupflua expurgata: ſicut melācoliā in ſplene colerā in felle: ⁊ vtiᵗ eis ad vtilitates diuerſas. ⁊ hec eſt neceſſitas ſuppōnis. fiunt enim omnia hec alicuius gratia.

¶ At medici dicūt chiſtis iuuamentū eē colerā rubicūdā a ſanguine purgare eāq̄ʒ attrahere ne forte ſanguinē ſuo acumie exureret: auctore Aliabba. ⁊ hac rōne chiſti leuē ⁊ flauā ſupfluitatē ſuſcipiētē nā appoſuit epati: dicebat Gal. 4. de vtili. parti. cap. 4. Vn̄ ex hoc mūdificatur totū ⁊ p̄ſertiʒ epar a ſupfluitatib⁹ ſpumoſis: auctore Auicē. 1. a colera q̄ eſt ſicut ſpuma: ⁊ ꝓpter hoc epar ita mundificatū min⁹ euacuiᵗ: neq̄ʒ tn̄ ex hoc auferᵗ ira ab aīalib⁹: q̄m pars colere q̄ in epate remāet eſt facile mobilis ſanguinē inflāmās. Et ex inde exuberāte felle fit accēſio ſanguis in ep̄e: ⁊ ex eo ī corde. ADDITIO

**Ex hoc** aūt dici ɔſueuit cām ire ⁊ iſanici eē in felle: ſicut pauoris in corde. amoris vō ī ep̄e letitie in ſplene: imo fuerūt iā q̄ putarint nām fellis ſenſus alicui⁹ grā fore. volebāt.n. ideo fel adeſſe vt ptē aīe ſitā in ep̄e mordēdo excitaret: laxādo exhilaret. hos tn̄ nō recte ſentire: dicebat Ariſ. vbi. ā. TEXTVS

**De iuuamētis** p̄terea fellis eſt epar calefacere: ſicut teſtanᵗ Daliabbas ⁊ Auicē. ⁊ ꝑ hoc digōnē ſecūdā ɔfortare: calorē nālē ep̄is iuuare: ꝓportio nāq̄ʒ colere ſub epate feruētis eſt ſicut ꝓportio ignis accēſi ſub lebete. naʒ iuuaᵗ epar ꝑ ipſam quēadmodū iuuaᵗ decoctio rei in vaſe per accenſioneʒ (ignis ſub eo. TEXTVS

**Sunt etiā** q̄ dicāt q̄ p̄ſentia chiſtis fellis pēdentis in medio epatis ſubam epatis a corruptiōe abſq̄ʒ nocumēto ɔſeruari ⁊ p̄ſeruari: cui⁹ fides eſt q̄ amoto felle ab ep̄e ſtatī ep̄is ſuba ī circuitu fellis diſſoluiᵗ ⁊ liq̄ſcit.

¶ Iuuamenta p̄terea chiſtis ratione colere rubee: cuiuſ ipa eſt receptaculū: quedā ponunᵗ. vʒ. ɔfortare digōnē p̄mā q̄ fit in ſtōaco ꝑ caliditatē colere q̄ ad ipm̄ effluit: cui⁹ ſicut imoderata q̄titas ad ſtōm ꝑueniēs eſt ad nocēdū: ita vt ex ea ɔtingat ſtōm āguſtiari illius morſu ⁊ pūctiōe nauſeā ſuſcitās ⁊ ꝓuocās vomitū: ⁊ appetitum auferēs corrūpēs aut diminuēs: cibiſq̄ʒ ⁊ potib⁹ cōmixta digōnē prauā faciēs. Ita illius moderata q̄titas vt hn̄ digerat ſtōaco auxiliū p̄bet. Propter qd̄ in corporibus ex gnātione ſanis vel nullus in plurib⁹ fellib⁹ creatus fuit porus ad ſtōm: aut ſalteʒ paruus: vt hūiditates lauarenᵗ a colera ſicut abluunᵗ hūiditates inteſtinoꝝ: niſi q᷑ ſtōacus lediᵗ ꝑ eas: dicebat Auicē. leſiōes aūt iā diximus: q̄propter iuuāti⁹ fuit ſtōaco carere colera purgāte eius flegma: q̄ ipſaʒ colerā ſuſcipe cū icōmodis q̄ diximus: p̄ſertiʒ q᷑ pōt ſtōacus a flegmatib⁹ in illo abūdātib⁹ mūdificari q̄libʒ mēſe bis cū vomitu: ſicut ɔſuluit Hypocra. vel radicib⁹ raffani icidi ⁊ digeri flegma illud: poſtea ſubduci cuʒ ierapigra: ſicut p̄cipiebat fieri Ga. 4. de vti. par. his vbis. ADDITIO

**Bene ergo** āt iq̄ medicoꝝ ſimlᵗ cū alijs p̄miſſionibus ſanatiuis cos q̄ a cibarijs vomitus ſingulo mēſe facere ɔſulebāt. hi q̄dē ſemel ſufficere extimātes. hi aūt ⁊ bis facere dignificātes. ſtomacus.n. nō hʒ qd̄ ipſʒ mūdet a ſupfluitatib⁹ flegmaticis q̄ paulatiʒ in eo nec̄io ɔgerunᵗ ꝓpter ſui debilitatē idigerēdo p̄cipue in nobis hoīb⁹: eo q̄ ad ſtōm: ſicut ad inteſtina nō ɔfluit colera q̄ ipm̄ mūdificet. cogereᵗ.n. in decibos an̄ tp̄s expellere. oʒ q̄ vt arte iuueᵗ. Merito itaq̄ʒ cui porus felle⁹ deferēs colerā ad ſtōm creatus eſt maior dict⁹ eſt iſelix ex gnōne: ꝓpter frequentē gnōnē vel effuſionē colere rubee ad ſtōm illi⁹: ſicut docebat Auic. Mala.n. ɔplo calā ſtōaci ⁊ mālis fit ab hūorib⁹ colericis in ſtomaco gnātis vel aliūde ſibi trāſmiſſis: auctore Auerroy: ⁊ mēbꝝ approp̄atū ad hoc ē epar aut fel. Modū āt diſcernēdi colerā q̄ gnāᵗ ī ſtō ab ea q̄ ad ipſʒ effunditᵗ: ex colore docebat Gal. cogſcere. nā ei⁹ q̄ in ſtō gnāᵗ color ē ſicᵗ porri. i. ſucci folioꝝ porri. illius vō q̄ nō influitur niſi ab ep̄e color eſt rube⁹: ⁊ eſt clara pura: aut ꝑculdubio color citrin⁹ valde: cūq̄ʒ hōᵎ color colere fuerit ſimilis colori porri nō gnābiᵗ niſi in ſtōaco. cogiᵗ aūt hō ille infelix vomere aſſidue: ne ex ea in ɔtinua afflictiōe digō cibi corrūpaᵗ: ne ēt fortib⁹ doloribus cruciēᵗ. poro.n. fellis eunte ad ſtōm exīte amplo ⁊ lato magna colere q̄titas ꝑ eū effluit ad ſtōm feſtinare faciēs exituʒ cibi a ſtōaco anq̄ʒ digeraᵗ. TEXTVS

**Amplius** iuuamētū p̄ſtat fel ꝑ colerā ab eo ad iteſtina tranſmiſſam ad ſupfluitatū expulſionē ɔcitādo iteſtina ad egerēdū fecū ptes groſſiores ⁊ mūdificādo ea. dicebat Aui. ADDITIO

**Paſſiones** ſm̄ oēʒ malitiā. tū ɔplonis chiſti fellis euenire poſſunt: ita vt inde debilitetᵗ illius opatio attractiua ablate: aut diminute in attrahēdo colerā. tū ēt egritudines ɔpōnis p̄ſertim opilationes in ſuis trāſitib⁹: vel cōi. ſ. ꝓpe fundū eius ab epate. nā ꝓhibita colera trāſire in chiſtiʒ regurgitat ſanguini immixta in totum corp⁹ qua ſubtili exiſtente accidit eā corpora ad febres diſpōere colericas ſi putrefiat: aut ſi nimiū incēdatur. ſi vō groſſa fuerit: poterit eē cā icteritie: in q̄ nō neceſſario feces erūt albe: imo poterūt eē colerice ſm̄ trāſitū pluris aut paucioris colere ad inteſtina: vel opilō erit in trāſitu ⁊ meatu deferēte coleram ad iteſtina: ⁊ tunc colera licʒ attrahaᵗ ad epar: nō tamē ad inteſtina pōt expelli: q᷑ obſtructus eſt porus: ⁊ tūc ſi putrefiat febrē inducet colericā interpolatā vel continuā: in quo caſu nō tingētur egeſtiones: ſʒ vrina vel erit opilatio in cānali q̄ ꝑuenit ad epar. ⁊ tūc nō erit egeſtio tincta ſed vrina: ꝓpter colerā regurgitātē in gibbū epatis: ⁊ ꝑ emulgētes venas tranſmiſſaʒ ad renes ⁊ veſicāʒ ⁊ q᷑ ad chiſti nō trahiᵗ: neq̄ʒ effluit colera: neq̄ʒ in loco aliquo ſingulari putrefit: quare inde cauſabiᵗ vel icteritia: vel cōtinua febris. ſi colera ſpargaᵗ per venas: que ſunt in ambitu totius. tū ēt egritudines ſolute cōtinuitatis ⁊ apata chiſti euenire poſſunt que oēs curāde ſunt ſm̄ ſemitā curatiōis diſpoſitionū epatis: q̄ q᷑ raro eue-

niunt. ideo nō fuit de eis ſpecialis auctoꝝ determinaᷓ: niſi de icteritia: in qua plures paſſionū dictarū ↄcurrūt tāq̄ʒ cauſe illius. nā cum nō attrahit fel colerā: aut attrabit diminute ⁊ nō cōplete: eueniunt nocumēta ex ea. colera. n. retēta in epate ſupra chiſtim: facit poſſidere apata epatis ⁊ icteritiaſ: ⁊ qn̄q̄ʒ putreſit ⁊ facit accidere febres malas: ⁊ quādoq̄ʒ currit ad mēbra vrine cū ſupfluitate ⁊ vlcerat ea: ⁊ qn̄q̄ʒ currit ad mēbꝝ aliqđ: ⁊ accidūt in eo heriſipila ⁊ formica: ⁊ qn̄q̄ʒ currit a felle ad inteſtina cū ſupfluitate: ⁊ facit icurrere ſolutionē vētris colericam ⁊ raſurā inteſtinoꝝ. TEXTVS

¶ Anathomia vene concaue deſcēdētis vſq̄ʒ ad renes: ⁊ venarum emulgentium.

**Oſtenſa** anathomia chiſtis fellis poterit abſcindi epar q̄ntū ad ei⁹ lobos ſiue pēnulas. gibbū illius reſeruādo. vt origo vene ↄcaue intueri poſſit: quo facto apparebit vena magna deſcēdēs: q̄ eſt ram⁹ vene ↄcaue: cui artaria aborti deſcēdēs ſup ſpinā dorſi illi comes aſſociaꝰ: q̄ ēt eſt ram⁹ artarie aborti: cui⁹ anathomiā i ſeq̄ntib⁹ oñdem⁹: q̄ oēs quēadmodū iter ſe hēant qui diligēter noſce velit ſpectare id debet per diſſectionem: auctore Ariſto. 3. de partibus animalium.

¶ Apparebit itaq̄ʒ p anathomiā vena hec vētrē hn̄s deſcēdēs. nā anathōia partis aſcēdētis iaʒ ꝑtꝰ ⁊ cōicans alijs venis in ſuba ſiue cōpoſitiōe numero partiū: licet aliter ramificeꝰ in figura ⁊ iuuamēto cōmuni: ⁊ in aptitudine patiēdi: differēs tamē ab illis. p̄mo.

**Quantitate** eſt. n. ceteris oib⁹ amplior: dicebat Gal. 5. de iuuamētis mēbroꝝ.

**Situ** quoq̄ʒ in origie ei⁹ eſt ichoās ſm doctrinā medicoꝝ a gibbis partibus epatis: in quo ēt radices illi⁹ in ſtipitē eleuanꝰ: ⁊ in duas diuidiꝰ partes: aſcēdentem. vʒ. de qua ſufficiēter diximus: ⁊ aliā deſcēdentem: cuius anathomie inſiſtimus in preſenti.

¶ Primū aūt in qđ hec vena deſcēdēs diuidiꝰ ilico cuʒ oriꝰ ab epate anq̄ʒ ſupra dorſuʒ appodiceꝰ: auctore Aui. ſunt rami capillares: q ad faſcias renis dextri vadūt: ſiue ad villulos ⁊ pāniculos ↄſumunꝰ dextri renis: ⁊ ſunt illi pāniculi opimēta ſiue cooꝑtoria renū q ſubtiles ſūt renes īuoluētes ⁊ ↄtinētes. ſic faſcie ex pānis facte comprehēdūt ⁊ īuoluūt īfantē. vadunt. n. hi rami ad has faſcias ⁊ ſparguntꝰ in eis: ⁊ in eo qđ circa eos exiſtit de corporib⁹ leuiorib⁹ ad nutriēdū ea cibū ad ea perferētes. ſūt āt h mēbra circūuicina adepſ illic ex̄ns mltiplicat⁹ ↄfortatōiſ gr̄a caloris renū: neruꝰ: artarie: ligamta ꝓxia.

¶ Feſtinat aūt nā citius mittere venulas a vena ↄcaua in origie ſua ad faſcias q̄s diximus renis dextri q̄ʒ ſiniſtri: Jō q2 ren dexter eſt ꝓpingor epati: imo q̄ſi ſibi iunctus. Poſitus. n. eſt ren dexter ſupra ſiniſtrū vt ſit locuſ ei⁹ ſitui epati ꝓpingor: dicebat Auic. ⁊ magis attrahēs ab ipſo q̄ntū poſſe eſt: ita vt fortaſſe tāgat ipm: imo tangit additamtū qđ ſeqꝰ ipſʒ. faſcie aūt reniſ ſiniſtri ſuſcipiūt venas a p̄mo ramo decē ramoꝝ ſeꝑatoꝝ a vena ↄcaua ex̄nte i fine ſpōdiliū: quā oñdem⁹ i his q̄ deiceps diceꝰ.

¶ Poſtea a vena ↄcaua deſcēdēte ꝓcedūt due vene inſignes q̄ emulgētes vocanꝰ: vel q2 exprimūt ab epe mediāte vena ↄcaua aquoſitatē: q̄ dꝰ ſerū ſanguis: ſicut lac mulgeꝰ ex vbere: vel q2 ſugūt ⁊ demulgēt aquoſitatem ſanguis a vena ↄcaua: q̄ vene emulgētes trāſeunt ad renes: vt p eas coleꝰ ſiue decurrat aquoſitas ſanguinis: q2 ren nō attrahit niſi ſuū nutrimētum qđ eſt ſanguis ſero cōmixtus. Et lʒ ren attrahat aquoſitatē p veſicā̄ expellēdā: nō tn̄ eā attrahit niſi rōne ſanguis ſibi imixti qui eſt nutrimētū ſuū. Perficiꝰ aūt hic trāſit⁹ aq̄ſitatis ad renes v̄tute epis ipellēte: ⁊ virtute renū attrahēte.

**Numero** ſunt due vene emulgentes.

**Situs ⁊** colligantia q̄ruʒ ſic hēri p̄nt. oriunꝰ. n. nō mlto poſt epar: neq̄ʒ eaꝝ origo ē ex idirecto vni⁹ ad alterā: imo dextra in loco eminētiori oriꝰ ⁊ ſiniſtra in iferiori: ſicut ēt ren dexter ⁊ ſiniſter eodē mō ſituanꝰ ſm p̄lm: ſicut oñdemus in anathōia eoꝝ. Perueniūt aūt he due emulgētes ad renes ambos eoꝝ ↄcauitates penetrātes: ⁊ in eaꝝ ſuba rareſiūt ⁊ ↄuertunꝰ ſiue trāſeūt in pāniculū quēdā raꝝ p quē trāſire pōt aq̄ſitas vrinalis: ſanguine. ſ. vnctuoſo ſupra pāniculū remanēte. ſicq̄ʒ p pāniculū illū ſanguis colaꝰ ⁊ ſeq̄ſtraꝰ aquoſitas ab eo que eſt vrina. ADDITIO

**Hec aquoſitas** q2 nō eſt ex hūorib⁹: neq̄ʒ ē niſi ex eo qđ bibiꝰ ⁊ non nutrit: neq̄ʒ eſt neceſſaria niſi in attenuatōe nutrimēti ⁊ penetratiōe: decerniꝰ a ſanguie remanēs diſcreta: ⁊ inde dicta eſt vrina: q2 fit in renib⁹ vna. ſ. ſingularis ⁊ diſcreta. ſicq̄ʒ nō mixta deferꝰ ad veſicā: nāq̄ʒ ſm ipſaʒ venā cōcauā multa hūiditate ſubtili ⁊ aquoſa plen⁹ eſt ſanguiſ: imo ēt q̄ʒdiu eſt in epe ſm Auicē. ſubtilior exiſtit q̄ʒ dʒ. neq̄ʒ. n. ex vētre ad venas trāſumi hn̄ erat poſſe chiluʒ q ex cibis: neq̄ʒ facilr ꝑtranſire venas q̄ in epate multas ⁊ anguſtas ex̄ntes: niſi aliqua ei ſubtilis ⁊ aquoſa humiditas ꝑmiſcereꝰ ſicut vehiculū: ad quā q̄dē vtilitatē ſumulaꝰ aialib⁹ aq̄. nutriri. n. ex ea nulla particula pōt. diſtribui itaq̄ʒ ex vētre id qđ dʒ nutrire nō ↄtingebat nō conductū ab aliq̄ ita liq̄do. cūq̄ʒ ſanguiſ ab epe ſeparaꝰ ab aquoſitate ſupflua ilico mūdaꝰ q̄ necc̄ia nō eſt niſi ꝓpter cām q̄ʒdā q̄ iā ſublata eſt. has aūt hūiditates poſtq̄ʒ ꝓpriū opus expleuerint: nō dʒ ampli⁹ manere in corpore op⁹ alienū debētes eē venis: dicebat Ga. 4. de vti. parti. cap. 5. ⁊ 6. Ad aliq̄ igiꝰ receptacula ꝓpa attrahenda erat aq̄ſa illa ſupfluitas ne remanens in mēbris fieret cā alicui⁹ ſpēi hydropis. Jō hui⁹ vtilitatis gr̄a reneſ facti ſunt organa ↄcaua oriſicijs q̄dē alijs attrahētia. ſ. venis emulgētib⁹ extrahentib⁹ aquoſitatē a ſanguie ad renes. alijs aūt emittētia ſubtilē hāc ⁊ aquoſaʒ ſupfluitatem: quoꝝ anathomiā in ſequētib⁹ oñdemus: ⁊ ſunt pori dicti vritides ad veſicā termīati. TEXTVS

**Et hic** q̄dē eſt ort⁹ ꝓceſſus ⁊ termin⁹ venaꝝ emulgētiū: vlteriorē aūt ꝓceſſuʒ vene ↄcaue deſcēdētis ⁊ diſtributionē oñdemus in his q̄ deiceps.

**Juuamētuʒ** ⁊ officiū venaꝝ emulgētiū ex carnali nole ē ↄſpicabile. ADDITIO

**Venis** emulgētib⁹ euēire p̄nt malitie ↄplonis cōceꝰ eis: ⁊ alijs venis: p̄cipue tn̄ eis aduenire pōt debilitas attractōis deſup: ſicut ēt renib⁹: q̄re aut nō attrahūt aut debiliter: ⁊ ide euenit difficultas vel retētio vrine: ex toto ēt nō ex̄nte multitudie vrie in veſica. Jn q̄ caſu errāt lſcꝫ medicoꝝ q cū ſiriga vel aliq̄ manuali inſtr̄o tētant extrhere vrinā de veſica: ⁊ eſt caſus ſingularis: q̄ in loco licʒ impꝑtinēter: nō tn̄ iutilr aduertere dʒ: q̄re Aui. in cura retētiōis vrie dicat q lac ē magis cōueniēs eis. ſ. hn̄tib⁹ difficultatē vrie cū nō eſt febris.

¶ Et ꝓpter originē venaꝝ emulgētiū a vena chilis que explātaꝰ a gibbis epis appꝫ cur hūores euandi ſi n̄ peccauerit nimia groſſitie aut mltitudie: neq̄ʒ in vijs vrine fuerit vlcera cōmodi⁹ euanꝰ p vias vrie: ſic ēt q exiſtūt in cōcauo epatis cōmodius per inteſtina. ſi ſolū ſit intētio euacuādi ⁊ nō diuertēdi: neq̄ʒ in vijs iteſtinoꝝ fuerit leſio ſicut vlceratio vel apoſtema: ⁊ id omne eſt doctrina Auicen. 4. p̄mi. TEXTVS

¶ Anathomia renum que grece dicunꝰ nephros: auctore Polluce. Jnde paſſio nephretica: nephreſis dicta eſt: ⁊ nephretici q in renib⁹ patiunꝰ. ADDITIO

**L** **Icet** nullū aīaliū pēnas hñs ſquāmas ꝛ cortices ꝛ renes ꝑp̄e hēat excepta teſtudie: auctore Ariſ. 3. de ptib⁹ aīaliū. Et in q̄buſdā q̄qꝫ auib⁹ ſint vice renū carūcule q̄dā latiuſcule renū ſpēm oſtēdētes: q̄ſi ea caro q̄ renibus delegata eſt locū nō hēat: ſꝫ in pla diſpſa ſit. Se nus q̄qꝫ teſtudis: quā lutariā vocāt: veſica ꝛ renibus carent. fit. n. ꝑpter mollitiē ei⁹ tegmis vt hūor facile difflueſ: lutaria igiť ob eā cām neutrā eaꝝ ptiū hꝫ. Ceteris tamē aīalib⁹ ſanguineū pulmonē hñtibus renes oībus natura tribuit: inter q̄ ēt homini. TEXTVS

**Homines** renes hr̄e viſu ꝛ tactu exploratū eſt: dicti āt ſūt renes grece ab eo qd̄ ē rion .i. fluo: eo ꝙ ab eis. vt ingt Varro: iꝫ non recte: riui hūoris obſceni oriant̄: qd̄ tn̄ eſt lōge ſecus: q2 ſpine altriſec⁹ coherere hos riuos oſtēdemus: ꝛ ſunt ab īteſtinis ſepati: ꝛ hec eſt vitas. Renes q̄ñqꝫ ēt vocabat vetuſtas rōdines renones ꝛ nephrūdines: ſunt aūt renes mēbra īſtrumētalia: ad quoꝝ ꝯpōnē ſubtiliata eſt nā vt eoꝝ.

**Subſtantia** fieret carnea carne ſolida cōpacta groſſa ꝛ dēſa ſub modica mole māꝫ hñs plimā: tū vt occurrerēt multo: ſicut dicebat Aui. i. multis mēbris vel multe q̄ntitati vrine cū puo ſpatio. i. occupādo modicū ſpaciū: dādo ēt locū alijs viſcerib⁹. ſ. īteſtinis. epati. ſpleni. abſqꝫ magna hoꝝ mēbroꝝ ꝯpreſſiōe. tū ēt vt renes ſua ſpiſſitudie ꝑhiberēt a ſe attrahere ꝛ ſugere aliud q̄ȝ ſubtile aquoſiꝫ. Nō creabant̄. n. renes vt hūores groſſos: ſic melācoliā ꝛ flegma ſibi attraherēt. nā ab illis leſionē ſuſcipent cū opilone: imo ex eorū ꝯgerie in eis pleriūqꝫ fiūt lapilli: ꝛ ide paſſio calculoſa: ſꝫ vt hūiditatē aquoſam ſanguini modico īmixtā ab epe attraherēt: cū aliq̄ licꝫ modica portiōe colere. tū ēt vt renes ſua ſpiſſitudine ꝛ ſoliditate redderētur robuſtiores minuſqꝫ paterent̄ ab aquoſitate vrinali acuta q̄ aſſidue īplent̄: ꝛ ab hūorib⁹ mordacib⁹ origineis ꝛ hauracbijs ꝛ acutis q in plurib⁹ horis vrinā comitant̄: colera. n. quātūcūqꝫ groſſa fuerit coegredit̄ vrinis: dicebat Gal. 4. de vti. par. tū ēt dēſe ſubē creati fuerūt renes vt nō excideret ſanguis renib⁹ adueniēs ꝑ eoꝝ nutrimento colere ꝑmixtus cū vrina ꝑ aliquē poroꝝ vritidiū ſit̄ effluēs vrine īmixtus. iō dēſuꝫ melius fuit operari eoꝝ corp⁹: auctore Gal. vbi. ſ. eo ꝙ ſanguis in īpamet carne renū regurgitat veluti fex q̄dā. ADDITIO

**Et merito** q̄dē hic ſanguis vt fex dr̄. ita. n. inſtituit nā vt excremētū humoris ex vena ad renes deueniret: in renib⁹ aūt ſedimē: hūoribus ꝑ corp⁹ renū colatis in mediū ꝯflueret: vbi ſunt cōcauitates: ꝛ hec eſt vna cāũ: q̄re renes oīum maxie viſceꝝ fedū reddant odorē. Hinc aūt ſanguis in ſubām renū regurgitās paulatim ad totā ipſaꝫ renū ſubām vaporiſormiter diſſeminat̄ vnit̄ ꝛ nutrimētū fit renibus: ſic dicebat Galienus. vbi ſupra. TEXTVS

**Tum etiā** iō creati fuere renes ſolidi: q2 ꝑ ipſos attrahit̄ ꝯti⁹ mā aquoſa acuta nitroſa mordicatiua: cui ēt aſſociant̄ hūores acuti in plurib⁹ horis: auctore Auic. tū ēt vt ſoliditate ꝛ duritia eoꝝ cōprimerēt ſanguinē cū ſupfluitate. i. vehemēter ad iſtar duorū nodoꝝ ſanguinē q̄uis mō ꝯprimētiū retinētes ipꝫ ꝑ ſui nutrimēto: aq̄ſitatē aūt repellentes. vn̄ ꝑpter ſoliditatē eoꝝ alleuiat̄ penetratio fecis ī ſuis meatib⁹: ꝛ trāſitus ꝑ eos alleuiat̄: ſic ꝙ hypoſtaſis ꝛ alie fecales ſuperfluitates q̄ vrinā comitant̄ leuiter ꝛ facile ꝑ meat⁹ renū fluētes trāſeūt: neqꝫ renib⁹ facile imbibunt̄ ꝑpter eoꝝ ſpiſſitudinē ꝛ ſoliditatē. tū ēt q2 ꝑ eoꝝ ſoliditatē reddūtur renes fortiores ad attrahēdū vrinā. corp⁹. n. ſpiſſum ceteris parib⁹ eſt forti⁹ ad attrahēdū q̄ȝ rapꝝ: ꝛ cū vrina quā attrahūt: ducunt ēt aliq̄ȝ partē colere citrine: ꝛ plures attrahūt omne fere qd̄ eſt ī venis pulſatilibus ꝛ nō pulſatilibus ex colera citrina: ꝛ attrahunt etiam aliquā partē ſanguis. ADDITIO

**Fuit eniꝫ** hoc cōe cuicūqꝫ mēbro attrahenti ſibi aliqd̄ ꝑpriū ꝑ amplos cānales. vt attrahat cū illo aliqd aliud alteri⁹ generis: ſic ſplen ꝛ renes: qd̄ nō ꝯtigit ꝺ chiſti fellis: eo ꝙ ipa attrahit colerā citrinā. ſ. ſꝫ aliquē gradū citrinitatl. vt ēt rubea ꝛ flaua dicat̄ ſepenūero: a Ga. ex cānalib⁹ ſtrictis. attrahit. n. illā valde purā: ſplen āt cū ſupfluitate nigra attrahit aliq̄ȝ ꝑtē ſanguis quā retinēt vene. ſilr ꝛ renes: auctore Gal. 4. de iuuamētis mēbroꝝ. Hec aūt attractio vel fit a forma ſpecifica ꝑpter ꝯueniētiā renū cū illa ſupfluitate vrinali: ſicut ēt dictū eſt de īteſtinis reſpcū fecū: vel fit in eis v̄tute nāli attractiua q̄ ē in eis multū valida a vehemēti eoꝝ caliditate. TEXTVS

**Illud ergo** qd̄ ad renes attrahit̄ ꝺ cola exit cū vria. Illud aūt qd̄ attrahit de ſanguie pōderat ꝛ deſcendit ī eis ꝛ applicat̄ cū carne eaꝝ: q̄re nutriunt̄ ab eo qd̄ de ipo purificatū eſt purificatōe meliore: ꝛ magis vltia q̄ poſſibilis ſit: ſupfluū āt aq̄ſiꝫ vriale ꝑ poros vritides ad veſicā expellūt. ſanguis aūt in renib⁹ ita depuratus: deide ꝑfundat̄ in tota carne renū q̄ſi vapor: ꝛ ꝯiungat̄ cū ea paulatiꝫ ꝛ paulatiꝫ: ꝛ efficit̄ cib⁹ eis. vt q̄ nō currat ſanguis ꝛ exeat cū vrina ex cānalib⁹ renū formatū fuit renum corpus ſpiſſum. ADDITIO

**Et exide** fit vt cū rarificant̄ renes ꝛ adeo debilitant̄ ꝙ ſanguineitateꝫ ſepare nō pñt ab aq̄ſitate ꝑ ſuo nutrimēto. tūc vria nō purificat̄ neqꝫ clarificat̄: imo de renib⁹ ad veſicā deſcēdit aq̄ſitas ī ſilitudinē loture carnis recētl: ſicut ēt aq̄ſitas vrialis ab epe ad renes nō deſcēdit depurata penit⁹ a ſanguie atqꝫ vltime clarificata: imo poti⁹ cū q̄dā portōe ſanguis illi ꝑmixta tāq̄ȝ z⁹ ꝑticula ipſi⁹: ꝛ reſultat ex his aq̄ſitas ſilis loture carnis recētl ablute ꝯplete ꝛ ꝑfecte. ſilr cū debilitat̄ epar talr ꝛ tm̄ ꝙ neqꝫ vt opꝫ: nec q̄ntū opꝫ: nec via q̄ opꝫ: nec regimie ꝯueniēte ſeq̄ſtrat ſanguinē ab aq̄ſitate: imo plus ſanguis ꝑueñit ad renes cū aq̄ſitate q̄ȝ nutricatiōi renū ꝯgruat. Tūc ſanguis q̄ renes nō idigēt ab eis in veſicā penetrat mixt⁹ aq̄ſitati: ꝛ ſtante debilitate iſta epis egredit̄ vrina. ſic lotura carnis recēter occiſe: ſicut cū ēt renes ſunt multū debiles ꝛ nō ſibi attrahūt portionē ſāguis: q̄ cū aq̄ſitate ad eos ꝑueñit: nec ide ſe nutriūt.

¶ Lꝫ āt ita ſit ꝺ ſoliditate ꝛ ꝯpactiōe renū in ſpē hūana: oīuꝫ tn̄ aīaliū renes firmiſſimi ac ſolidiſſimi vituli marini hñt̄: auctore Ariſt. ꝑꝑ terreſtreitatē corꝑis ei⁹: ꝛ ei⁹ oſſa: oīa. n. cartilaginoſa ſunt: ꝛ iō difficulter incedit: q̄ȝuis faciat fer⁹ ī terra: neqꝫ de facili morit̄ niſi ī tpe ꝑcuſſus: ꝛ hꝫ vocē vacce: neqꝫ ē piſcis ille cornut⁹ q bos ī mari vocat̄: ꝛ hunc vituluꝫ marinū vidimus tetigimus: ꝛ eūdē mugiētē audiuim⁹: q nō ē piſcis: ſic neqꝫ delphin: neqꝫ canis: neqꝫ balēa: ſꝫ dn̄r bellue marine. hꝫ aūt hec bellua renes bubali ſiue vaccinis ſiles: pedes hñs ī āteriorib⁹: deſinit āt ī caudā ī poſteriorib⁹. TEXTVS

**Cōplexio** renū ē calā ꝛ hūida: cū eoꝝ: vt dixim⁹: ſuba ſit carnea: ſuntqꝫ hñtes latas venas ꝛ artarias. iō rubēt: q̄ꝝ rōne reddunt̄ renes calidi. Remiſſa tn̄ calitate. paꝝ. n. ſanguis hñt cū nō hēant venas īſignes eis īſertas: ꝛ a venis ꝛ artarijs magnis aq̄ſitatē poti⁹ ꝛ colerā ab eis effluētes ſub forma vrie q̄ȝ ſanguinē venalē ꝛ artarialē copioſiꝫ ꝑ eoꝝ nutrimēto ſuſcipiāt: eſt q̄qꝫ eoꝝ ꝯplo humida: neqꝫ obſtat huic ꝯploni vria quā ꝯtinēt: eo ꝙ illa nō igredit̄ ſubām carnoſaꝫ eorū: ſꝫ effluēs ab eis labit̄ ꝑ poros vritides. Lapilli q̄qꝫ q in renib⁹ ḡnānt̄: licꝫ ſint ſicci ſufficiūt denoiare renes

ꝯplonis ſicce:ſ; poti⁹ caliditatē reſoluētē ptes ſubtiles hūoꝝ viſcoſoꝝ īgroſſando ptes remanētes:ꝛ indurādo ad iſtar caloris ſolaris:aut fornacis lutuꝫ in lateres idurādo ꝯcretētis. Auicē.vo. z.canon. graduās renes calē ꝛ ſicce ꝯplonis de eis determiat īquātū nobis occurrūt via cibi aut medicie:nō tñ inq̄ꝫtū hñt hūidū ſuū radicale īformatū calore viuifico. vtruꝫ aūt ſint renes magis humidi q̄ꝫ calidi: an ecōuerſo.ſicut videt̄ elici poſſe ab

**Colore** (Auicē.vbi ſupra. Ibidē inquirat̄. rubei.

**Quātitas** renuꝫ eſt parua reſpectu quantitatis epatis ꝛ ſplenis.

**Nūero** ſūt renes didimi ſiue gemini ꝛ biptiti: licꝫ aial aliqñ ortū ſit altero carēs rene:auctore Ariſ.4.de ptib⁹ aialiū: ꝛ id moſtroſe ꝛ ex̄ nām: neqꝫ renū gemie ſilitudies vi rōneqꝫ carēt q̄ a nobis vtiqꝫ pcipi pōt:qcqd Firmian⁹ nō recte dixerit ī lib.de opificio hoīs:mlta.vꝫ.cē ī corpe: q̄rū vix rōnēqꝫ pcipe:nemo pt niſi q fecit:recti⁹.n.dixiſſet Firmian⁹ neminē poſſe illa ꝯphēdere niſi q fecit ea:vł neminē cui ille q fecit nō reuelauit:aut quē ſcire id voluit: ſcire aūt voluit hoc Galienū.creati.n.fuerunt renes duo.tuꝫ p̄: q: ren dexter ſolus fuiſſet īpotēs ad tāte ſupfluitatis aq̄ſe .ſ. vrie purgationē. Iō duplex factū fuit ren vt occurrere poſſꝫ multitudini aq̄ſitatis ſubito q̄ exuberās eſt q̄qꝫ cū ſit attrahēda idiget attrahēte ad ſe ꝛ mūdificāte: aut vnico ꝛ magno qȯ cōmode fieri nō poterat. tuꝫ q: illi⁹ magnitudo feciſſꝫ corp⁹ ineq̄le ſiue in dextro ſiue in ſiniſtro poſitū fuiſſꝫ.tū ēt q: aut coartaſſet dorſuꝫ ſiue poſteri⁹: aut viſcera ꝛ alia mēbra ad āteri⁹ ꝯpſiſſet: q̄re loco vni⁹ mēbri magni due pue pticule q̄ ſunt duo renes create fuerūt:ꝛ id oē ē doctria Gal.4.de iuuamētis.ꝛ.4. de vtili.par.ꝛ Auic.18.tertij.tū ēt iō creati fuerūt gemini renes ꝓpter iuuamētū cōe mēbroꝝ didimoꝝ: vt.vꝫ. leſo vno eoꝝ:qȯ plerūqꝫ accidit ex opilōne.ſtet alteruꝫ membꝝ cū parte opōnis aut cū plurimo eius: ſtāte loco apto in quo quilibet eoꝝ ſituari pōt. ADDITIO

**Querebat** Gal.4.ð vti.p.Cur nā oino duob⁹ organis idiguit purgatiuis vrine ſe iuuātib⁹.ſi.n.meli⁹ ē qȯ ē duplex deficiēte vtroqꝫ vł vtriqꝫ videbit̄ vnū ſplenē.vnā aūt colere ſuſceptiuaꝫ efficichiſtiꝫ.ſi vō ſufficit qȯ vnū ſupfluo rurſū ſiniſtrū. vltra dextrū videbit̄ creatū fore renē. Rñdēs aūt ſoluit Ga.qōnē ibidē dicēs. hic mirari ē dignū de arte nāe. Paucīſſima.n.ē melica ſupfluitas. Amplior aūt ea colerica. multiplex aūt eis aq̄ſa:ſꝫ groſſiſſima qdē ē melica:feroſa āt ſubtiliſſima.media vō iſtaꝝ colerica. Pauce igr̄ ꝛ groſſe ꝛ difficile mobili ſupfluitati ꝛ p vīaꝫ lōgā debēti duci maximū ꝛ rariſſimū organuꝫ ſuppoſuit:ꝛ h̄ poſuit in ſiniſtris vētris vt elaboraret̄ ī eo ille groſſus hūor fiat cib⁹ ſpleni. Iniacētē vō epi chiſti q̄tuis mediū ꝛ multitudie hūoꝝ attrahat:atñ pua fecit: q: pōne abūdat ab alijs organis q̄cūqꝫ purgāt epar nūero orificioꝝ q̄ attrahūt.igit̄ neqꝫ ī hac aliqd pter dignitatē nā fecit relique. igit̄ dexter ren quē ſolū ſufficere anrior ſmo deceptās dicebat:qm̄ qdē nō ſufficiebat ſolus ad tante ſupfluitatis purgationē niſi duplex fuerit eo q nūc eſt imediate manifeſtū ē. TEXTVS

**Numero** vō renū ptes viſunt̄ plime eis circūiacētes q̄s anathōic⁹ earꝫ ptes iudicio ſenſuali:nō tñ ex q̄ſito aſſignat:ꝛ p pāniculos ſiue faſcias qb⁹ renes ſētiūt. ꝯtegunt̄ ꝛ īuoluunt̄ ꝛ ſuſpēdunt̄:q̄rū creatio fuit ex neruo vtriqꝫ renū adueniēte:auctore Auic. q deſcēdit a nucha p ſpōdiles alchatiꝫ:quē ꝯſilēꝫ ei q eſt in ſplene.epe. chiſti fellis:ꝛ in veſica:docebat Gal.4. ð iuuamētī mēbroꝝ: qm̄ ad iſta oīa mēbra nō veniunt niſi pui nerui q oēs copulāt̄ cū cooptorijs q̄ veſtiūt illa:ꝛ hoc ad dignotionē triſtātium.ſic nāqꝫ tuent̄ ꝛ cuſtodiunt̄ ab occaſionib⁹ ledentiū:origo aūt pāniculoꝝ renū eſt a ſiphac extēſo ſup vētrē:auctore Gal.5.de vtili.par. Ita ēt de pāniculis ſplenis ꝛ epis. ADDITIO

**De his** pāniculis:dicebat Moyſes cordu.p⁹ pticula ſuoꝝ affo.auctē Gal.vbi.ſ.in pellicula iſtoꝝ renū eſt neruus qdā puus queādmodū eſt neruus ſplenis epis ꝛ chiſtis fellis.nā ad hec oia mēbra accedunt nerui parti cōiuncti pelliculis que ſup ea extendunt̄.

¶ Utrꝫ āt ꝯpō pāniculoꝝ renū ſit ſolū ex villis neruoſis an cū illis ēt ex villis ligamētalib⁹ dubiū ē: cui videri pt q renes fortaſſe idiguerūt pāniculo ſolū neruoſo:cū nullū de ſe hēant ſenſuꝫ.ſunt.n. ptes dure ꝯpacte:ad q̄s oīo nō pueniūt nerui.ſic dicebat Cōcil.dīa.45. vł noīe nerui Aui.ēt ītellexit ligamēta. Or ſi dicat̄ p⁹ pmi ab eodē pāniculū ꝯſtrui ex villis neruoꝝ ꝛ ligamētoꝝ: q: tñ maior ps texture pāniculoꝝ ē neru⁹. iō dcm̄ ē ab Auic. pāniculū ex neruis ꝯponi.ſicut a magis dominantibus in textura eius. TEXTVS

**Ampli⁹** vtriqꝫ renū ꝛ ſinglo aduēit vena īſignis vna ꝛ ſingl̄aris ex latere epis:ꝛ ꝯcauitati vtriuſqꝫ renis q̄ ē coꝝ ps ſima īplātat̄:ꝛ ſūt vene emulgētes dicte:p q̄s vt diximus attrahūt renes ab epe aq̄ſuꝫ cū pauco ſanguine quo nutriunt̄ ꝛ modica colera. ¶ Aduēit ſilr vtriqꝫ renū artaria inſignis q̄titatis ex artarijs illis q̄ veniūt ad epar ꝛ ab artaria magna abōti deſcēdēte. a qua:dicebat Aui.p⁹ pmi.ramos tres ſepari ſiue explātari q renib⁹ diſtribuūt̄:q̄rū mior reni ſiniſtro ē ꝓpri⁹:ꝛ ſpgit̄ ī telis ſiue ī faſcijs ipm īuoluētib⁹ ꝛ in ptib⁹ illis circūiacētis:ꝛ iuuamētū pbꝫ illis.tū dādo eis vitā.tū ēt attrahēdo ad renes colerā que exit cū vrina pter id qȯ eſt ſpūs deca. ADDITIO

**Neqꝫ habuit** ren dexter p faſcia ſua ꝓpaꝫ artariā:ſic ren ſiniſter:eo q ad faſciā dextri renis īplātat̄ ram⁹ ab artaria deciſus:q̄ vadit ad renē dextrū:q: modicū aut nihil ð hac artaria vadit ad dextꝝ teſticulū:ſicut oñdem⁹.iō ſufficit reni dextro ꝛ faſcie ipſi⁹. Artaria vō vadēs ad renē ſiniſtrū magnū ramuꝫ mittit teſticlo ſiniſtro:ꝛ ī ſupplemētū ꝛ recōpēſatōēꝫ iſti⁹ nō tribuit ramū faſcie ſue:ſꝫ aduēit ei ram⁹ ab artaria magna:ſubdebat aūt Aui. alij āt duo rami artarie magne deſcēdētis ad duos vadūt renes.iō cū eis ren ſanguis aq̄ſitatē trahit:qm̄ multotiēs a ſtō ꝛ ab īteſtis ſanguineꝫ trahūt nō puꝝ.i.chilū futuꝝ fieri ſāguinē ð ꝓxio. Et ſūt hi ſmōes origialr Gal.3.ðnitū nālū.ca.25.ꝛ.25.cū dicebat. Neq̄ q̄ꝫ igr̄ oꝫ admirari ſi oīſariā paucū:qdē ex vētre ꝯploīs vtiqꝫ certiſſime fuerit digeſtū ad artarias aduēit antecipātēꝫ leuiorib⁹:ſꝫ id cogſcere oꝫ q due ſūt attractōēꝫ. ipē qdē ꝯſitia q̄ ē ad id qȯ euāt̄ .i. qȯ ſubtili⁹ ꝛ leui⁹ ē. h̄ qdē.ſ.altera ꝓpetate q̄litate fiēs.ſ. qȯ ꝯueniēs ē ei ꝛ ꝓpriū.mēbra.n.q̄ dilatant̄ ſic artarie.cor. pulmo his duobus modis attrahūt.ſ.a vacuo ꝛ a ꝓpetate tota.a vacuo qdē qȯ ſubtili⁹ ē:a ꝓpetate vō qȯ ꝯueniēs ē eis. Nō ſolū āt chilū futuꝝ fieri ſāguinē ð ꝓxio trahūt artarie a ſtōe īmo ēt:qȯ mirabili⁹ vr̄:ab īteſtis.ſic docēte eodē Gal.libro.vbi.ſ.cap⁹.22.cū dicebat. In h̄ vō tpe ptrāſiēs cib⁹ īteſtinū oē p vaſa q̄ ad ea deſcēdunt rapit̄:plim⁹ qdē ad venas: pauc⁹ vō oligs ad artarias: ꝛ talis attractio a vacuo vias īuēit ex poroſitatib⁹ occultī: neqꝫ ē īcōueniēs aliqd ñ ꝯuēiēs attracto attrahi p viā vacui.i.ad ꝓhibēdū vacuū:lꝫ ī attractiōe a ꝓpetate nō attrahat̄ niſi qȯ ꝯuēiēs ē: ſic faciūt artarie attrahētes ſāguinē a venis: auctore Gal.vbi.ſ.ca⁹.26. Neqꝫ ēt nā vtit̄ artarijs ſolū in attractiōe chili futuri fieri ſanguis de ꝓxio eo mō q̄ diximus:īmo ēt ad delatōēꝫ ſanici ad renes: ita docēte

Aui.2ª ꝑmi.ſũma ð vrinis dicẽte: ꝙ rupto apate i pleu/
reſi nã ĩpellit ſaniẽ in ramũ artarie aborti:g defert eã ⁊
expellit ad renes:⁊ cũ vrina ẽt ĩpellit ad veſicã ꝑ poros
vritides: ⁊ a veſica ad extra. TEXTVS

Neqȝ in renib⁹ ad eoꝝ irrigatõeȝ ⁊ nutricationeȝ
necẽiũ fuit aliud vas ðferẽs illis nutrimẽ
tũ vltra vẽas emulgẽtes:q̃s diximus:ꝑ q̃s id qđ deferẽ
deſcẽdit ad eos ⁊ penetrat i illis:⁊ applicat̃ carni ipſoꝝ
deide ꝓfundat̃ cũ tota carne q̃ſi vapor ⁊ ꝯtinuat̃ in eis
paulatiȝ ⁊ efficit̃ cib⁹ eis:ſic diximꝰ ex doctria Ga.4.ð
iuuamẽtis mẽbroꝝ. Nõ ãt ſic ꝯtigit i nutricatiõe chiſtĩ
fellis:neqȝ alio mõ ẽ exiſtimãdũ. ſic ẽt ꝑ diſſectiõeȝ alr
nõ inuenit̃:q̃uis Haliabbas aliter ſentire videat̃.

ADDITIO

Docebat .n. Haliab. licȝ nõ recte:ꝙ renib⁹ cõti
nuant̃ due vene magne ꝯcaue vt ab epe ſugerẽt; q̃rũ al
terã dicebat diuidi i eoꝝ ſubaȝ ⁊ ad ipos deferre ſãgui
nẽ:⁊ ꝑ alteꝝ trahere hũiditatẽ ſanguis q̃ eſt vrĩa: cui tñ
alij ſapiẽtes nõ ꝯſentiunt.renib⁹.n.ſufficiũt ſolum due
emulgẽtes qb⁹ nutriunt̃ ⁊ ſupfluitatẽ trahũt aq̃ſam ab
epe:eo ꝙ ſuba renũ dura ẽ ⁊ ſolida a qua pa ꝝ eſt qđ re
(ſoluitur. TEXTVS

Qualiter aũt he vene renib⁹ nutrimẽtũ deferen
tes ad eoꝝ ſubaȝ terminẽt̃;recte docebat Ari.3.ð ptib⁹
dicẽs:meatũ q ex vena ꝓtẽdit nõ ꝯcauũ ſubit renuȝ: ſȝ
in eoꝝ corp⁹ abſumit̃ : q̃obrẽ i cauis renũ nihil ſãguis
ꝯtinet̃:neqȝ ꝯcreſcit.i.coagulat̃ mortuis. Nõ.n.diffun
dunt̃ vene ꝑ totã renũ ſubam:ſȝ ꝑ aliq̃ȝ ſolũ ꝑtẽ vt forte
lateralr̃ ſȝ Cõciliatorẽ:neqȝ i mediũ : vt ſãguis paulatiꝫ
⁊ paulatiȝ ceu i vaporẽ mutat⁹ ꝯuertat̃ i eoſdẽ: ſic dixi
mus:ꝑꝑ qđ i eoꝝ ꝯcauitate nõ fit ſãguis : neqȝ coagulat̃
ſãguis moriẽtiũ:ſȝ gẽgd ita ſancitũ ſit apđ ſapiẽtes:ſen
ſu tñ ꝯphẽdim⁹in anathõia ꝙ vna vẽaꝝ emulgẽtiũ ex
carnata:⁊ ſtilo vel tẽta i eo ipoſita ad ꝯcauitatẽ ⁊ caũer
noſitatẽ renis ꝑuẽit vbi ẽ pãniculus ille i q̃ ſeq̃ſtrat̃ aq̃
ſitas a ſanguie:id ẽt euidẽti⁹ appet ſi alter renũ ſcĩdat̃
in ꝑte ei⁹ ꝯuexa ꝑ lõgũ trahẽdo q̃uſqȝ ꝯcauitas appeat.
tũc.n.iueniem⁹ pãniculũ illũ quẽ dixim⁹ raꝝ g ꝓculdu
bio nõ eſt aliud q̃ȝ vene emulgẽtes intrãtes ſubam re
nũ ſubtiliate ⁊ rarefacte in ſilitudinẽ colatoꝝ ſiue cri
bri vt cõiter dr̃:⁊ ad formã pãniculi ꝯtexte:ꝑ cui⁹ poro
ſitates ſiue foramia vrina egredi põt:q: ſubtilis:nõ aũt
ſanguis:q: groſſior:vrĩa itaqȝ ħ mõ colat̃ iferi⁹ diſtilãs
in renib⁹ ad orificiũ cui ꝯtinuat̃ porus vritides deferẽ
dẽs iferi⁹ vſqȝ ad veſicã donec ꝯiũgat̃ illi ꝯiũctõe mira
bili:⁊ hec appellabat Gal.4.ð vti.ꝑ.cap.6.orificia renũ
emittẽtia: que a ſimis renũ explãtant̃. Ab vnoq̃qȝ eoꝝ
vnum:⁊ ſunt meatus q̃dã de cauiſ renuȝ exangues duo
iſignes:auctore Ariſt.3. de partib⁹ q ad veſicã ferunt̃.

ADDITIO

Et ex hoc appȝ error: q̃rũdã q dicũt ſȝ vitatẽ ad
expiẽtiã nõ repiri talẽ pãniculũ in ꝯcauitate renũ: q.n.
vidit teſtimõiũ illi⁹ ꝓhibuit:⁊ teſtimoniũ ei⁹ ẽ veꝝ. nõ
ꝯſonat ꝑterea dicti auctoꝝ qđ cõiter ſcribit̃.ſ.ꝙ in ve
nis emulgẽtib⁹ talr̃ ſubtiliatis:⁊ ꝑ ſubaȝ renũ diſſemia
tis fit ſeq̃ſtratio aq̃ſitatis vrialis:nõ q̃dẽ ſimplr̃ a ſãgui
ne:ſȝ illi⁹ tñ ꝑtis q̃ trãſire dȝ ꝓ nutricatõe renũ:qm̃ vt
dicũt:modiciſſima ps ẽt ſanguĩea trãſit ĩtra renes ꝑ po
ros vritides ad veſicã ſil̃ cũ vrĩa: ꝑtim ad nutricationẽ
dictoꝝ poroꝝ ⁊ ꝑtiȝ veſice. ⁋ Sȝ neqȝ ħ iuẽtũ ẽ ſcribi
ab Aui.i anathõia renũ:neqȝ i ea q̃ ẽ veſice:qnimo oppo
ſitũ h⁹ docebat ipe.19.tertij.cap.de ſignis mict⁹ ſangui
nis ⁊ ſanici.his vbis. Ueſice aduẽit aq̃ſitas colata.ſ.ex
renib⁹: ſãguinẽ vo nutrimẽti recipit veſica ex vẽis par
uis:i qb⁹ venit ad eã nutrimẽtũ tñ:q: nõ ẽ in eis ſãguis
exuberãs.Et ad renes q̃dẽ venit ſãguis plurim⁹ cũ aq̃ſi
tate.colat̃ q̃ apud eos aq̃ſitas:⁊ aduenũt eis.ſ. renib⁹
vene magne:ex qb⁹ mẽbra alia nutrimẽtũ ſumũt:ſugen
do.ſ.ð ſãguie qđ ad eos venit cũ aq̃ſitate : q̃re ẽ ſanguis
renũ pluſq̃ȝ iſte q̃ idigẽt plurim⁹.ſ.cũ emittit̃ ꝑ veſicaȝ.
Gal.qȝ 4ª ꝑticula affoꝝ.cõmẽ.affo.illi⁹. Quicũqȝ ſan
guinẽ ſpõte mingũt ⁊c.⁊.6.de iuuamẽtis mẽbro.idẽ do
cuit. Unĩ Moyſes cordu. ꝑ⁹ ꝑticla ſuoꝝ affõꝝ dicebat.
ad veſicaȝ ⁊ ad chiſtim fellis accedere venas q̃ eos nu
triunt ꝑter venas qbus attrahunt̃ ſuperfluitates: q: ſu
perfluitas que ad eos accedit eſt pura nullaȝ admixtio
(nem habens. TEXTVS

Habẽt ꝑterea renes orificia:quedã q̃dẽ attrahẽtia
ſubtilẽ hãc aq̃ſiȝ ſupfluitatẽ:auctore Gal.4.ð vti.ꝑ. ad
q̃ terminant̃ duo colla:q̃ꝝ vnũq̃dqȝ ꝯtinat̃ cũ vena ma
gna a gibbis epis aſcẽdẽte:imo veri⁹ ħ collã ab illa de
ſcẽdit ad renes: ⁊ ſunt hec duo colla lõga ex duab⁹ vẽis
emulgẽtib⁹:imo ſunt ipemet due vene emulgẽtes : q̃rũ
ꝑterijt anathõia : q̃rũ ſingulã ſingul⁹ renũ terminat i ſua
ꝯcauitate paꝝ ſub epe:q̃ q̃dẽ vene emulgentes adiacẽt
ꝯcaue vene parũ ſub epe ex alterutra ꝑte vt tot⁹ q̃tũ in
eã venã ſãguis abſumit̃ ꝯfeſtiȝ mũdet̃. Et ſolus adhuc
q purus ẽ eat ꝑ totũ corp⁹ pauca diſſariã ꝑmixta ei q̃dã
aq̃ſa hũiditate. nõ.n.eget adhuc multo ħ vehiculo ceu
ꝑ ãplas q̃dẽ vias ab ide duci debẽs. Facile fluxibilis vo
ſã n ãe fact⁹ qđ ex caliditate ꝑma q̃dẽ ſua epar acq̃ſiuit.
ſcđa aũt ⁊ multo vehemẽtiori ea quã acquirit a corde.

⁋ Ampli⁹ iter ꝑtes renib⁹ circũpoſitas:ponit̃ ẽt pinguc
do circa eos gnãta:nõ q̃dẽ rõne caliditatis agẽtis:ſȝ rõ
ne finis ⁊ mãe ea.n.renes hũectãtur ⁊ ꝑpingunt̃:ita vt ꝑ
ꝯſeruationẽ illi⁹ in ſoliditate ⁊ friditate quã pinguedo
acq̃ſiuit a frigido coagulante cuſtodiunt̃ renes incolu
mes.Et hec ẽ cã q̃re i febrib⁹ arſiuis:⁊ in diſcraſia renũ
calĩa iungunt̃ renes cũ oleis ĩfridãtib⁹ ꝯſolidãtib⁹ ⁊ cõ
ſtare faciẽtib⁹ piguedinẽ ne liq̃ſcat. vice.n.carnis renes
adipe obſepti muniunt̃:dicebat Ariſt.3.ð ꝑtib⁹. qn etiã
hũorẽ meli⁹ diſcernũt ꝯcoquuntqȝ ſua piguedie.renes.n.
ex viſcerib⁹ maxĩe pigueſcũt.3.de hyſtorijs:veꝝ dexter
ſp min⁹ q̃ȝ ſiniſter.tñ q: ps dextra ſiccior ẽ ⁊ mobilior ſi
niſtra. Mot⁹ ãt piguedini ꝯriũs ẽ.liq̃t nãqȝ ipam ⁊ ꝯſu
mit.tñ ẽt q: circa renẽ dextrum vicinitate ei⁹ ad epar ⁊
chiſti fellis min⁹ ꝯgelat ſãguis vnctuoſitas ex q̃ fit renũ
adeps q̃ȝ circa ſiniſtꝝ renẽ:⁊ q̃uis renes pigues fuerint
vehemẽter: aliq̃d tñ medijs eoꝝ ſemꝑ deeſt. pigue.n.oẽ
calidũ eſt:calor aũt ꝯcogit renes. His de cauſis piguedi
ne optos ẽ renes iuenire: intra aũt corpulẽtiã eoꝝ nõ ẽ
piguedo:qm̃ denſum hoc viſcus ſit:ſȝ circa renes.

⁋ Recte itaqȝ dicunt qui renes ſubſtantia duros ⁊ ſoli
dos obſeptos pinguedine diuiti auaro ſiles aſſerunt.

ADDITIO

Notatũ eſt ab Ariſt. vbi.ð.ꝙ cũ ceteris aialib⁹ re
nes hẽre pingues ꝓficiat ⁊ plerũqȝ totos obeſos hẽant;
ouib⁹ tñ hoc letale eſt:quo fit vt q̃ñqȝ pingues admodũ
ſint:tñ aliq̃d deſit:⁊ ſi nõ vtriqȝ: dextro q̃deȝ ꝓpter cãȝ
ibidẽ ab eo colligendam. TEXTVS

Lumbi q̃qȝ renib⁹ ꝓximi ſũt ſup q̃s renes iacẽt:
ſic ſup culcitrã:q lũbi ſũt carnes q̃dã ſub
tiles villoſe lõgitudiales ſe tenẽtes iux̃ ſpinã ex vtraqȝ
parte iteriori poſite inter ſpõdiles ⁊ ſiphac: quoꝝ iuua
mentũ ẽ ſuſtẽtare renes mediãte ſiphac tãq̃ȝ linteami
ne vt ſuper eos requieſcant. ADDITIO

Lũboꝝ noie ſũt q itelligãt : ilia moti: vt ita dicãt
ſmõib⁹ Auicẽ.22. Fen tertij.cañ.de dolo
rib⁹ iliox. Alij aũt ⁊ ħ ẽ recti⁹: dicũt Auicẽ.ibidẽ ꝑ ilia
itelligere ꝑtes vẽtris inferioris ſine medio iacẽtes ſup
iguia. Naȝ Auicẽ.determinãs in eadẽ Fen de dolorib⁹
dorſi ſufficiẽter ⁊ ſmonẽ fac ð dolore muſculoꝝ ⁊ chor

daꝝ tā īterioꝝ ꝗ̄ exterioꝝ: de quoꝝ numero ſunt'lībē: ſicut oñdem⁹ in anathōia dorſi. TEXTVS

**Figura** renū hoīs nō ē rotūda ſimplr: ſicͭ porcoꝝ: ſ; aliqualr oblōga: ſicͭ bobū ſiue bubuloꝝ: eſtq; coꝝ figura ēt nodoſa tāꝗ̄ ex mlͭtꝭ renib⁹ exiguis ꝯſtēt: auctore Ariſ. vbi. ſ. aliꝗ̄tulū oblōga: vt apti⁹ ⁊ magis diſtincte cēnt in eis vene emulgētes ad eoſdē; ꝯtermiate. ſilr ēt ⁊ pori vritides ab eiſdē oriētes. hñt pterea renes ptē ꝯuexā exteri⁹ aū ꝯcauā ꝗ̄ ē iteri⁹ v̾ſus dorſu; ſm quā ⁊ adherēt dorſo: ⁊ ſibi ſāguis attrahūt aq̊ſitatē ex additamēto ſiue collo ſupiore qd̄ aduenit ei de vena ꝯcaua: dicebat Aui. i. ab emulgētib⁹ venis. cū hac. n. forma cōmodi⁹ aq̊ſitas trahiꝰ ad renes: ⁊ ipa aq̊ſitas hinc trāſit ad nūc dictā ꝯcauitatē;: ⁊ p poros vritides hic ad veſicā ipelliꝰ. Et oīno renes creati fuerūt ſimi vbi artaria ⁊ vena ad eos deſcēdētes implātanꝰ: in oppoſitis v̾o bis rotundi: auctore Gal. 4. de vtilita. parti.

**Situm** v̾o ⁊ pōnē hñt renes in hūc modū. poſiti. n. ſūt in duob⁹ laterib⁹ ſpōdiliū ſpine ꝓpe vel circa epar: dicebat Haliab. in loco āplo. ſ. cōi nō ꝓpō. eſt nāq; loc⁹ eis vel ſuis meatib⁹ cōis iſtitut⁹ amplus. i. ſpatiū āplū qd̄ renib⁹ circūſtat: pp id qd̄ ō viſcerib⁹ ibi poſitū ē: auctore Aui. ne extite iteſtioꝝ repletōe fieret fortis renū ꝯpſſio ⁊ ſuoꝝ trāſituū. ſic. n. ipedireꝰ trāſit⁹ vrine p eos. Loc⁹ tñ adeq̄t⁹ renib⁹ corrn̄dēs ē pu⁹: ſicͭ ēt ipi renes pui ſunt vt occurrāt multo cū puo ſpatio: ſicͭ diximus. Et ſūt renes poſiti iuxͭ ſpōdiles alchatiz vn⁹ a dextris ⁊ alter a ſiniſtris: vn⁹ tñ. ſ. dexter eſt alio. ſ. ſiniſtro excelſior ⁊ eleuatior ſiniſtro: ⁊ h̄ vt in plib⁹: qd̄ ſignāter addim⁹ pp cāz ſtatiz aſſignādā. D⁹ āt ſit⁹ vtriuſq; renis varꝭ multiplex reddi pōt rō. q̄rēs. n. Gal. 4. de vtil. par. dicebat. Cur alter gdē renū ſupiorē pōnē hz. reliqu⁹ v̾o inferiorē: ⁊ rn̄dēs ſubdebat ꝯcorditer his ꝗ̄ ō ipſis mōſtrata ſunt: creati ſunt renes ad exhꝰdū ab epe aq̊ſitatē vrinalē. ſi. n. attrahētes ſeruz. i. aq̊ſu; ſanguis: ita vt purgēt ſāguinē māifeſtū ē ꝙ ſi gdē ſic poſiti cēnt ꝙ vn⁹ nō eēt ſupior altero: ꝓhiberēt vtiq; vnus alteꝝ attrahere vellētes ad ꝯria: ex eq̄. ſ. trahētes vnus ad ſiniſtrā alter ad dextrā. Nūc āt alteruter agit iꝓhibite ſolus attrahēs nullo ex ꝯrꝭs ptib⁹ oppoſito. puta dexter p̄m⁹ deſuper: deīde ſiniſter īferi⁹. cū tali. n. ſitu glibꝫ renū p ſe attrahit ſine ꝓhibitōe alteri⁹. Jdē dicebat Gal. 6. de iuuamētis. ca. 3. ❡ Ampli⁹ h̄ idē; ſcm̄ ēꝗ viſcus. ſ. epar qd̄ emūdaꝰ p renes. ſ. ab aq̊ſitatē ⁊ ipa ꝯcaua vena anaſtomāꝰ plime apoplixiſū ex gibbis epis ad eā portātes ſanguinē. i. q̄ mēbꝝ qd̄ purgaꝰ poſitū ē in dextro: ⁊ q̄ ples rami g deferūt ſurſum ſanguinē a gibbo epis ad ꝯcauā venā āplā trāſeūtes ſūt ad dextꝝ iſti⁹ vene. ꝑarati⁹ āt eſt attrahere ex his ꝗ̄ ſm rectitudinē oī corpi v̾tutē attractiuā hñti. Jtē hoc idē ſcm̄ fuit: qm̄ ſplenē; ſecedere in īferiorib⁹ ptib⁹ vētris meli⁹ fuit. epar āt ī ſupiorib⁹: ſicͭ ātea docuim⁹. Jgiꝰ locū ibidē ſilr vacātē in ſiniſtris hēbat: ſicͭ in dextris: q̄re q̄tū iacet epar ſupi⁹ ſplene: nō erat irrōnabile dextꝝ renē itm̄ altiorē fieri altero. Aſſignāt rurſus ſapiētes cām h⁹ diuerſitatis: q̄. vz. ren dexter calidior ē ſiniſtro: mot⁹. n. ex pte dextra puenit. dextre nāq; ptis nā ꝓinde: q̄ calidior ē: Jō pteo ei⁹ oēs motēde v̾gāt ad ſitū poti⁹ ſupiorē opz. nā ⁊ ſupciliū dextꝝ attolliꝰ magis ⁊ arcuatū magis ꝗ̄ ſiniſtru; hꝰ: auctore Ariſ. vbi. ſ. Ren ēt dexter fuit minus deſcēdēs ꝗ̄ ſplen vt cederet monoculo iteſtio: cui⁹ loc⁹ ē īfra renē dextꝝ. Jn tm̄ āt exaltaꝰ ren dexter appropiquās epati vt ꝯtangat ipm: vel aliqd̄ epis additamētū: qd̄ ſeqꝰ ipꝫ v̾ſus īferiora: ita vt qñq; maiori ei⁹ lobo. i. pennule occurrat. i. extremitati īferiori epis: qd̄ iō ſcm̄ eſt vt ren dexter vehemēti⁹ attrahat ſecꝝ ſanguis ab epate q̄tū pole ē poſſi

tus aūt fuit ren ſiniſter in loco humiliori deſcēdēs ſub ſplene: auctorib⁹ Haliab. ⁊ Aui. tū q̄ ſplen ꝯp̄mit membra illa ꝗ̄ ſunt poſita ī latere ſiniſtro: ⁊ ita ēt ꝯp̄meret rene; ſiniſtꝝ ipediēs ipm ab attractōe vrīalis aq̊ſitatꝭ niſi ſpleni ſupponereꝰ illi cedēs. tū ēt ne aq̊ſitas ime⁹ꝰ per ſuū foramē trahaꝰ ab epe. ſic. n. īpediret attractōe; dextri renis: īmo ad ꝓpinquis in pmis fieri dꝫ attractio. ſ. ad dextꝝ renē. ſcd̄o ad lōginquis. ſ. ſiniſtrū īferi⁹ exiſte; locatū. Decēs pterea fuit renes locari ꝓpe epar: nō aūt ꝓpe veſicā vt melior fieret attrac⁹ ab epe ſibi ꝓpīquiori. ❡ Dic ē ſit⁹ renū vtplm īuēt⁹ in ſpē hūana: ſi tñ alicui ineēt cū magnitudine epis monoculus puus ⁊ colon in ſiniſtra eleuareꝰ: ren ſiniſter eēt calidior dextro: dicebat Mundinus: ſed hoc eſt ꝯtingens raꝝ.

**Colligātia** v̾o renū maxime cū epe ⁊ corde ꝯſpicabilis ē ex his ꝗ̄ pterierūt: cerebro v̾o colligāꝰ renes mediāte epe: auctore Auic. 2ª p̄ⁱ. Uniuſq; pterea renū colligāꝰ rami duo magni vene ꝯcaue ſtati vt ab epe ſurgit: dicebat Haliab. q̊ꝝ alteꝝ diuidiꝰ in coꝝ ſubam: ⁊ eſt vena emulgēs: ⁊ ad ipos fert ſanguinē;: p alteru; aūt trahit aq̊ſitatē ſanguinis ꝗ̄ eſt vrina ⁊ eſt potius dictus vritides: colligaꝰ ēt renibus ab artaria magna. ſ. aborti ramus cōpetētis magnitudis ad ipſos (virtutē portantes vite.

**Juuamētū** renū ē attrahere ſecꝝ ſanguis ab epate: ita vt purgēt ſanguinē: auctore Galie. vbi. ſ. Haliab. ⁊ Aui. creati. n. ſunt vt ſint inſtr̄m mūdificās ſanguinē; ab aq̊ſitate ſupflua: ꝗ̄ indiget ſanguis epꝭs in epe: cū. n. hūiditas hec op⁹ ſuū expleuerit: nō dꝫ eā āpli⁹ in corpe manere: ſ; dꝫ a ſāgnie ſeparari: ⁊ ex corp⁹ expelli: ne manēs cū ſanguīe in corruptōe; eū deducat: ſicut docebat Gal. vbi. ſ. Famulanꝰ itaq; renes epati delatorie hūidītatē a ſāguīe trahēdo: dicebat Auerro. 2. colliget: quāꝗ̄ ſunt g dicāt renes a tota ſuba attrahere cooꝑante v̾tute expulſiua epatis. v̾tas tñ eſt renib⁹ ieſſe oēs v̾tutes nāles: ꝗ̄s idē Auerroys. 4. colliget: ponebat gnq;. vz. attractiuā retentiuā. digeſtiuā. diſcretiuā. ⁊ expulſiua;. Alij cōiter dicūt eas quattuor ſolu;: attractiōe; ⁊ ſeꝑatiōnē aſſerētes eſſe actū quēdā cōem attractiue recipientis ⁊ expulſiue mandantis. ADDITIO

**Paſſiōes** diuerſoꝝ modoꝝ renib⁹ euenire pñt: ꝗ̄s Ariſ. 3. ō ptib⁹ dicebat eē difficiꝰ curare ī hoīe: qm̄ renes hoīꝫ ſq̄ tāꝗ̄ ex mlͭtꝭ renib⁹ exiguis ꝯſtāt: neq; eq̄biles ſint veluti renes ouiū ceteroꝝq; q̄drupedū: ea pp ſit vt ī morb coꝝ difficile curari hoīb⁹: poſſint ēt ſi ſup egrotare icepit. Accidit. n. vt q̄ſi mlͭtꝭ renib⁹ laborēt difficili⁹ remediū adhibeaꝰ ꝗ̄ ſi vno infeſtarenꝰ. ❡ Ampli⁹ hoīb⁹ g vitio renu; laborāt q̄ꝗ̄ renes piguēſcere iuuat: tñ ſi pigues admodū efficiant dolores ꝑfecto accidūt letales: ꝗ̄ aūt ſint paſſiones ꝯſiſtēs ablationē vel diminutionē diſcretiōis ſiue ſeꝑationis aq̊ſitatis a ſanguīe: aut ablatōe; attractiue: aut fortitudinē eiuſdē exuberātē: aut diminutiōe;: ad quā ſeqꝰ ēt debilitas retētiue ⁊ digeſtiue oīno: in libris medicoru; eſt videre. ❡ Ampli⁹ renib⁹ euenire pōt morb⁹ cōpoſitiōalis ꝓpe in numero: ſicut arenule pilus: lapilli quoꝝ mā vtplm eſt ꝯſilis. ſ. hūor groſſus. tenax. viſcoſus. ꝯdēſatus ⁊ iſpiſſat⁹ a caliditate renū ex cibis groſſis ⁊ viſcoſis: ſicut ꝓpe ex fabis ⁊ caſeo recente. hec nāq; ſunt mā opta ꝯuerſiōi in pilū: auctore Gal. 4.° p̄mi affoꝝ. cōmē. 88. Qui lōgitudine ſua nō ꝓin renib⁹: ſ; in venis renū generanꝰ ⁊ alioꝝ mēbroꝝ: g tñ ad renes deſcēdētes cum vrina expellunꝰ: ⁊ iuēti ſunt hō pili longitudinis medij brachij ⁊ palmo lōgiores: auctore Gal. vbi. ſ. ⁊. 6. de interiorib⁹. Auicē. v̾o dicebat eos eſſe lōgitudinis duorū palmoꝝ: g ſunt albi ſ; plm: aliq̄ ēt ad rubeū decli

nātes.ſilr mō a potētiori calido ex eadē mā fiūt a renu-
le:⁊ a fortiore agēte petrificāte mām iā dictā lapilli:qḋ
aūt ad ↄſiles morbos diſponant:quoꝝ digeſtiua ſtōaci
eſt debilis cū latitudine venaꝝ emulgētiū ⁊ caliditate
renuꝫ:atqꝫ poroꝝ vritidiū anguſtia: apud libros medi-
coꝝ eſt ingrēdū. In qbus ēt eſt cōſpicabile ⁊ experiētia
cōprobatū lapidē ſi fuerit magnꝰ in renibꝰ genitus non
recipere curā niſi cōminuat cū appropriatis. naꝫ actus
manualis per inciſioneꝫ eſſet pernitioſus. ſi vō paruus
cōminui pōt: vel integer expelli doloribꝰ comitātibus
nō mediocribꝰ:ꝑſertiꝫ ſi lapis angularis fuerit:aut emi
nentias habēs ꝓpter tranſituꝫ illiꝰ per loca arctiſſima
neruoſa ſenſibilia valde: ⁊ ꝑ veſice anfractus ⁊ ꝑ poros
āguſtiſſimos:q tū fortitudine v̄tutis dilatati apiunt.

¶ Ampliꝰ renibꝰ aliqñ euēit ſolō ↄtiuitatl:aut dilatatio
in ſuis venis aut rarefactio colatorꝫ:⁊ fluxꝰ ſang. exitu-
¶ Silr ēt apata:q̄ꝝ ſignificatio ſūt dolo- (re ⁊ vlcera.
res in loco infixi aggregati ac ſi lapis eſſet ibideꝫ : quo-
rum cauſa eſt ſoliditas ſubſtantie renum.

¶ Egritudines aūt renuꝫ per viā cōmunitatis maxime
inteſtinoꝝ ſunt note:ſicut dolor colicus: q̄re inuētū eſt
dolorē renalē dolori iteſtinali : ⁊ ecōuerſo ſibiinuicē vt
in pluribꝰ aſſociari. Cōpatiunt.n.ſibiinuicē ratiōe pro-
pinqtatis renes ⁊ iteſtina: qḋ facile eſt cōprehēdere.no
bis.n.hec ſcribētibꝰ ſupuēit dolor renalis: ita aggraua-
tiuꝰ vt vix poſſē rectꝰ icedere ſolū ꝑ viā cōitatl iteſtioꝝ.

¶ Anathoꝰ poroꝝ vritidiū:⁊ dñr alhaliꝫ:auctore Auer.

Unt hi meatꝰ vaſa dicta vritidia : ſiue vritides pori:⁊ duo emulctoria ea vocabat Aui.Galie.vō eoſdē poros appel-labat vreticos:aliqñ vō cannales veſice.vri-nā.n.a ſanguine depuratā a renibꝰ ad veſicā deferūt.vritra.n.grece ↄcauitas ē ꝑ quā vrina deſcēdit: auctore Ruffo.Greci nāqꝫ vriteras vias vocāt ꝑ q̄s vri na a renibꝰ ad veſicā deſcēdit:dicebat Celſus: ⁊ has vi-as nōnulli venas vocāt:licet iproprie: ſicut ꝑhs ali.in li bro oculoꝝ.cap.de tunica retina.Et hi qdē pori ſiue vri tires aut vritheri appellent orificia ſiue meatus qdaꝫ (inſignes.i.notabiles ſunt.

**Subſtācia** q̄rū eſt exāguis fortis ⁊ dura : auctore Ariſto.3.de ꝑtibꝰ:neruoſa ita vt ſilis ſit veſice in ſuba ⁊ ſui nā.magis.n.aptū eſt vt ſuba mēbroꝝ recipientiū ſit eadē cū ſuba reddētiū eis vt ſint ↄſiles in paſſiōe nocu-mēti ſupfluoꝝ:dicebat Gal.4.ō iuuamētis mēbroꝝ.

**Complexio** eorum eſt frigida ⁊ ſicca de ſubſtan tia nerui exiſtentium.

**Color** vero albus.

**Quantitate** ſunt oblongi parui rotundi.

**Figure** concaue in longum protenſe.

**Numero** ſunt duo renibus duobus correſpondē-tes hinc ⁊ hinc.

**Nūerus** vō ꝑtiū ex qbꝰ ↄſtruunt hr ex his q̄ oſtē-demꝰ de ꝑtibꝰ ↄponētibꝰ tunicas veſice: q̄ꝝ ſuba aſſimilat illi vt diximꝰ:ex duabꝰ.n.villoꝝ ma-nerieb ↄponunt :neruels.vꝫ.⁊ ligamētalibus.

**Situ aūt** ⁊ colligantia:ita diſponunt qꝫ a ꝓfundo renū.ſ.a loco foueaꝝ ſeu cauernoſitatuꝫ renū ſinguli e ſingulis renibꝰ orti ad fundū veſice ↄiun gunt ↄiūctiōe mirabili colligati renibꝰ ⁊ veſice.fecit.n. creator ꝓuēire a veſica duo emulctoria ad ābos renes: ⁊ iſta ſūt renū vaſa delatoria ⁊ pori vritides vrinā a re-nibꝰ i veſicā deferētes:ſicqꝫ vaſa h nō a renibꝰ:ſꝫ a veſi ca ꝓdire dñr.ſilis.n.ſube facti ſūt corꝑis nigne veſice q̄ vrinā ſuſcipit:auctore Ga.5.de vti.ꝑ.ca.4. ſic pori par ue veſice colere receptiui i epe.ſ.chiſti fellis.eādē nāqꝫ iuſtitiā nā oñdit olbꝰ:⁊ h eſt māifeſtū.nō.n. ex alia qdē ſuba oportebat eē receptacula ſupfluitatū: ex alia vō ꝓ-ducētes poros:ſꝫ ex eadē ſilr tolerāte ſupfluitates.

**Iuuamētū** ꝓbent emittētes ſiue deferētes vri-nā ad veſicā colatā ⁊ a ſāguie diſcre tā i renibꝰ. Hoꝝ tū poroꝝ ꝓceſſus terminꝰ ⁊ cōpletior eoꝝ anathōia hr i anathōia veſice. ADDITIO

**Poris** vritidibꝰ pla accidere pūt icōmoda de gñe qdē malitie ↄplōnis ↄpōnis ⁊ vnitatis taꝫ mālis q̄ imālis ſimplicis ⁊ ↄpoſite:ſic opilones ꝑcipue ⁊ vlcera: q̄ꝝ cognitio ita ē difficil: ſic egritudies q̄ acci-dūt vys vrie vt nō ſit ea ↄphēdere niſi cū extimatōe:di cebat Aui.2ª ꝑ¹. In qbꝰ poris id ꝑcipue notatū ē qꝫ vehe mētē cruciatū patiūt ex trāſitu lapilli ſiue calculi geni ti i renibꝰ dū expelliť ad veſicā ꝑſertiꝫ ſi āglaris fuerit. ſūt.n.mēbra neruoſa plūmi ſenſus. TEXTUS

¶ Anathomia mēbroꝝ gr̄a ſꝑmatis factoꝝ in gñe ⁊ va-ſoꝝ ſꝑmaticoꝝ in viro ⁊ in muliere.

E O modo ꝓcedēdū ē in ſectōe mēbro-rū per anathomiā: vt mēbri vniꝰ abſciſio q̄ad fieri pōt nō ipediat aut de-ſtruat ea q̄ vidēda ſunt in alio mēbro.ſic.n.ēt ꝑtē epis:a q̄ orit vena ↄcaua:reſeruādā dixi-mus. Ita i ꝓpoſito negocio oñſa anathōia renū nō ſunt renes amouendi:ſꝫ ad anathomiā vaſoꝝ ſꝑmaticoꝝ ac cedēdū:ſicut ēt ipa poſt anathomiā poroꝝ vritidiū ꝑ oc currūt:cū ſint ꝓpria illis in trāſitu i viris ⁊ i mulieribꝰ.

**Membra** aūt gr̄a ſꝑmatl creata:neqꝫ ſuba: ↄplo-ne:figura:⁊ q̄titate : neqꝫ ēt ſitu : neqꝫ (colligantia conueniunt.

**Nūero** tū inueniūt qnqꝫ vltra vgā virilē ⁊ pānicu-los:q̄ꝝ ꝑᵐ icboādo ab initio gnōnis ſꝑmatis ſūt vene ⁊ artarie mltiplr irretite ⁊ reuolute ad teſticlos vēiētes: q̄s variciformes appellabat Ga.i lib°.de ſꝑmate ꝑꝑ cāꝫ quā dicemꝰ. Scōꝫ vō eoꝝ ſūt teſticuli q ſirāgoſi.i.cauer noſi dñr a Gal.i q̄ꝝ cauernis ↄtinet ſꝑma. Tertiū ē epi-didima:⁊ ē ꝑs q̄dā ſupiacēs teſticulo mediās īter teſti-culū ⁊ vas ſꝑmaticū tā i ſitu q̄ in duritie ⁊ mollitie. eſt .n.epididima durior teſticulo:⁊ mollior vaſe ſꝑmatico: ⁊ dr epididima ꝑꝑ cāꝫ quā aſſignabimꝰ. Quartū ē vas ipm ſꝑmaticū:qḋ in viris eſt āplū ⁊ lōgū: ⁊ veluti ſinus q̄ſdā hñs: qñ iā venit ꝓpe virgā:īferiꝰ vō anguſtū ⁊ bre ue. Quintū ē variciformis paraſtata mediās inter vas ſpermaticū ⁊ virgā : quē aliq vocabant vas ſꝑmaticuꝫ. aliy partem eius. ADDITIO

**De his** ꝑticulis gr̄a ſꝑmatis creatis meminit Ga. ꝑmo de ſꝑmate.cap.iꝫ. Licꝫ ea nūerauerit ordine retrogrado ei quē aſſignauimus:oia aūt hec cōi-ter dici ↄſueuerūt vaſa ſꝑmatica ſiue ſeminaria : meatꝰ aūt venales ea appellabat Ariſt.3.de hyſtorys : que ꝑn-cipatui teſticuloꝝ famulant ↄtinentia ſeu deferētia ſe-men ſiue ſꝑma ad genealogiā neceſſario reqſitū: Nomi ne feminis aut ſꝑmatis audiēdo humorē deſcēdentē in vtroqꝫ ſexu iux̄ doctrinaꝫ medicoꝝ ꝑ vaſa ſeminaria a teſticulis ad pudēdū virtutē hñtē gnātiuā: aut in ſeipo ſolū:ſicut in qbuſdā aīaliū hñtoꝝ nō egentiū ſemia ad gnōnē:vt ſūt q̄dā eoꝝ impfecta: aut in alio:ſicut i perfe ctioribus actiue:aut paſſiue ad gnātionē ↄcurrētē:ſper-ma aūt ſiue ſemē ipm appellabat Ariſto.ꝑmo ⁊ 2°.de ge neratiōe aīaliū ſuperfluitatē. nō.n. eſt pars membri vt opinabant quidā antiquoꝝ:⁊ ipꝫ qdē eſt ſupfluitas vti-lis:qr in quāto ⁊ nō in q̄li:neqꝫ in aliq̄ mō ſube:neqꝫ ꝑm aliquā ꝑmaꝝ q̄litatū peccās ſi ſe habuerit ſꝫ nām:⁊ eſt vtilis qdē īdiuiduo adeo ſupfluitas illa iformet forma

ſpmatis. ↄuerti.n.pōt tūc in ſubam idiuidui poſtq̃ tunc nō peccat aliq̃ malitia: Sʒ poſtq̃ ipſa iformata ē forma ſpmatis vtilis ē ſupfluitas illa ad fet⁹ gnōnes ꝑ ſpē ꝓpagāda ⁊ ↄſeruāda. eſt ēt ſpma ſupfluitas alimenti vltimi .i. pping vt ↄuertat in mēbra. Eſtq̃ ſupfluitas ſāguiea: auctore Ar. 15. de aialib⁹: qꝛ. ſ. ſupfluitas cibi vltimi. ⁊ h erit aut ſāguis: aut illi ↄueniēs. i. ſilē ſāguini in nō hñtibus ſanguinē. nūqd āt a toto decidat: vel nō viſus ē Ar. ācepe. Hal. āt p̄ de ſpmate viſus eſt velle mām ſpmatis eē ptē maſſe ſanguiee: vel hūiditatis inoiate q̄ nata ē ꝑuenire ad totū corp⁹: ⁊ nutrire ipʒ: ⁊ nō dicim⁹ ꝙ ſit cambiū vel cāby pars qd iā ad totū corp⁹ ꝑuenit: vel ꝑtibus corporis diſtributū eſt: ⁊ tūc ſi ſupfluitas appellet ſemē ſanguiea gloſet. i. ei⁹ qd fuit ſanguis. eſt.n. ſupfluitas humiditatū ſcdaꝝ ſupfluētiū ab eo qd fuit necīuʒ ꝓ reſtauratiōe mēbri deꝑditi: ⁊ oīno eſt ſupfluitas hūiditatis illius q̄ vel dr̄ inoiata: vel q̄ dr̄ ros q̄ eſt parata cōuerti in cābiū ꝑ digōnē q̄rtā icipiētē fieri in venis capillarib⁹: ꝑ q̄s nutrimētū reſudat i mbꝛ nōdū ↄuerſa in cābiū. parata tn̄ apponi mēbris: cū mēbꝛ habuerit cāby q̄titatem ſufficiētē appoſitā. Neq̃ eſt ſpma hūiditas illa de ſecundis q̄ dicta eſt gluten: tū qꝛ ipm gluten iā ſcm̄ ē q̄ſi pars mēbri vnita ⁊ coagulata: Tuʒ ēt qꝛ mēbra auiditate q̄dā detinēt cambiuʒ ⁊ gluten ita vt reſiſtāt ne ab eis he hūiditates diſcedāt: Eſt g̊ pars hūiditatis inomiate: vel hūidi roridi: nō gdē fluidi: ſʒ ſubſtātifici. iteruenientib⁹ eni vlteriori digōne ⁊ dealbatiōe ſupfluitas p̄ma ſtans in capitib⁹ paruoꝝ venaꝝ capillariuʒ ↄuertit in ſubam ſpmatis. ex toto.n. corpore ſi ſupfluat aligd de nutrimēto mēbroꝝ reſudat aliquid ad vaſa ſeminaria: in gb⁹ preparat id tale: ⁊ ad teſticulos in gbus cōpletur ſi ſupfluat aligd de nutrimēto mēbroꝝ: ſed idē Hal. 14. de vti. par. declarat euidēter ꝙ ſanguis eſt mā ꝓpiqua ſpermatis: vt pʒ in textu quē adducem⁹ de iuuamētis vaſorū ſpermaticoꝝ differētes in additiōe. Auic. aūt aperte docuit ſperma eē ſuperfluitatē digōnis q̄rte formalr emanātē a mēbris p̄ncipalibus. ab alys aūt per viā reſudationis.

TEXTVS

**Iuuamentū** autē hoꝝ membroꝝ ſiue vaſorum eſt teſticulis famulari: nō quidē ſeruitute defenſoria: ſicē craneum cerebro: neq̃ ſuſtētatoria eo mō quo os baſilare alys partib⁹ capitis: neq̃ ſuſpēſoria eo mō quo panniculi mēbris que ↄtinētur ab eis deſeruiunt: neq̃ ſeruitute emūctoriali q̄ inguina epati ſub aſſelle cordi: Fauces cerebro: neq̃ ſeruitute mollis ſtrati qualis eſt famulat⁹ muſculoꝝ neruis eoꝝ: ⁊ glandule dicte moꝛuʒ: artarie ⁊ vene magnis in earuʒ aſcēſu: ⁊ quinti lobi pulmonis eiſdem: neq̃ ſeruitute repletoria eo mō quo oſſa dicta ſiſamina famulātur iuncturis eaꝝ vacuitates replendo: ſed hoꝝ membroꝝ ad generationē ſpermatis deputatoꝛuʒ famulatus cōſiſtit in preparādo aut deferendo: aut veluti in repoſitorio quodā cōſeruādo ſperma ad tempus donec ſit hora coitus ⁊ ipulſiōis illius a teſticulis in virgā: ſicut ↄſiter oſtēdemus.

ADDITIO

**Que aūt** ſint paſſiōes hoꝝ mēbroꝝ ēt in ↄſitib⁹ ē in ꝑticulari ↄſpicabile.

TEXTVS

❡ Anathōia vaſoꝝ ſpmaticoꝝ: q̄ dicunt̄ ꝓparatoria.

**HEc vaſa** qꝛ ſemē ꝓparāt añ opatiōnē teſticuloꝝ gb⁹ obſequiū p̄ſtāt in vtroq̃ ſexu dicta ſunt ꝓparatoria. hūorē eniʒ ſeminariū ad teſticulos deferēdo ꝓdiſponūt: ⁊ ita vis nois eoꝝ deſignat: in q̄ gdē diuerſa īueniunt̄ a vaſis ſpmaticis q̄ dn̄r delatoria poſt teſticuloꝝ opatiōnē ſe hñtia per modū nuncy eoꝝ. Et ſm hoc vaſa ſpmatica duplicia aſſignant̄ a ſapiētib⁹ medicoꝝ. De gb⁹ duab⁹ hoꝝ vaſoꝝ mancrieb⁹ Ariſto. p̄mo de generatiōe animaliū dicebat. Replicatōis meatus. ſ. ſpermatis pars altera ſanguiea eſt qua recipit̄ materia ſeminalis. altera exanguis qua factuʒ iaʒ ſemen tranſit vaſa ſpermatica ꝓparatoria. Ariſ. 3. de hyſtorys. nō ita exacte vaſa ſpermatica diſtinguēs: ſicut medici meatus venales appellabat. Auic. vo vaſa lumbaria; aly vaſa ſuſpēſoria: Aly vo vaſa inuoluta: ⁊ hoꝝ anathomie iſiſtimus in p̄ſenti: que Halien⁹ p̄mo libro de ſpermate varices ſiue variciformes nominabat.

**Subſtantia** quoꝝ eſt venoſa vel artarioſa. Ideo ⁊ ſubrubei viſunt̄ in eoꝝ origine: qꝛ eſt in eis de venis pulſatilib⁹ ⁊ quietis plurimū ramificatis ex vena pulſatili ⁊ geta. ſ. artaria aborti ⁊ vena cōcaua deſcēdentibus: q̄ vt diximus ſunt ceu radices aliaruʒ. ex artarys eni multipliciter iuolutis ⁊ tortuoſis ad figurā varicum. i. venaꝝ inflatarum que tybys eueniūt eoꝝ qui onera deferunt cōponuntur. Id vo omne factū eſt illius grā qd in ↄſequētibus oſtēdemus. Ramificantur nāq̃ artarie ⁊ vene in cōpoſitione hoꝝ vaſorū ramificatiōe āfractuum plurimoꝝ: ⁊ inuolutionū: que tādiu ramificātur: dicebat Auic. donec iciſio tua quā in vna illarum duaꝝ facis ſit ſilis iciſioni tue quā facis in pluribus venis: dicebat Auic. ꝓpter. ſ. multitudinē orificioꝝ que apparet: nā ad tantā iuolutionē deueniunt ꝙ ſi vnā eaꝝ velles ſine alia ab alys icidere nō poſſes. ex eaꝝ itaq̃ iuolutione vltimate egrediunt̄ vaſa preparatoria: de gbus nunc eſt ſermo: Inuoluunt̄ eni hec vaſa ⁊ multiformiter ad didimū implātantur nō alio mō in mulierib⁹ q̄ in maribus: ita ꝙ ſi abſcideris illico multa orificia faciet tibi vna inciſio: non qꝛ abſcidiſti multa vaſa: ſed qꝛ vnuʒ multotiens: ſicut autē horum vaſoꝝ ſubſtantia in maribus durioꝛ eſt: ſolidioꝛ ⁊ ſpiſſioꝛ: ita in mulieribus eſt mollioꝛ: magis laxa ⁊ rara.

**Cōplexio** eorum inata per influentē complexionem actuata eſt calida ⁊ humida: qꝛ aliter humorē in ſperma cōuertendū non prepararent: niſi plurimo calido ⁊ humido abundarēt: lʒ quo ad complexionem inatā aliter ſint graduāda.

**Figura** autem venaruʒ ⁊ artariaꝝ ex quibus conſtruūtur hec vaſa eſt tortuoſa ⁊ iuoluta: ꝓpter qd recte appellabat eas Hal. in lib. de ſpermate variciformes paraſtatas ſeu plicaturas ꝓpter ſimilitudinem earum cum varicibus illis que in tybys apparent portantium onera.

❡ Figura vo vaſorum ex inceſſu eorundeʒ ſumenda eſt. Meatus eni ſeminis nō ſimplices neq̃ rectos habʒ homo: quemadmodū vt celeriter peragatur coitus piſciuʒ neceſſe eſt: auctore Ariſt. p̄mo de gnātiōe animalium.

ADDITIO

**Piſces** eni incurrentes attingunt: abſoluunturq̃ ociſſime: nā ſicut in hominū ⁊ huiuſmodi omniuʒ genere ſemen genitale ſpiritu retento emitti neceſſe eſt: ſic in piſcibus mari non in brāchys accepto emittitur. facile aūt pereunt: niſi id aſſidue faciant: dicebat Ariſt. ibidē.

TEXTVS

**Halienus** autem. 14. de vtili. particul. horum vaſorum figuram aſſignabat his verbis. Adinuenit natura vaſis ſpermaticis longuʒ quoddā corpus ⁊ varicoſuʒ .i. tumidum ⁊ concauū amplians ⁊ dilatans vſq̃ ad pluriᵐuʒ vnūquodq̃: ſicut poſſibile erat ad ſuſceptionē copioſam multi ſpermatis gratia. ſ. iuuamentoꝝ que dicemus. Hec aūt vaſa in marib⁹ ſicut dn̄t ſuba ⁊ ↄpōne ab eis q̄ mulieꝝ ſunt: ſicut diximus: ita ⁊ figura ⁊ q̄titate.

**Quātitate** eni lʒ parua ſint hec vaſa ⁊ oblōga: ſicē viſu diſcernunt̄: nō tn̄ creata fuerunt cus nimia ꝓductiōe ſiue plōgatione. redderent.n. ex h

teſticuli nimiũ pẽduli: ſicq; nimis elõgati a trũco corpo ris in eos min⁹ ĩfluerẽt cor: cerebꝝ ⁊ epar: ſicq; redderẽ tur minus potẽtes ad gnõnẽ: ↄcauitas tñ eoꝝ in his que mariũ ſunt vaſis ẽ maior: recteq; ad teſticulos ꝺſcẽdũt. Cuius ↄ̃riũ ẽ videre in his q̃ ſunt mulieꝝ: q̃ꝝ mīoꝛ ẽ cõ cauitas nõ directe ad teſticulos in deſcẽſu ſuo ĩcedẽtia: ſ; circa m̃ricis latera ſoluunť ⁊ ſcidũtur: ſuntq; breuioꝛa illis q̃ mariũ ſunt. Nõ.n.opus fuit ĩ m̃lieribus ea ex mi rach ꝓcedere ad teſticlos qñ eis ↄiũgunť: ſic ĩ marib⁹.

**Numero** creata fuere duo ſ; nũeꝝ duoꝝ teſticu loꝝ: quoꝝ p̃ncipatui preparatoꝛie famu lãtur. nũer⁹ võ ꝑtiũ eorũdẽ euidẽs eſt ex dictĩ.nã ↄponũ tur ex vẽis ⁊ artarijs q̃ ſunt ſ; doꝛſu;. iõ dicta ſunt vaſa venoſa. qḋ ſi ab aliqb⁹ ẽt ĩuentũ ſit ea appellari neruoſa. id nõ audiẽdũ eſt ex eo ꝙ aliq nerui deſcẽdãt a cerebro: vel a nucha ad hoꝝ vaſoꝝ ↄſtructionez vltra villos ner ueos ſiles villis venaꝝ ⁊ artariaꝝ: ſic̃ ꝑ anathomia; eſt ĩueri: ſ; iõ dicta ſũt neruoſa: q2 nãc neruoꝝ ĩ modo ſube flexibilitate: ⁊ forte viſcoſitate: ⁊ q̃li coloꝛe l; ñ oĩo ſilia.

**Situm** ⁊ ꝓceſſu; hoꝝ vaſoꝝ in vtroq; ſexu: alio mõ aſſignabat Ar.3.de hiſtorijs. Alio võ modo medici.

ADDITIO

**Dicebat** eñi Ariſt. meat⁹ duos venales ad capita teſtiũ de vena aoꝛta ꝓtẽdere: ⁊ alios to tidẽ renib⁹ eodẽ deueniunt. Sz hi ſanguinolenti: illi q̃s mittit aoꝛti exãgues ſũt. A capite ãt ipoꝝ teſtiũ meat⁹ excipit ſpiſſioꝛ illo ſupioꝛe: atq; neruoſioꝛ: q ꝓgreſſus ꝑ teſtẽ flectit ſeſe ide: ⁊ caput eiuſdez repetit. vñ rurſus in idẽ coeũt: ⁊ in ꝑte ꝑoꝛe ſubeũt genitale q caput repetũt: ipſi tñ ↄtiua mẽbrana obuelanť cũ his q reſidẽt teſtib⁹: vt vn⁹ eẽ meat⁹ videãtur: niſi mẽbrane diuoꝛtiũ feceris hũoꝛẽ adhuc ſãguineũ ↄtinet q reſidet: ſ; min⁹ q̃ illi ſu perioꝛes. At võ q reuerſi ceruicẽ ſubeũt genitalſ hũoꝛis iã hñt cãdicãtez. qn ẽt de veſica meat⁹ ꝓferť: ⁊ ſe ad cer uicẽ applicat: quẽ veluti putamẽ cãnaliculatũ ambit id qḋ penẽ vocam⁹.i.virga;. Penis.n.ꝓp̃e cauda dr̃: ꝓpter qḋ pudẽdũ virile honeſtioꝛi noīe penẽ q̃ſi caudã appel lamus: ſubdebat autẽ Ariſto.

¶ Deſcriptione ãt hac ſpectare l; q̃d dixim⁹. ſit A. initiũ meatuũ q de aoꝛta ꝓficiſcunť cc. Meat⁹ ꝺſcẽdẽtes ad capita teſtiũ dd. q ab his aſſidẽt teſtib⁹ hh. q repetũt. f. g. bus hũoꝛ cãdicãs ↄtineť. L. võ ſit genitale. K. veſica. oo. teſtes: excidis ꝓtractiſue teſtib⁹ meat⁹ ſurſũ ſe retrahũt. Hec Ar. q̃tũ potuit ex anathõia ↄp̃hẽdere: q̃ vt dixim⁹ a p̃ncipio tp̃e ſuo agreſtis erat: ⁊ veluti ĩfans balbutiẽs.

TEXTVS

**Medici** võ q̃ꝝ doctrĩe initimur in p̃nti lucidi⁹ hec declarãtes ĩuenerũt ſp̄maticu; vas dextꝝ originẽ duce re a ꝑte ſupioꝛi ĩ directo renis dextri a vena ↄcaua ⁊ ar taria aoꝛti: q̃ꝝ altera ab epe: altera a coꝛde exoꝛdiũ ſũ pſit. vas ãt ſp̄maticũ ſiniſtꝝ nõ ſic h; oꝛtũ ex ſupioꝛi: ſ; a vena emulgente ſiniſtra: ⁊ artaria ſiniſtra oꝛta artaria aoꝛti ãbab⁹. ſ. vena ⁊ artaria veniẽtib⁹ ad renẽ ſiniſtꝝ. ⁊ ex h̃ appet ṽitas ei⁹ qḋ dici ↄſueuit. hec. v;. vaſa origi nẽ ducere a coꝛde ⁊ ab epe ſaltez. ſ. mediate. Hec ãt vaſa in viris deſcẽdẽtia a ꝑticulis q̃s dixim⁹ ꝑfoꝛãtia ſiphac in duob⁹ locis. ſ. ĩ ꝑte dextra: ⁊ ĩ ꝑte ſiniſtra lateralr̃ in fi ne ylioꝝ ſupra os pectinis egrediunť mirach: ⁊ ꝑ hũc pã niculũ ita ꝑfoꝛatũ deſcẽdũt dicta vaſa vſq; ad ↄtactũ te ſticuloꝝ ĩgrediẽtia pãniculũ didimũ: quẽ noīabim⁹ ad teſticulos ꝑuenũt. ⁊ terminanť ad extrẽa eoꝝ. ſ. teſticu loꝝ ſupioꝛa. deide deſcẽdũt ad aliud extremũ ĩferi⁹. rur ſus iterato reuoluunť ad eadẽ extrẽa. ⁊ hinc ſoꝛtita ſunt nomẽ vaſoꝝ ĩuolutoꝝ: ſicq; eoꝝ dextꝝ ad teſticulũ dex trũ: ⁊ ſiniſtꝝ vas ad ſiniſtꝝ teſticulũ. vnũqḋq; ãt hoꝝ vaſoꝝ ꝓp̃e ouũ. i. teſticulũ dilatať: auctoꝛe Auic. dilata tiõe inſignia magnitudis. deide ĩcipit vnũqḋq; ↄſtringi ab iſta dilatatiõe: q̃uis rarificeť ſiue ramificeť. i. dilate tur ꝓp̃e in mulierib⁹ vice altera apud ſtatũ ſuũ. i. firma tionẽ ⁊ alligationẽ ſuã. ſ. in circuitu oui cũ ĩcipit ꝓcede re a teſticulo ĩferioꝛi: ⁊ circũuoluiť vnũqḋq; teſticulo in vtroq; ſexu. diuerſimode tñ: q2 in maſculo nõ ↄtãgit ſub ſtãtiã teſticuli ſine medio: ſ; mediat vẽa ⁊ artaria epidi dima: dicebat Ga. 14. d vti. p. q̃ ẽ ꝑticla q̃dã ſupiacẽs te ſticlo mediãs iter teſticl; ⁊ vas ſp̄maticũ tã q̃ ad ſitũ q̃ q̃ ad mollitiẽ. ẽ.n. durioꝛ teſticulo: ⁊ mollioꝛ vaſe ſp̄ma tico: ⁊ dr̃ ab epi grece: qḋ latine ſonat ſupra. ⁊ didim⁹ qḋ eſt ſuſpẽſoꝛiũ teſticuli. Nõ ſic ãt ĩuenit in femis in qb⁹ vaſa ſp̄matica ĩmediate ↄtãgunt teſticulos. Id võ oẽ ac cidit: q2 teſtes in viris ſunt laxi reſpectu vaſoꝝ ſp̄mati coꝝ in eis q̃ ſũt calidioꝛa ⁊ durioꝛa: qḋ nõ euenit ĩ mulie rib⁹. vaſa.n. ſp̄matis in m̃lierib⁹ nõ ↄtinuãtur cũ eis: au ctoꝛe Auic. niſi q2 vaſa ſp̄matis in mulierib⁹ ꝓpinq̃ ſũt in leuitate duob⁹ ouis eaꝝ. ⁊ nõ fuit neccium ĩdurare ea . ſ. oua in mulierib⁹: neq; pãniculos eoꝝ amboꝝ. ſ. ꝓpter tutelã: q2 ipſa ſũt in cauea. i. in m̃rice: ⁊ ꝓpterea cuſtodi ta: ⁊ nõ eget ꝓtectiõe vel ꝑfectõe lõginq̃. In viris võ nõ fuit bona eoꝝ ↄtinuatio cũ duob⁹ ouis: ⁊ nõ ꝑmiſcentur eis ambobus.

ADDITIO

**Incipiunt** nãq; vaſa ſp̄matĩ ſic̃ barbachi ſiue al barbachi arabice: dicebãt Aui. ⁊ auer. . i. ſic̃ meat⁹ vel canales oꝛti a ſiphac in directo ĩguinũ la teralr̃ ꝑ q̃s ad teſticulos vene ꝺſcẽdũt: ⁊ eoꝝ ſuſpẽſoꝛia. vnicuiq;.n. teſticuloꝝ correſdet ꝓpꝛiũ barbachi ſiue al barbachi: ſeu meat⁹ vn⁹ veluti ſeꝑat⁹ ſiue ſeiunct⁹ a teſti culo nõ ex ipſo genit⁹: q̃uis illi adhereat: ⁊ ideo dicebat Auic. ipm̃ ſeꝑari ab ouo. de q̃ q̃dẽ barbachi in anathõia didimi ⁊ oſcei ⁊ teſticuloꝝ fiet vlterioꝛ oñſio. Hec itaq; vaſa nõ ita foꝛtiter adherẽt ouo vt ↄſtrigãt ipm̃. ſi.n. fie ret illud: dicebat Aui. noceret eis ãbob⁹ cũ tẽderenť ſic̃ choꝛda apud coitũ. Cãm ãt cur nã nõ ĩplãtauit ad ipſos teſticulos ſp̄maticũ vas: ſ; vocatã epididimã in medio ãboꝝ locauit aſſignabat Ga. vbi ſ. qm̃. v;. laxos ſufficiẽ ter extites teſticulos: ⁊ ſirãgoſos. i. cauernoſos ⁊ molles ſp̄matĩ vaſis q̃ ſpiſſa ⁊ foꝛtia ſunt ⁊ dura nõ erat poſſibi le ĩfallaciter ↄnecti: q̃re ⁊ hic ſic̃ iã mõſtratu; eſt multo tiẽs nã conari videť nihil ↄ̃rioꝝ ſubijs in idẽ adducere: ſ; ſemꝑ q̃rere ponere aliqḋ vĩculũ eis amicitie coadũna tiuũ. Q̃tu;.n. deficit a ſp̄maticis vaſis epididima: foꝛti tudĩe ⁊ duritie: tãtũ abundat a teſticul: ſ; ⁊ ꝑtiũ ei⁹. que q̃dẽ ſp̄maticis ĩplãtanť duriſſime: q̃ võ pꝛope teſticulos molliſſime ꝓpter eãdez cãm facte ſũt: ſube ãt vaſoꝝ ſp̄ maticoꝝ in mulierib⁹ a ſuba teſticloꝝ eoꝝ diſa ẽ modi ca: neq; ſic̃ in viris multa: dicebat Ga. ⁊ eñi teſticuli q vi ri ſunt hũidioꝛes: ⁊ mollioꝛes ſunt eis q̃ mulieꝝ: nõ q̃dẽ abſolute: ſ; ↄꝑatiõe eoꝝ facta ad vaſa ſp̄matica eoꝛũdez q̃ durioꝛa ſunt. eↄ̃rio võ his ẽ in mulierib⁹: q̃ꝝ vaſa ſper matica ſũt min⁹ dura: ⁊ teſticli min⁹ duri: laxi: ⁊ hũidio res: qm̃ nã ſunt fridioꝛes. Neq̃q̃ aũt ab ĩnata caliditate ĩflati ſũt: ⁊ vt dicat qs fermẽtati ſunt ſuba: q̃re nõ ĩdige bãt aliq̃ magno copulatiuo: qḋ paulatĩ ob alteri⁹ duritiẽ accedẽs v̈ſus mollitiẽ alteri⁹ accederet.

TEXTVS

**Colligari** ãt vaſa ſp̄matica coꝛdi: epi: teſticulis ⁊ mẽbris ĩtermedijs: vt cum lũbis a qb⁹ dicta ſũt vaſa lũbaria: ⁊ ꝑ q̃d his colligenť ↄſpicabile eſt ex determiatis. Cũ cerebro ãt nõ appet eoꝝ alia colligã tia q̃ rõne villoꝝ nerueoꝝ qb⁹ eoꝝ texiť ſuba. q tñ pau ci ſunt. ſic̃ ẽt artariaꝝ ⁊ venaꝝ: q̃ꝝ plures ſunt ligamẽta les: pauci võ nerueĩ villi eas ↄponẽtes: niſi foꝛte mediã te coꝛde vl̃ epe. qs audiat colligãtiã eoꝝ cũ cerebro: q̃ tñ ſatis remota videť. quõ ãt ⁊ ꝑ q̃d teſticuli cerebro colli genť in eoꝝ anathomia notum fiet.

¶ Ex iam determinatis apparere pōt cauſa cur ſanguis
ſiue mā in ſꝑma ꝯuertēda delata ad teſticulū dextꝝ: ⁊
ad mr̄icē dextrā ꝑ lūbare dextꝝ eſt calidioꝛ ⁊ magis ſpi
rituoſa ea q̄ defert̄ ꝑ ſiniſtrū. ad teſticulū nāqꝫ dextrum
viroꝝ ⁊ ꝑtē dextrā mr̄icis deueniūt vene ⁊ artarie q̄ di-
recte ferunt̄ a magna vena: ⁊ a magna artaria deſcēden-
tibꝰ iferiꝰ: ⁊ ꝓpterea recipiūt ſāguinē puꝝ digeſtū: ſꝫ ve-
na ⁊ artaria veniētes ad teſticulū ſiniſtruꝫ in viris: ⁊ ad
ſiniſtrā partē mr̄icis in mulierībꝰ nō explātant̄ imedia-
te a vena ⁊ artaria magnis: ſꝫ a vena ⁊ artaria que ferun
tur ad renes. iō ſanguinē ipuꝝ ⁊ aq̄ſuꝫ ſuſcipiūt. ⁊ hec eſt
ꝓor ⁊ fortioꝛ cāꝝ maſculineitatis ⁊ femieitatis: quā aſſi
gnabat Ga. vbi ſ. Impuꝝ. n. ⁊ adhuc ſupfluicū ⁊ hūidū
⁊ ſeroſuꝫ ſiniſter teſticulus i maſculis: ⁊ ſiniſtra mr̄ix in
mulierībꝰ ſuſcipiūt ſāguinē: ⁊ ex h̄ ꝯtigit ipſa organa ſu-
ſcipiētia nō ſilia fieri craſi: Sic̄. n. purꝰ ſāguis calidioꝛ ē
ſupfluico; ſic ⁊ q̄ nutriūt̄ ab eo ꝑticule dextre calidiores
fiūt ſiniſtrꝭ. ex talī āt. ſ. ſiniſtre ꝑtis ſāguie ipuro: ⁊ adhuc
ſupfluico hūido ⁊ ſeroſo cū creat̄ ſpꝰ: ex q̄ fēia dꝫ gnāri.
¶ Appet ēt cā cur i arte paſtorali cupiētes gnōnē tauroꝝ
ꝯſtrigūt teſticulū tauri cocūtis ſiniſtꝝ: vt ſemen ſolū ex
teſticulo dxtro effūdat̄ qd ē calidiꝰ: auctore Auic.

**Iuuamentū** vaſoꝝ ſꝑmaticoꝝ aliō aſſignabāt
phi: ꝑcipue Ariſt. ea adeo dignifi-
cās: vt dixerit in eis gnāri ſꝑma: nō autē virtute teſticu-
loꝝ. nō eni tribuit Ar. teſticulis ꝑncipatū in ꝯſeruatiōe
ſpēi: ſicut oñdemꝰ in anathomia coꝛum.
¶ At medici dicūt hoꝝ vaſoꝝ iuuamētū eē vt in eis diu-
tiꝰ ſꝑmatis mā quā deferūt ad teſticulos ducēs moram
dealbet̄ ⁊ diſponat̄: eo ꝙ ſāguis delatꝰ ꝑ vias illas ⁊ ar-
tarias deſcēdentes ad teſticulos multiplr̄ circūuolutas
ē mā ꝓpria ſꝑmatis: ita nāqꝫ ꝑparat̄ mā in ſꝑma ꝯuerten
da i illis vt gegd ſanguis i eis ē: auctore Raſi: albꝰ fiat.
Galē. n. ꝯdicūt neqꝫ eiꝰ ſmones recte iterpꝛetani ꝗ dicūt:
vt fiat albꝰ. i. vt tēdat ad albedinē. nō. n. ſāguis vt dicūt
i his vaſis fit ꝑfecte albꝰ: ſꝫ vt tādē recipiat formā ſemi
nis in teſticulis ꝓus i his vaſis adaptat̄ ⁊ diſponit̄. ſi. n.
īſpiciant̄ ille vie ⁊ vaſa artarie ⁊ vene in ꝑnꝰ circūuolu-
tiōis eaꝝ īuenient̄ replete ſāguie nihil in ſe ſꝑmatis vel
albe hūiditatis ꝓpinq̄ ſꝑmati hñtes. Si vō iſpiciant̄ cū
vlteriꝰ ꝓcedūt in circūuolutōe īuenient̄ ꝯtiue magl ⁊ ma
gis hūoꝛē quē ꝯtinēt dealbari ꝓpter morā illiꝰ in talibꝰ
ātipoꝛtubꝰ: circūuolutiōibꝰ: aut āfractibꝰ ⁊ opatione cō-
tinuā artariaꝝ ⁊ venaꝝ in eū: ⁊ talr̄ ꝙ hūoꝛ ille in ꝑtibꝰ
dictaꝝ venaꝝ ⁊ artariaꝝ ꝯiūctis teſticulis ꝑfecte albꝰ ꝯ-
uenit: ⁊ ex h̄ hr̄i pōt ꝙ lꝫ virtꝰ ſꝑmatis q̄ ꝓlificuꝫ eſt ſeu
gnātiuuꝫ decidat̄ ab oībꝰ mēbris: a kybys. vꝫ. tibyfica: ⁊
ab oſſibꝰ oſſifica: ⁊ a cerebro cerebrifactiua: ⁊ ſic de alijs
cū in ſꝑmate ꝓlifico ſit vtꝰ qōcūqꝫ mbꝝ formādi: ita do
cēte Gal. z. li°. de ſꝑmate: nā magis rōnabile videt̄ attri-
buere diuerſitatē mbroꝝ ṽtutibꝰ diuerſis decīſis a mē-
bris q̄ȝ diuerſitati ꝑtiuꝫ ſꝑmatꝭ. coexiſtit. n. in oī ꝑticula
māe ꝯditoꝛ. nullū igr̄ mirabile eſt vtriqꝫ parētū aſſilari
genitū ſꝫ diuerſas ꝑticlās. virtꝰ. n. gnātiua currit ex oi-
bus ṽtutibꝰ coꝛꝑis ad teſticlos: ⁊ ſit ſꝑma ꝯphēdēs: dice-
bat Haly rodā. z. tegni. Attū ꝓpria mā ſꝑmatꝭ ē ſāguis q
defert̄ ꝑ vēas ⁊ artarias deſcēdētes ad teſticlos: ſic re-
cte ⁊ apte docebat. G. i4. d vti. ꝑ. hisṽbl. ADDITIO

**Superiacet** eni vēa. ſubiacet āt ⁊ artaria flexio-
nes mltas eq̄les nūero vtraqꝫ faciēs
ad iſtar elicū. i. circūuolutionū q̄rūdā mltifōmiter errā
tiū a rectitudie lineali. ꝓin h̄ āt errore. i. toꝛtuoſitate ⁊ cir
cūuolutiōe digerit̄ vſqꝫ plūmū ꝗ fert̄ ad teſticlos ſāguis
⁊ ſpūs: ⁊ euidēter ē videre in ꝑmis gdē elicibꝰ ſanguio-
ſuꝫ hūidū eē qd ꝯticē: in eis vō q̄ decipens albiꝰ ſēꝑ magl
fiēs q̄uſqꝫ vtiqꝫ certitudialr̄ totū ſcm̄ fuerit albū i oium
vltimis: q̄ vtiqꝫ terminant̄ ad teſticulos: ⁊ ſilr̄ ē videre in
gnōne lactis apud mām̄illas. TEXTVS

**Ita enim** docuerūt medici: ⁊ ea d cā hec vaſa iuo-
luta dicta ſūt: nā ipſa i viris: vt diximꝰ i-
uoluunt̄ ⁊ circūuoluūt̄ teſticulꝭ: vt ꝯpleat̄ i ſpatio illo qd
ē iter ea digō ſꝑmatꝭ i his vaſis: auctore Auic. quēadmo
dū ēt añ iuolutionē mā i ſꝑma ꝯuertēda diſponebat̄ ad
formā ſemīs ſuſcipiēdā: ita i his iuolutiōibꝰ q̄s Halyab.
appellabat ātipoꝛtꝰ ⁊ replicatiōes fit ꝯplemētuꝫ digōnis
in viris ꝓpter lōgā. i. diuturnā actionē calorꝭ inati teſti
culoꝝ ⁊ vaſoꝝ quā in ſpatio illo lōgo faciūt acq̄ſito i illꝭ
iuolutiōibꝰ: ⁊ tādē itroducit̄ in eis forꝰ ſꝑmatꝭ ṽtute car
nis teſticuloꝝ. ¶ In mulierībꝰ āt ſecꝰ ē in q̄bꝰ ꝯplet̄ for
ma ſꝑmatꝭ itus i teſticulis eaꝝ. poſtq̄ȝ. n. ſāguis ꝑueñit ad
vaſa ſꝑmatica: ⁊ ꝑ reuolutiōes eoꝝ ac antipoꝛtꝰ circūfle
ctit̄: imoꝛaturqꝫ diutiꝰ vt plena ſit eiꝰ decoctio: ⁊ ꝯpetēti
dealbat̄ alboꝛe. d hinc ab his in carnē teſtiū mittit̄ vēis
. i. vaſis. igrediturqꝫ eoꝝ foramiq ⁊ raritatē: dicebat Ha
lyabbas: quē illi. ſ. teſticuli i ſuā trāſformāt nāꝫ plena al-
teratiōe: ſilrqꝫ dcoctiōe caloꝛe excoquant̄: augeturqꝫ eiꝰ
albedo: ⁊ fit groſſus gnōni ꝯpetētes: quēadmoduꝫ men-
ſtruoꝝ ſanguis in lactis mutat̄ nāꝫ in mām̄illis: ⁊ fit cō
ueniēs fetui cibꝰ. ADDITIO

**Paſſiones** hoꝝ vaſoꝝ plures ꝯtigit eē tā ꝯpleo-
nales mālēs ⁊ imālēs: ſimplices ⁊ cō
poſite: ꝑſertiꝫ tn̄ frīda ⁊ ſicca: q̄ȝ ēt ꝯpōnales: vt ſ. ꝯſtrin-
gant̄: opilent: ⁊ coāguſtent̄: aut nimiū dilatēt̄: ad q̄s ſeq
pōt ipotētia: aut ipedimētū in actu venereo: ⁊ lꝫ hec va-
ſa ꝓpe non ſpaſment̄: ꝯhunt̄ tn̄ ⁊ ꝯgelant̄ q̄dāmō ꝯgela
tione rigiditatē ⁊ fixionē erectā faciēte. Id vō oē viſus
ē velle Aui. zo° tertij. cū dicebat ꝙ ſpaſmꝰ in hoꝝ ſꝑma-
tis ē ſolutiuꝰ. i. expulſiuꝰ ſiue coadiuuās ad ſemis expul-
ſionē. ⁊ zo° tertij. ca°. de acrai ⁊ arſaton. q̄ gdē eſt ṽge titil-
latio ꝑſeuerās fortis ſilis pruritui in viris: in mulieribꝰ
vō oꝛis mr̄icis ⁊ vulue fortis titillatio: dicebat Auic. va
ſis ſꝑmaticis accidere tēſionē: Mollificationē. i. paralẽ
ſim: ⁊ tetanū ⁊ ſpaſmū. TEXTVS
¶ Anathomia vaſoꝝ deferentium ſperma: que iactoꝛe
⁊ expulſoꝛia ſpermatis dicuntur.

**HEc vaſa** Gal. ꝓ de ſꝑmate appropꝛiate
appellabat vaſa ſꝑmatica. foꝛ-
te q2 veꝝ ſꝑma iā ꝯpletū ⁊ ꝑfectū ꝯtinēt: qd
de alijs vaſis ꝑparatorijs nō ꝯtigit. dicta ēt
ſūt vaſa delatoꝛia: q2 ſꝑma elaboratū ꝓ in va
ſis iuolutis teſticulꝭ ōmū ꝯplete ⁊ ꝑfecte i teſticulꝭ i viris
ad ṽgā deferūt vt tādē i mr̄icē tāq̄ȝ i receptaculū ſemis
ſm̄ legē ⁊ nāe debitū ipellat̄. Et Ga. gdē q̄nqꝫ ēt hec va-
ſa appellabat variciſōmes paraſtatas. i. plicaturas: lꝫ no
mē h̄ parti hoꝝ vaſoꝝ potiꝰ attribuatur.

**Subſtātia** q̄ꝝ ſilis eſt ſube teſticloꝝ: auctore Ha
lyabbate. ſaltē. ſ. i eoꝝ exoꝛdio: lꝫ veriꝰ
ſint neruoſa q̄ȝ vaſa dicta ꝑpatoꝛia: q̄ q̄ꝫto magl aſcēdūt
a teſticulis: eo magl ad nām neruoꝝ accedūt: tū q2 alba
extēſibilia: opaca eni. i. dēſa tunica eoꝝ ē: auctore Ga. q2
lōga ſunt vaſa hec: ⁊ tēdi ⁊ trahi cogunt̄ vehementer ad
coitū robuſtū ſufficiēter: Tū etiā delectatiōis gr̄a maio
ris per trāſitū ſemis ꝑ ea loca tāq̄ȝ ſenſibilioꝛa cāntia ti-
tillatiōnē maioꝛē: adiuuāte ad hoc nō paꝝ ſuba ſꝑmati-
ca ſpirituoſa. Et hec gdē vaſa ſpiſſioꝛa ſūt ⁊ ſolidioꝛa in
maribꝰ q̄ȝ in mulieribꝰ dure ſube. ꝓpterea tunica in maſ
culis variciformibꝰ his paraſtatibꝰ facta eſt: auctore Ha.
. i. his vaſis ſꝑmaticis: durities gdeꝫ eis fuit neceſſaria
ne forte illis in ſpatij ꝓlixitate ruptura ac inciſio accide
ret: dicebat Halyabbas: ⁊ hoc in viris: āt in mulieribus
ſpermatis vaſa cōtrarie his diſpoſita ſunt mollia: eo ꝙ
breue illis eſſet trāſcurrēduꝫ ſpatium durities illis non

fuit neceſſaria que ab iciſione illa conſeruaret.

**Cõplexio** hoꝝ vaſoꝝ etiã eſt in ẽẽntia frigida ⁊ ſicca: ſ ꝓpter pſentiã ſeminis in eis red-
danẽ ꝯplõnis calide: nõ tñ imoraẽ ſemẽ in eis tanto tpe
ꝗto in vaſis ꝑparatoꝛijs: niſi forte in aĩalib⁹ q̃ abſtinẽt a
coitu: in qb⁹ auctore Gal. oĩa mẽbꝛa gr̃a ſpmatis iſtituta
**Coloꝛ** ⸿iueniũtur ſpmate plena.
eoꝛum eſt albus.

**Quãtitate** ⁊ figura ſunt hec vaſa in viris ampla ⁊ lõga: ac veluti ſin⁹ q̃ſdã hñtia qñ iã ve-
niunt ꝓpe pudẽdũ: q̃ in loco veri⁹ dicunẽ variciformes
paraſtate. i. plicature: auctore Galõ: Lõgitudo ãt his va-
ſis fuit necĩa vt in eis ſpmatis ꝯplereẽ maturitas: ⁊ opti-
ma fieret viſcoſitas ac groſſities: largitas võ q̃ p ea vaſa
ſpma facili⁹ trãſiret: ac celeriter a virga i matricẽ. Mu-
liebꝛe võ eſt h̃ vas breue: ſtrictũ: nõ. n. eguerũt ſpma fo-
ras fundere: ſ in ſua loca ſtricta: qꝛ mulierib⁹ ſpma te-
nue eſt: trãſmittiturq; p arctos velocioꝛ meat⁹: auctore
Auic. ⁊ oĩno vtilitate nõ exñte ſili alterutro ſpmati: qꝛ
nõ multitudie ⁊ virtute ſilia ſunt: dicebat Gal. 14. õ vti.
par. Neq; ſpmaticũ vas ſm ſpẽm: neq; ãplitudinẽ: neq;
lõgitudinẽ ſile ſcm̃ eſt: ſ id qdẽ qð maſculoꝝ amplũ ⁊
lõgũ: ac velut ſinus q̃ſdã hñs qñ iã ꝓpe pudẽduz h. Jd
võ qð femiaꝝ vt dixim⁹ ſtrictũ ⁊ breue. Hoc. n. ſufficiẽs
erat paucũ ⁊ ſubtile ſuſcipe ⁊ pmittere ſpma: qð ãt maſ-
culoꝝ: niſi lõgũ ⁊ amplũ ⁊ varicoſuz ſcm̃ fuiſſet: q̃lr vti-
q; ſuſcipet multũ ⁊ groſſuz ſpma. q̃lr aũt iſallaciter pre-
mitteret: qualr etiam repẽte ad mr̃icẽ exceret. q̃ſi dicat
**Numero** ⸿Gal. nullo modo.
hec vaſa ſunt duo famulãtia ſeruitute
delatoꝛia duob⁹ teſticulis in vtroq; ſexu.

**Situm** võ eoꝝ q̃lẽ Ariſt. aſſignauerit iaz inotuit ex his que pceſſerũt: ſed ſm oñſionẽ medicoꝛũ
alr eſt dicere. Ex teſticuloꝝ. n. coꝛpoꝛe ex pte. ſ. iferioꝛi i-
ueniunẽ oꝛiri vaſa duo ſilia in ſuba teſtiũ ſubiẽs: ſic dixi-
mus. cõtinuata tñ cũ vaſis ꝑparatoꝛijs: que vaſa nã ꝯdu-
cit p a teſticulis in viris ad iguina: ⁊ in hec vaſa teſticu-
li ſpma fundũt: ⁊ p ea in virgã: auctore Halyabb. quẽad
modũ mulieꝝ ſpma duo eoꝝ fundũt in mr̃icẽ teſticuli:
dicunẽ aũt vaſa ſpmatis hec vaſa q̃ in marib⁹: cũ longa
ſint remoueẽ a loco q̃ a teſtib⁹ oꝛiunẽ: ⁊ ad penis. i. femo-
ris vel pubis extẽdunẽ oſſa. i. ad ſupioꝛa v̄ſus oſſa femo-
ris. de hinc ad virgã deſcẽdũt. Cadũt. n. ſiue penetrãt in
illa foramĩa ex qb⁹ deſcẽdit ſuſpẽſoꝛiũ oui. ſ. didim⁹: ⁊ ẽ
coopꝛtoꝛiũ teſticuloꝝ: ⁊ ibi ſunt hec vaſa cuſtodita ⁊ ꝓte-
cta: ⁊ ſub iſto loco ſparſa trãſuerſe deſcẽdunt expãſa hñ-
tia iuolutiões: q̃s Ga. vt dixim⁹ appellabat ſin⁹: vt in eis
diuti⁹ ſpma imoreẽ donec pueniat ad radicẽ virge ꝯple-
te digeſtũ: nã digõ ſpmatis facta in teſticulis ꝯpletur in
iſtis vaſis ſpmaticis donec ſpma redeat ⁊ expellaẽ ad il-
lũ meatuz q radici iniacet virge viri ex vtroq; latere: ⁊
in ꝓxio illi⁹ meat⁹ radicis virge vel ſpmatis ibi effuſi ẽ
etiã illud qð ad ipm̃ meatũ expellit extrẽitas colli veſi-
ce: ⁊ h̃ ꝓpe virgã: ⁊ in ipſa virga ꝯgregaẽ de ſpmate plu-
rimũ: vt plurimũ ſilr ꝓijciaẽ in mr̃icẽ. Sic nãq; ꝓcedunt
hec vaſa vſq; ad virgã: in cui⁹ foramie duo ꝯſtituunẽ fo-
ramĩa: vnũqðq; vnũ: ⁊ p ipſa ſpma delatũ euomiẽ in cõ-
cauitatẽ matricis.

ADDITIO

**Hec vaſa** itaq; in viris icipiunt a teſticulis: ⁊ ele- uãtur ad ſupioꝛa v̄ſus ptẽ virge iterioꝛẽ:
⁊ cã hui⁹ fuit ꝓpter diſtãtiã teſticuloꝝ viri ⁊ poſitionez
eoꝝ extra mirach: lõgitudinẽ: pendentiã ⁊ ſuſpenſionez
eoꝛum.

TEXTVS

**Et ipſa** qdẽ vaſa ſpmatis delatoꝛia poſita ſũt in vi- ris iter teſticulos ⁊ euacuatoꝛiũ radici vir-
ge: auctore Auic. i. poꝛũ p quẽ vꝛina expelliẽ: ⁊ terminã-
tur ſupi⁹ ad foramĩa illa ex qb⁹ deſcẽdit didim⁹: ⁊ ab il-
lo ꝓcedunt deſcẽdẽdo aliquãtulũ obliq̃ iuoluta vt reti-
neaẽ in eis ſpma donec digeraẽ ⁊ cõpleaẽ vſq; ad canalẽ
virge per quẽ expellitur: ⁊ hoc fit a duobus virge lateri-
bus a duobus illis vaſis duoꝛum teſticuloꝛum.

⸿ Jn mulierib⁹ ãt locata ſunt iter teſticulos eaꝝ: ⁊ id qð
expellit itra mr̃icẽ muliebꝛe ſpma: ita qꝛ in eis vaſa hec
declinãt a ſuis teſticulis v̄ſus duo ylia. deide deriuãtur
ad duo emũctoꝛia: q̃ ſunt vie ꝓcedẽtes ad duo iguina: ⁊
ibi emittũt ſpma ad colluz mr̃icis: ita qꝛ iſte due vie ſic
dicte exp̃munt q̃ſi duo coꝛnua arc⁹ recuruati ad ylia. Et
hec qdẽ vaſa in mulierib⁹ ad iguina ad os mr̃icis veniẽ-
tia tpe coit⁹: ſic choꝛde q̃dã diſtrahũt ⁊ aperiũt vuluam
aptãtia collũ mr̃icis ad receptionẽ trahẽtia ipſã ad duo
latera: ⁊ dilatata vulua aperiẽ ⁊ deglutit ſpma: ⁊ in me-
dio iſtoꝝ duoꝝ eſt via colli veſice: cui⁹ fiet oñſio in ana-
thomia veſice.

ADDITIO

**Quia enim** opoꝛtebat maſculũ extra qdẽ: ad ſe ipſam aũt feminã ſpmatiçare ꝓpter
h̃ ⁊ vaſa q̃ trãſmittunt a teſticulis ſpma: que qdẽ maſcu-
loꝝ ad pudẽdũ extendit ⁊ anaſtomauit. i. deriuauit ad
poꝛũ q ibi eſt: p quẽ ⁊ vꝛina extra ferebaẽ: q̃ võ feminaꝝ
ad ipſas mr̃ices iplãtauit: ⁊ ad itrinſecã ſpacioſitatẽ ex-
cernere ſeu expellere ſpma ꝑparauit: dicebat Gal. 14. de
vtili. par. q̃ vaſa in mulierib⁹ poſita ſũt iter vtrũq; teſti-
culoꝝ ſuoꝝ: ⁊ iter viã q̃ eſt in collo matricis p quã ſpma
egrediẽ in colluz mr̃icis ex teſticulo: vt attrahaẽ a collo
ad iteri⁹ os mr̃icis ad foꝛmationẽ fet⁹ cũ pmixtiõe ſper-
matis virilis: ⁊ ex his apparet ſperma viri ab eoꝝ teſti-
culis hora coitus aſcẽdere. in mulierib⁹ võ a ſuis teſticu-
lis deſcẽdere.

TEXTVS

**Colligantur** ãt hec vaſa cũ teſticul̃ ⁊ vĩga pſer- tĩ i viris. in mlĩerib⁹ tñ ꝯtinuanẽ
cũ teſticulis eaꝝ: qꝛ ſunt fere ſilia illis in lenitate ⁊ mol-
litie: neq; necẽium fuit ampli⁹ idurare ea: neq; pãniculus
teſticuloꝝ: eo qꝛ vt dixim⁹ iteri⁹ cuſtodita ſũt in cauẽis
ſuis. ꝓpter qð nõ idigẽt lõginq̃ diſtẽſiõe. ⁊ iõ fecit natu-
ra vnũ ꝯtinuũ ligamẽtuz deferens ſpma in via ſua q̃ eſt
via p quã ꝓijciẽ in collũ mr̃icis. in viris ãt nõ ſic eſt: qꝛ
vas ſeminariũ delatoꝛiũ nõ eſt vnuz ⁊ ꝯtinuũ: cũ eo per
quẽ exit per virgã. diſcõtinuatio aũt iſta facta eſt: qꝛ du-
rities ei⁹ que in virga eſt multũ noceret illi q̃ eſt in teſti-
culis: ⁊ ipediret exitũ ſpmatis. ⁊ ſilr mollities eius q̃ eſt
in teſticulo ipediret coituz ſi ꝯtinuareẽ illi q̃ eſt in vĩga:
⁊ hec fuit cã ⁊ neceſſitas creandi hec vaſa delatoꝛia ſiue
expulſoꝛia iter teſtes ⁊ calamũ virge: ⁊ in mulierib⁹ qdẽ
hec vaſa ſunt penetrãtia in duob⁹ additamẽtis que dicũ-
tur coꝛnua. ⁊ ipſa qdẽ coꝛnua additamẽta ſunt exoꝛta ſin-
gulũ a ſingulo teſticuloꝝ mulieris: qualr ãt explãtentur
a teſticulis vaſa ſpmatica in mulierib⁹ ampla qdẽ exñ-
tia: ⁊ ſenſibilẽ hñtia ꝯcauitatẽ: ſtrictioꝛa võ ⁊ veluti ſine
ꝯcauitate fiẽtia paꝝ vlterius. deide rurſus amplificata
iuxta coꝛnuales vbi: ⁊ ad mr̃icẽ iplãtanẽ ſingulariter do-
cebat Gal. in libello de anathõia mr̃icis Ariſtotelẽ: Ero-
philũ: ⁊ endimũ icrepãs in hoc: cuius verba ſunt hec.

ADDITIO

**Hec etiã** q̃ explantanẽ a teſticulis vaſa ſpermati-
ca rurſus apparẽt ſeqtur habentia ſpma: ſicut in maſcu-
lis ꝓpe teſticulos qdẽ ampla exñtia: ⁊ ſenſibilez haben-
tia concauitatẽ: ſtrictioꝛa võ quidẽ ⁊ velut ſine cõcaui-
tate fiẽtia. paꝝ vlteri⁹. deide rurſus amplificata iuẽ coꝛ-
nuales: vbi ⁊ ad mr̃icẽ iplãtanẽ. has ãt iplãtatiões: neq;
Ariſt. neq; Erofilus: neq; endim⁹ nouit: ſ tãq; optimoꝝ
anathomicoꝛum: quo circa cleamenũ: ⁊ Praxagoꝛam ⁊
Filotimuz ⁊ alios veteres paulo minus vniuerſos non
eſt inconueniens: ſicut alia multa que ſecunduz coꝛpus

ita ⁊ hec ignorare. ſimplr eni quodamō ⁊ nō diligēter ſe habuerunt circa anathomiā. vñ de illis qdē nō eſt mihi cure: dicebat Gal. de viris autē iſtis non habeo qd dicere: neqꝫ eni deſpicere eos audeo ꝓpter certitudinē quaꝫ habuerunt in alijs: neqꝫ iſta ſunt parua vt aliquē lateāt: ſed de his quidē que ad colluꝫ veſice implātantur: diligenter dcm̄ eſt ab eis. ſ. quoniā ad eimdē locuꝫ peruenerunt: ad quē ⁊ in maſculis: ⁊ quoniā in adenuꝫ natura ſūt illa vaſa: ⁊ quoniā a didimis protēduntur: ⁊ matrici applicantur. de his vō que verſus cornuales nihil dixerūt: Lꝫ ⁊ hec ſenſibiles poros habentia appareāt: ſicuꝫ iſta ad collum veniat ⁊ genturā itra ſe hn̄tia appareant.

TEXTVS

Juuamentū hoꝝ vaſoꝝ eſt idē cū iuuamēto epididime ⁊ variciformis paraſtate. Sūt. n. hec oīa mēbra creata vt ſint repoſitoriū qđdā ꝯſeruās ⁊ deferēs ſpma ꝑdigeſtū in teſticulis ad tps donec aſſit hora coitus ⁊ ipulſiōis ei⁹ a teſticulis ipſis ad virgā. Aīalib⁹. n. q̄ abſtinēt a coitu ſunt oīa ſpmate plena: auctore Gal. in lib⁹ de ſpmate: pmo qdē variciformis paraſtata. deide ꝑ totuꝫ ſpmaticū vas. deide epididima: deide totus teſticulus: deide vaſoꝝ circūuolutio. Cū ḡ hec vaſa dēpris teſticulis ſint exāguia frigida nō ſufficiētia ipm gnāre. famulanē igiē ſolū in cuſtodiēdo ⁊ deferēdo. Neceitatē āt horuꝫ vaſoꝝ in gn̄e docebat idē Ga. 14. de vti. par. cū dicebat. qn̄ igiē teſticuli ꝑfecte qdē ꝗ maſculoꝝ. deficiētiuꝫ vō ꝗ femiaꝝ ſpmaticū hūorē elaborauerit. i. digeſſerit Manifeſtū ē: qm̄ alteri⁹ alicui⁹ vaſis op⁹ erit ſuſcepturi rurſus eū ⁊ deducturi ad expulſionē: qz. n. oportebat eē ꝗdē maſculū: ad ſeipſaꝫ aūt feminā ſpmatiçare ꝓpter h ⁊ vaſa q̄ trāſumūt a teſticulis ſpma: q̄ qdē maſculoꝝ ad pudēdū extēdit. ſ. ad virgā: ⁊ anaſtomauit. i. alligauit ad poꝝ ꝗ ibi ē: ꝑ quē ⁊ vrīa extra ferebaē. Jn femīs vō poſt eaꝝ teſticulos vaſa ad ipſas mr̄ices iplātauit: ⁊ ad itriſecam ſpacioſitatē excernere ſpma ꝑparauit. vtilitate aūt nō exn̄te ſoli alterutro ſpmati: qm̄ neqꝫ mltitudie ⁊ virtute ſunt ſilia: neqꝫ ſpmaticū vas ſm ſpēꝫ: neqꝫ amplitudinē: neqꝫ lōgitudinē ſile fem̄ eſt: ſꝫ id qdē qđ maſculoꝝ amplū ⁊ lōguꝫ: ⁊ velut ſin⁹ q̄ſdā hn̄s qn̄ iā ꝓpe pudēduꝫ venit. ¶ Nihil tn̄ ꝓhibet q̄rundā ꝑtiūꝫ ſpmatis diminute digeſtaꝝ in teſticulis elaborationē vlteriorē ꝑfici in his vaſis: quēadmodū ēt ꝑtes chili diminute in epe in ſanguinē ꝯuerſe ꝑfecte digerunē i vēis: ſic poſtēdim⁹ in his q̄ ꝑterierunt: in ſpma igiē opabunē hec vaſa aliqn̄ ſi qd ōfuerit ad ꝑfectionē forme ⁊ modi ſube ipſi⁹: vt magis fiat ꝓlificū.

ADDITIO

Paſſiones ꝯſiles his vaſis euēire pn̄t: q̄ ⁊ vaſis ꝑparatorijs: pn̄t tn̄ eo ⁊ eis facili⁹ ſpaſmari ⁊ paliticari: quo exiſtūt illis neruoſiora: q̄ ⁊ adeo iterdū ōbilitanē ꝯſerti in mulierib⁹: vt eis accidat emiſſio plimoꝝ hūoꝝ: imo ēt in viris fluit a foramine virge hūiditas viſcoſa q̄ adheret pāno: q̄ qdē ē paſſio mala frequēter māſiua corp⁹ ꝯterēs ⁊ ipꝫ diminuēs: auctore Iudeo. Ampli⁹ ex vſu ſupfluo venereoꝝ aliqn̄ adeo ōbilia fiūt hec vaſa: vt pleruqꝫ nō obſtāte erectiōe virge cōueniēte ad ꝯcubitū nō poſſit fieri ſemīs effuſio: imo in quibuſdā iā audiuim⁹ ꝗ lōgo tpe cuꝫ muliere ꝑmixti ſūt nō potuit ſemē emitti: ꝗ tn̄ duꝫ a mulierib⁹ cōcubitu ſurrexerunt polluebātur: ⁊ ſunt hi ⁊ ꝯſimiles effect⁹ vt plimū euenictes defectu hoꝝ vaſoꝝ.

TEXTVS

¶ Anathomia didimi pāniculi.

HIc eſt pāniculus ille ꝑ cui⁹ foramina lateralr vaſa ſpmatica ꝑparatoria: ſiue variciformia egrediuntur mirach. A ſiphac. n. duo deſcēdunt canales: dicebat Raē ex foraminib⁹ ⁊ ſui nā ſiles ꝯſpiciunē. ex qb⁹ poſtea dilatatis iterioris tunice folliculis teſticuloꝝ generanē i qb⁹ teſticuli ipſi ꝯtinenē. Et hic qdē pāniculus a loco q̄ icipit ꝑforari a vaſis ſemiarijs: ⁊ iferi⁹ diſtēſus cōiter ab anathōicis dict⁹ eſt didim⁹. non āt ipſa vaſa ſeminaria ꝓpe dicunē didim⁹: put de eo igiē anathōia in pn̄ti. qcqd dixerit Cōciliator ⁊ Gerard⁹ iglosis viatici. Sꝫ h pānicul⁹ iō dict⁹ ē didim⁹ q̄ſi gemin⁹: aut biꝑtit⁹ t aut duplex: ex eo nāqꝫ i ſui ꝓceſſu fiūt ꝯcauitates due ꝯtinētes gemios teſticlos: vt ꝯtact⁹ eoꝝ ad ſeiuīcē ꝓhiberenē: ne. ſ. leſio vni⁹ alteri cōicerē. Antiq tn̄ ēt hunc pāniculū appellabāt folliculū ⁊ chiſti ſiue ciſtā teſticuloꝝ.

Subſtātia didimi eſt de nā ſube ſiphac q̄ſi originē ducēs ab eo i fine ꝓuoꝝ i marib⁹. i. a locis ꝑforationuꝫ ſiphac: ꝑ que deſcēdūt lateralr vaſa ſemiaria. ſunt. n. hec duo foramia apud duo iguina. ⁊ ſūt due vie in qb⁹ penetrāt ēt vene ⁊ ſuſpēſoria teſticuloꝝ: q̄ Auic. appellabat lumbaria: ⁊ ſūt vaſa ipſa ſemiaria. duo āt hec foramia anguſta ſunt ſm nām: q̄ſi ipſa ambo ſint ꝑ que trāſeunt lūbare tā dextꝝ q̄ ſiniſtꝝ ab eis iſepabilia ⁊ ſtricta. ſ. in pn̄⁰. i. adeq̄te ꝯtinētia ea vaſa a ꝑncipio. ſ. aptiōis eoꝝ foraminū donec fiāt due chiſtes duorum ouoꝝ. in ꝓceſſu. n. dilataē h orificiū ſiue didim⁹ ad ꝯſtituēdū oſcheū quē noīabim⁹: qđ ſi ꝯtingat hec foramina dilatari iterduꝫ deſcēdūt ēt ꝑ ea: vel ꝑ alteꝝ eoꝝ iteſtia vel omētū. ⁊ hec foramia appellabat Auerr. arabice albarbachi. Auicē. āt meat⁹ ex ſiphac maiore qđ eſt ſup femur: ⁊ hi qdē ſunt meat⁹ illi: ꝑ q̄s ēt deſcēdunt vene. ſ. gete afferētes ſanguinē ꝓ nutrimento teſticuloꝝ ad ipſos penetrātes. ſilr ꝑ eoſdē deſcēdūt vaſa ſuſpēſoria lateraliter penetrātia: ⁊ a locis haꝝ ꝑforationū icipit origo didimi: q̄ in loco ēt icipit coopire ⁊ circūligare vaſa ſpmatica: vt ꝑ ipſa cuſtodiātur a nocumētis: ⁊ ꝑ ipm ꝑueniāt ad teſticulos.

Cōplexio didimi eſt cōſpicabilis ex complexiōe ſiphac a quo originem ducit.

Quātitas didimi ē parua: dꝫ tn̄ hic pāniculus ſm nām eq̄ri teſticulis q̄s ꝯtinet: q̄lr āt in ſuo deſcēſu dilateē oñdem⁹ paulopoſt ſitū ei⁹ dclarātes.

Figure fuit rotunde in lōgū ꝓtēſe. forte ꝓpter pondus teſticloꝝ ipꝫ elōgātiū: ⁊ dorſū trahētiū

Numero hic pāniculus eſt ipſe ſit gemin⁹: ⁊ ex inde appellat⁹ didim⁹: ipſe tn̄ in vtroqꝫ ſexu repiē. alio tn̄ mō eſt diſpoſit⁹ in viris in qb⁹ ipe exn̄s vn⁹ ꝯphēdit ābos teſticulos ſaltē ꝓ maiori ꝑte: lꝫ dū eſt ꝓpe ambos teſticulos diuiſus iueniaē: ⁊ alio mō in mulierib⁹ in qb⁹ iuenitē duplex ſm ſe totuꝫ ꝯphēdēs vnuſqſqꝫ ꝓpriū teſticulū. neqꝫ. n. vna chiſtis potuit ābos mulieris teſticulos ꝯphēdere ⁊ aggregare ꝓpter eoꝝ in eis diſtātiā oñdendā in anathōia matricis.

Situ poſitus eſt didim⁹ in marib⁹ extra mirach incipiēs a loco ꝑforationis ſiphac ſupra os pectinis lateralr. Per foramia. n. hui⁹ pāniculi diximus vaſa lūbaria deſcēdere vſqꝫ ad cōtactuꝫ teſticuloꝝ. ⁊ hic qdeꝫ pāniculus ſic dꝫ eſſe clauſus ſm nām cum illis vaſis: vt q̄ſi imediate cōtāgat illa ſaltē in ꝑncipio deſcēſus eoꝝ. Cūqꝫ a ꝑncipio ꝑforatiōis quo in loco vniebaē illis diſtare: dilatari: ⁊ elōgari icipit didim⁹: ab eiſdē nō ceſſat illius elōgatio augeri quouſqꝫ ad teſticulos ꝑueniat: ad quos duꝫ ꝑuenit dilatatur multa dilatatione: vt teſticulos duos ꝯprehēdat. deniqꝫ verſus finē teſticuloruꝫ denuo conſtringitur.

Colligantiā hꝫ didim⁹ cū ſiphac a quo oriē: imo videē q̄ſi ꝑ ſe illi⁹ poſitiōe ⁊ ꝑforatiōe differēs ab eo: colligaē q̄qꝫ vaſis ſemiarijs ꝑparatorijs dict] variciformib⁹ clauſus cū illis ſꝫ nām a pn̄⁰ ꝑforatiōis eius: eo mō quo paulo an̄ oſtendim⁹: q̄uis ꝑ accn̄s: vel ꝑternām pleruqꝫ

accidat ipm dilatari poſſe ⁊ rumpi: aut relaxari: ſicut in
rupturis: in vehemētib⁹ motib⁹: aut in īfantib⁹ ꝓpter ni
miā hūiditatē: vt ide varie ꝯtigāt ſpēs hernie.

℄ Colligant̄ etiā teſticulis ſicut ⁊ vaſis iā dictis: que oīa
q̄ſi ab eis veſtiunt̄. ℄ Amplı⁹ etiā cū pāniculo colligan
tiā hn̄t q tegit venas ⁊ artarias ⁊ lūbaria teſticuloꝝ vſ
q3 ad iguina ꝓpe duo foramia. q qdē pāniculus: auctore
Auic. ꝯtinuat̄ cū pāniculo illo quo tegit̄ nucha.

Juuat didimus: q2 ipſe ē teſticuloꝝ ⁊ vaſoꝝ ſemina
riū ꝺfenſoriū: ⁊ cooptoriū: receptaculū ⁊ chi
ſtis: lȝ ꝑter didimū tegētē ea rōnabile ſit ēt ea opiri ꝓpo
pāniclo imediate ea ꝯtāgēte q tn̄ nō ſit de īegritate ho
rū vaſoꝝ: in q̄ cōicāt ēt vene ⁊ artarie: imo fere oīa m̄bra
nutritiua: Cui⁹ rei fides ē vt dicūt: q2 exprimur ī apatib⁹
calidis: ꝑſerti euenietib⁹ mēbris neruoſis ſiccis: q̄lia ſūt
apata pāniculoꝝ pulſuȝ fieri ſerinū: tremulū: orripiloſū:
velocē: ſpiſſuȝ: oducta cā hūectāte. ⁊ h̄ nō ꝯtigit ex alio:
niſi q2 tēdūt̄ artarie ex vehemēti diſtēſiōe ī loco apatis:
cui ꝯpatiunt̄ ⁊ ꝯtēdūt̄ oēs artarie ꝓpter ꝯnexionē ⁊ col
ligātiā eaꝝ adiuicē forte ꝑ pāniculū quē dixim⁹: ī q̄ oēs
cōicāt artarie: ⁊ h⁹ qdē pānicuh origo ē a ſiphac: ⁊ hic q
dē pāniculus: auctore Aui. deſcēdit ad teſticlos ſup id: ⁊
circa illō qō deſcēdit de vēis ⁊ ſuſpēſorijs teſticuloꝝ in
ꝑtib⁹ iguinū: q pāniculus dict⁹ ꝑtiȝ nuchal̄ ⁊ ꝑti ſiphaca
lis ē ille ex q̄ gnātur pān⁹ coopiēs illō qō penetrat ī bar
bachi: dicebat. n. Auer. oriunt̄ a pellicula ſiphac vie due
noiate in arabico albarbachi: ⁊ deīde ramificant̄ ⁊ gnāt̄
ex ipſa pellicula. i. burſa teſticuloꝝ. dixim⁹ āt qd ſit bar
bachi in anathomia vaſoꝝ ſeminarium.

℄ Sūt tn̄ q dicāt pāniculū tegētē hec vaſa: venas ⁊ arta
rias ad teſticulos veniētes a loco in q̄ hec vaſa penetrā
tia itrāt didimū nō eē aliū pāniculum a didimo: ſȝ hoꝝ
ſermo nō ꝯſonat doctrine ſapiētū: ꝑſerti Auic. ⁊ Auerr.

ADDITIO

Paſſio vna ꝑcipue ꝑternālis didimo frequēter ap
ꝓpat̄: q̄ eſt egritudo malitie ꝯpōnis. vȝ. dilatatio orifi
cij ei⁹ vni⁹ aut amboꝝ: cui⁹ cā ea q̄ ꝯtinent̄ itra ſiphac d
ſcēdūt ī oſcheū ⁊ burſaȝ teſticuloꝝ: q deſcēſus hernia di
ci ꝯſueuit a duritie pellis q̄ fit poſt d̄ſcēſuȝ eoꝝ q̄ in bur
ſam cadūt: noīationē ſumēs. hernicū. n. duꝝ dicūt ⁊ aſpe
ruȝ: qō nomē tractū ē a lingua ſabioꝝ: q herniā ſaxū vo
cant. Hinc hernici ꝑpli dicti ſūt in cāpania circa romaȝ
ſaxa icolētes: vt q ſunt anagini: verulani: alatrini.

TEXTVS

℄ Anathōia burſe teſticloꝝ q̄ d̄r oſcheū: ⁊ tracodis ſcor
(tum: ſchiton.

Scheos grece nūcupat̄ latine id in q̄
ſūt teſticuli: auctore Ruffo.
pliche v̄o qō ē iter collū burſe ⁊ femur.

Subſtātia oſchei ꝓximuȝ ꝓpinq̄ eſt
ſube cutis cū mltitudine
pluriū vēaꝝ ⁊ neruoꝝ q̄ȝ ſuba didimi q̄ ad ipȝ terminā
tur ſaltē in ꝑte exteriori: ⁊ rōne neruoꝝ ꝯtextoꝝ in eo i
(uenit̄ oſcheū multi ſenſus.

Cōplexio ei⁹ ꝓpinq̄ iuenit̄ ꝯploni cutis.

Quātitas ⁊ figura ſūt viſu ꝯſpicabiles: variate tn̄
ꝑternālr in hernioſis ⁊ chiloſis: ī qb⁹ ali
qn̄ ita ꝓlōgant̄ vt fiat in eis res feda: dicebat Auic.

Nūero ꝑtes ex qb⁹ oſcheū ꝯſtruit̄ ſūt didim⁹ a ꝑn⁹
ſue ꝑforatōis ⁊ ali⁹ pāniculus groſſior ⁊ ſpiſ
ſior: Cui⁹ ꝓportio ad didimū eſt ſic̄ ꝓportio mirach ⁊ cu
tis vētris ad veꝝ ſiphac: ⁊ ex his duob⁹ cōponit̄ burſa te
ſticuloꝝ: qō ⁊ ſcortū appellat̄. i. cutis teſticulos ambiēs
qō ſchiton greci dicūt. Ariſt. n. auctor eſt q illa aīalia in
tus ꝯtinētia ſuos teſtes nulla cute hn̄t obductos: q̄ āt fo
ris hec ꝯiectos in ꝯceptaculū qō ſcortū vocam⁹ gerunt.

Situ habet̄ oſcheum eodem quo ⁊ didimus.

Colligat̄ aūt q̄ītū ad tunicā illi⁹ extrīſecā cuȝ ꝑte
femoris a q̄ originē hȝ: ꝯtinuat̄ aūt retro
apud collū veſice. an̄ v̄o virge. a laterib⁹ āt hōob⁹ iguib⁹.

Juuamentū ꝑſtat oſcheū ꝯtinēdo ⁊ defendēdo
teſticulos ⁊ vaſa ſemiaria vt oīno
ſit eoꝝ maior cuſtodia q̄ȝ a ſolo didimo: ſic nāq3 ad tute
lā membroꝝ nā plerūq3 vtitur multiplicata cuſtodia.

ADDITIO

Paſſiōes oſchei cū multe poſſint eē: ꝑcipue tn̄ a
ꝑte exteriori facile vlcerat̄ cū dolore ⁊ ardore. ꝑſerti ex
aſſiduo trāſitu vrie ſup ipȝ: ſic̄ accidit ifātib⁹: ⁊ his q vrī
nā nō poſſunt ad tp̄s ꝯtinere.

TEXTVS

℄ Anathomia teſticulorum

Teſticulos Auic. a ſilitudine q̄dā oua
appellabat: dicti ēt ſunt co
lei: q2 pēdēt a cole: q̄ vīga d̄r. Ambos āt iō co
les ⁊ colei dictos ferūt: q2 pubē mlieꝝ colāt
ferātq3 veluti agrū: q̄s ēt globos noiabat Alber. Teſtes
q̄ȝ ⁊ teſticlī cōiter nūcupāt̄. d qb⁹ dicebat Ga. in li⁹. itro
ductorio medi⁹. didimi enī. i. gemini ⁊ biꝑtiti ſūt q ⁊ te
ſticuli noiant̄: ſiue ſint itrīſec⁹ ſiue extrīſec⁹. teſtioniū. n.
ꝑſerti in viris ꝑhibēt ſex⁹ ⁊ virilitatl. nō qdeȝ q2 teſticu
li ſint eēntial̄ cā ſexualis diſtictiōis: eo q ſexual̄ ꝯplō ꝯ
hit̄ a ꝑn⁹ gnōnis an̄ formationē m̄broꝝ hora copulatio
nis duoꝝ ſeminū ꝓ ꝯceptiōe a cāis q̄s paulopoſt addu
cem⁹ ī additiōe. Teſticloꝝ āt formatio nō fit a ꝑn⁹ gnō
nis imo differt̄ ꝑ dies plures. exſis qdē eoꝝ gnō d opib⁹
v̄tutis formatiue poſt dies. 27. a die ꝯceptiōis: ſic̄ notuȝ
fiet ī anathōia m̄ricis: in q̄ ē fet⁹: eo q2 nō ſūt teſtes ꝓ cō
ſeruatiōe ei⁹ in q̄ ſūt. ſȝ alteri⁹: Lȝ āt ipſi nō ſint cā ſex⁹:
ſūt tn̄ cā ī viris: tn̄ vigoris cuiuſdā ⁊ roboris maſculici
tatis ⁊ virilitatl. Jn femīs āt feminecitatis redūdātis ex
eis ad m̄bra: auctore Gal. Tū ēt cā ſūt opādi ad ꝯceptio
nē fet⁹: Sūt q̄q3 ſigna diſtictiōis ſexual̄. Recte itaq3 di
xit Tade⁹ ī gloſulis Johanitij q teſtes lȝ ſint cā ī diſtin
ctiōe opis: nō tn̄ ſūt cā in diſtictiōe eēntie. Sūt āt ſigna
diſtictiōis ſex⁹ ceteris efficaciora.

ADDITIO

Reſultat ꝯplō maſculina ſtati a ꝑn⁹ gnōnis vicēte
vt d̄r cōiter ſꝑmate viri: ex victoria cui⁹
determiatū ē q ſit maſculus: ſic̄ vincēte feminio ſemie
q ſit femia. Hāc tn̄ ſniam Ga. in li⁹. de ſꝑmate ꝓ ꝑte ap
probat: ⁊ ꝓ ꝑte moderat̄ his v̄bis. Hoc āt opinari. ſ. maſ
culinū qdē aīal qn̄ ꝑdn̄at̄ ſꝑma maſculi: femininuȝ aūt
qn̄ id qō femie ꝑdn̄at̄ fieri ſuaſibile qdeȝ valde erit: re
pugnat v̄o ei h̄. ſ. q femie mltotiēs ſimillime fiūt patri:
⁊ maſcloꝝ nō pauci m̄ri. Meli⁹ igr̄ fortaſſis ē: ſubdebat
Ga. nō ſimplr. i. nō ꝑ totū fetū ꝑdn̄ationē ſꝑmatū dicere
fieri maſculini ⁊ feminini: ſȝ ſm̄ diuerſas ꝑticulas: ⁊ ſic̄
itaq3 tūc reſultat ꝯplō ſexual̄ maſculia ꝑ vicēte calidita
te vtriuſq3 ſemis. eſt. n. femininū aīal īꝑfecti⁹: Tū qdē ⁊
ꝑma rōne. q2. ſ. frigidi⁹: auctore eodē Ga. 14. de vti. ꝑ. nā
in calidiori ⁊ ſicciori craſi maſculinū aīal fit: ſic̄ dicebat
ipſe ī lib⁹. de ſꝑmate. ⁊ 2⁹ ꝑticula tegni. ꝯplexio cala ⁊ ſic
ca maſculoꝝ ē plurimū generatiua: Tuȝ ēt q2 ſic̄ ex ſꝑte
digōne ꝑfecta duoꝝ ſeminū fit ꝯplō maſculia: ita qn̄ im
puꝝ adhuc ⁊ ſupfluicū hūidū ⁊ ſeroſuȝ ſiniſter teſticlus
in maſcul: ⁊ ſiniſtra m̄rix ī mlierib⁹ ſāguinē ſuſcipiūt ex
tali ſperma ꝯcreat̄: vn̄ femia dȝ gnāri: auctore Ga. 10. de
vti. ꝑ. Tū ēt id fit ex fortitudīe v̄tutl formatiue q̄ ēī ſcie
potētl expellere mēbra gēitalia. ſic̄. n. talpa īꝑfectos poſ
ſidet oclos: ſic mulier genitalib⁹ ꝑticul̄ ē īꝑfectior viro.
plaſmate nāq3 fuerūt cū eēnt adhuc itus īꝑegnāte ꝑti
cule. ꝓcedere āt ⁊ emitti eē ībecillitate v̄tutl nō potētis
ipȝ qdem qō plaſmat̄ aīal īꝑfecti⁹ fecerūt oīno ꝑfecto

dicebat Gal. vbi ſupra: Tū ēt ꝑpter caſum vel deſcēſuꝫ feminis magis a dextro teſticulo. Nullum eni irrōnale eſt dextras qdē particulas maſculoꝝ eſſe gnātiuas: ſiniſtras āt feminaꝝ: auctore Gal. eodē li°. Tuꝫ ēt ꝑpter receptionē ꝛ caſū ſeminū i dextrā mīricē. dicēte Ga. i li°. ō ſpmate. i dxtris mīric] appēt fetari maſcli: ꝛ raro īuēta eſt femina ſm hāc partē matricis: ſicut etiā in ſiniſtris maſculus: ꝛ p oppoſitas cāa his que diximꝰ ꝯplo feminis reſultat nōdū plaſmatis mēbris: ꝑſertim qꝛ pudēdoꝝ formatio eſt de opibꝰ formatiue virtutis a diebus. 27. vſqꝫ ad. 36. vel. 40. auctore Hyppo. in lib. de nā fet°. Non dominātē. n. ꝑncipio motiuo ꝑncipali: nec potēte mām generatōis digerere caliditatis idigētia: neqꝫ in ꝓpriā ſui ſilitudinē: ſꝫ ipſo victo neċe eſt fetū in ꝯtriū ſui fieri. contrariū aūt maſculini i femininū eſt. hꝫ autē cā eſt in particula q̄ fons ꝛ ꝑncipiū extat caloris. hec āt eſt cor. ꝓpterea neċe eſt corde cōſtituto ꝯtinuo maſculi ꝛ femelle veſtigiū apparere. Tñ non apparet diſtictio ſexual. niſi formatis mēbris gnōnis: eo qꝫ maſculinū ꝛ femininū ſunt differētie ſe tenētes ex parte māe nō faciētes dr̄iaꝫ ſpecificā: ſicut faciunt volatile: greſſibile: ꝛ natabile. Jō dicebat Ariſt. ꝑfici aūt hoc vel illud qñ organū habuerit ꝓpriū: ſm qō dr̄nt maſculus ꝛ femina: tale aūt eſt pudēdū vtriuſqꝫ. ꝛ ꝓpterea formatis mēbris gnōnis in vtriſqꝫ hec diſtictio manifeſtatur. Sunt itaqꝫ mēbra gnōnis cā in diſtinctiōe opis: ſꝫ nō ſint cā in diſtinctiōe eētie: ſꝫ potiꝰ ſigna ceteris efficatiora. ADDITIO

Quāuis etiā ex pluribꝰ aie paſſiōibꝰ ꝑter diſtictionē ſumpcā ex ꝑte pudēdi maſculi ꝛ femie q̄ ſumiꝰ a cā corporali ꝯuinci poſſit diſtictio īter vtrūqꝫ ſexum: ſicut. vꝫ. ꝑmo ex iclinatione maiori mulieris ad pietatē q̄ꝫ maſculi: ad beniuolētiā: ad lachrimas: Tuꝫ ēt. qꝛ mulier magis q̄ꝫ vir īueniꝰ ꝯtētioſa: litigioſa: rixoſa: vel iurgioſa: magiſqꝫ diligēs crimiari: vel caſtigari: Tū ēt qꝛ maior īueniꝰ illiꝰ aie negria q̄ꝫ in viro: Tū ēt qꝛ debilioris ſpei ꝛ fiducie: magis mēdax: iuerecūdior: facile deceptibilis. Jd vō oē: qꝛ ipſa eſt mali ꝛ corrupti indicij: inde ēt magis fraudulēta: ꝛ fraudes magis alijs īferens: ꝛ ab alijs magis ſuſcipiēs: magiſqꝫ parata ad peruas conſuetudies: ꝛ rōne huiꝰ honeſtas ꝛ virtꝰ in muliere nō habēt ꝓpriū ſubm. Eſt tñ mulier aliqd fortis memorie habēs: ꝑſertim in rebꝰ malis ꝓpter corruptū indiciū: Tuꝫ ex frigiditate congelāte: aut a corpore eaꝝ ꝯpmēte: non cōſumēte neqꝫ repellente a ſe ſupfluū. Jō pigra ꝛ ſegnis ſm nām īuēta eſt mulier vtplimū. TEXTVS

Subſtantia ſiue corpulētia teſticuloꝝ ꝯſtat carne glādoſa: tenera: rara: foramia hāte. hāt. n. teſticuli ſubam magis ſimilē carni mām̄illaꝝ: auctore Halyab. Mām̄ille āt ex glādulis pluribꝰ collectis ꝯponunꝰ: ſꝫ ille ſint poroſiores teſticulis: ſicut ēt faciliꝰ hūiditate replētur: ꝛ ad corruptionē diſponūtur q̄ꝫ teſticuli. Cōparatis tñ eis in vtroqꝫ ſexu inueniunꝰ hi q mulierū ſunt mollioris ſube q̄ꝫ viroꝝ. oēs tñ teſticuli ſufficiēter qdē laxi ſunt. i. molles: ꝛ ſirāgoſi. i. cauernoſi: auctore Galo.

Cōplexio teſticuloꝝ īnata cū declinatiōe ad hūiditatē in paſſiuis poniꝰ tēperata in actiuis: ſꝫ eoꝝ ꝯplexio iſluēs ſit calida ꝛ hūida humiditate q̄dā eis cōnata ad ſpmatis gnōnē: a q̄ ēt reddunꝰ vlteriꝰ hūidiores. Calidi aūt ſunt teſticuli cū latitudine q̄dā ſm magis ꝛ minus ex varietate ſexus: nā mulieꝝ teſticuli ſunt minꝰ calidi: hūidiores tñ q̄ꝫ viroꝝ: ꝛ dexter qdē teſticulus rōne ſitus poniꝰ calidior ꝛ ſiccior ſiniſtro. ꝑcipue aūt eſt calidior ꝓpter vaſa. i. venas ꝛ artarias q̄ tēdunt ad teſticulū dextꝝ ꝓdeūtia ex magnis vaſis q̄ ſunt ſm dorſuꝫ ꝯtinētia nutrimētū puriꝰ ꝛ calidiꝰ q̄ꝫ ſit nutrimētū latuꝫ ꝑ vaſa ad ſiniſtrū vētriculuꝫ terminata: Tū ēt ꝓpter nobilitateꝫ maiorē partis illiꝰ: Tuꝫ ꝓpter ꝓpingtatē illoꝝ vaſorum cū ꝑncipalibꝰ. ꝛ hec fuit cā q̄re teſticulus dexter in pluribꝰ hoībꝰ eſt fortior ſiniſtro: auctore Aui. Fortior inq̄ꝫ magis ꝑ gnōne maſculoꝝ: ſicꝰ adduximꝰ ex Galo. 14. ō vi i. par. ꝓpter qō pueꝝ cuꝫ ꝑmo ſpmatiꝫat ꝑſcrutari debere ꝑcipiebat Moyſes cordubē. auctē Gal. quē ſi inuenis hēe teſticulū dextꝝ maiorē ſiniſtro: ſcias qꝫ generat maſculos: ꝛ ſi eꝯtrio feminas: ꝛ idē itelligas de ſtatu mām̄illaꝝ puelle cū ipſa ꝑmo icipit ſpmatiꝫare: ꝛ ex eadeꝫ cā ꝑceptū eſt in arte paſtorali qꝫ cum iuuencas q̄rimꝰ ꝛ nō tauros ligari teſticulū dextꝝ tauri coeuntis: vt effundaꝰ ſemē ſoluꝫ de ſiniſtro teſticulo. Eſt aūt gnāliter dexter fortior ſiniſtro: niſi in illo q eſt i iudicio laxitudinis. a. debilitatis: vel ꝯplōnē effemiatā hñs: aut in illo q eſt nālr ſiniſter. i. cuiꝰ totū ſiniſtrū latꝰ fortiꝰ eſt: ꝛ corpulētiꝰ dxtro: aut i illo q a ꝑnꝰ gnōnis hꝫ didimū dxtꝝ relaxatū.

Mēbra nāqꝫ dextri lateris vtplurimū nāliter ſunt calidiora eis que ſunt ſiniſtri: ꝛ ſi qñqꝫ oppoſitū ſit videre: ſicut epe exiſte frido: ſplene vō valde calido: ꝛ ꝑſerti corde mltū ſufflāte i latꝰ ſiniſtꝝ. ADDITIO

Dupliciter eni fortior aut ībecillior aliq̄ ꝑticula alia eē dr̄: auctore Galō vbi ṡ. alia ſm nām ſumiꝰ: ꝛ totū genꝰ. cor nāqꝫ: epar: artaria: vena ꝛ vniuerſa dextra ſiniſtris calidiora ſūt ſm oium aialiuꝫ genera. alia āt ſumiꝰ ſm idiuidui ꝯpaginationē. non. n. ſm diuiſionē ipoſe eſt vel dextꝝ mēbꝝ capitis ꝛ oculū ibidē locatuꝫ ībecilliorē fieri altero: ꝛ ſm eundē modū teſticuloꝝ dexter ſimplr fortior eſt ſiniſtro. ſeorſuꝫ autē ſiet vtiqꝫ alicui ſimplr. TEXTVS

Dexter ꝑterea teſticulus varicoſior eſt ſiniſtro: auctore Galō vtplurimū: ꝛ ꝓpterea iuētus eſt magis relaxatꝰ q circa ipꝫ eſt oſcheū: Sꝫ ꝓculdubio aliq̄ñ ꝯtrariū huiꝰ eſt ꝯſpicabile in patiētibꝰ īfirmitatē aliquā in ꝑina ꝓpagatōe. ſ. dextro teſticulo occurrētē. in his. n. ſiniſter īueniꝰ fortior: ꝛ ex eodē fundamēto dexter teſticulus redditur ſiccior ſiniſtro.

Color carnis glādoſe teſticuloꝝ eſt albꝰ. ꝛ iō ſāguinē effuſū ad eā aſſilant ſibi albificātes ipꝫ i ſpma ipm ꝯuertēdo ad īſtar mām̄illaꝝ in gnōne lactis: ꝛ epis in gnōne ſāguis. vtute. n. carnoſitatis teſticuloruꝫ ſemē gnātū dealbaꝰ: ſꝫ albedo ſpmatis aliā ēt habuerit cām. ſ. aereitatē ꝯmotā in ipſo ſpmate ꝑ ſpūꝫ: quēadmoduꝫ eſt videre in ſpuma vndaꝝ maris vehemēter agitati: ꝛ in ore vel circa nates equoꝝ qñ ſtimulātur: dicebat Hali 2° tegni.

Quātitate teſticli creati fuerūt magni reſpectu teſticuloꝝ eoꝝ aialiū q̄ eos īt9 hāt nō pēdulos: de qbꝰ fiet ſmo paulo poſt: ſꝫ parui ꝯpatōe alioꝝ mēbroꝝ i eodē hoīe: ꝑſerti ꝑncipaliū. ꝛ ipſi qdē vſqꝫ ad etateꝫ pubertatis magis īueniunꝰ eq̄les. Cū vō appropinq̄t aphrodiſia. i. pubertas ꝛ lanugo. aliqñ in viris vnꝰ eoꝝ manifeſtaꝰ alio maior: ꝛ talis vtplimū īueniꝰ dexter. Teſticuli tñ mulieꝝ ſatis miores īueniunꝰ q̄ꝫ q viroruꝫ: auctore Gal. in anathōia mīricis. Neqꝫ tñ ꝓpter exuberātiā q̄titatis teſticloꝝ vna cū virga ōfuerūt ꝓpa ſignificata circa mores: eo qꝫ talis q̄titas: hoieꝫ ſtolidū: ībertē ꝛ aſininū ſignificare dicūt phyſonomi: ſicꝰ neqꝫ ex puitate eoꝝ: ꝑſertim ſi piloſi īueniātur: eo qꝫ tales teſticuli viꝝ cumcatum ꝛ maloꝝ morum oſtendunt.

Figure ꝑterea teſticuli viroꝝ ſunt rotūdi: oblongi ſiles figure oui: Mlieruꝫ vō rotūdi ad planitiē q̄ndā: potiꝰ q̄ꝫ ad lōgitudinē declines: ita vt cuꝫ vehemētia preſſiōis ſint plani: ſunt eniꝫ mulieris teſticuli nō oino rotundi: ſꝫ ſicꝰ ſpera in vtroqꝫ polo cōpreſſa: ſicut crocuti: dicebat Albertus.

**Numero** autē teſticuli gemini inueniunt in vtroq; ſexu ꝓpter cām cōem notā geminatōis mēbroꝝ. ⁊ hoc in pluribus animaliū. quāq; dīnā fecerit in alijs quibuſdā. ADDITIO

**Preter** aīalia ſanguinē habentia nulli alteri oīno dati ſunt teſtes. piſciū quoq; nulli: neq; ceteris quibus brāchie inſunt. neq; vlli ſerpētū: nulli deniq; aīali qđ pedibus careat: niſi intra ſe formare aīal poſſit. Auibus tñ oībus teſticuli dati ſunt: non tñ qui foris pēdeāt: auctore Ariſt. 3. de hyſtorijs. ⁊ pmo de generatione animaliū. TEXTVS

**Situ** teſticuli in viris ſunt nō plurimū naturalr pendulí: neq; elōgati a trūco corporis: ꝓpter cauſā quā aſſignauim⁹ in anathōia didimi. Ideoq; mulieres exꝑte īfantes notāt male diſponi dum eoꝝ teſticulos vident pēdulos: ⁊ ꝓpter id etiā viros eſt videre eſtate minus coitiuos: vel ſaltez īpotentiores q̃ hyeme. Teſticulos nāq; ad anū in hñ diſpoſitis applicari debere: docebat Ariſt. Subiacēt aūt mēbro genitali teſtes hoī. pmo de hyſtorijs. Cute obducti qđ ſcortū noīamus iuxta ſeīucē poſiti gemini ſubducti ſub regiōib⁹: q̃ ſm vētrē ſūt vt nō tāgant oīno eū. ſ. ventrē: auctore Gal. vbi ſupra. ſi enī ibi nā eos depoſuiſſet anguſtarētur ſimul: ⁊ anguſtarent particulas que ibi ſunt: ⁊ lōgitudo rei q̃ neceſſario ſeqtur ſpermatica vaſa nō interueniſſet. Non. n. in viris poſiti fuerunt teſticuli ſub dyaphragmate: ſicut factū inueniī in piſcib⁹ ⁊ volucrib⁹ quibus etiā ītus adherēt lumbis: ſicut ⁊ q̃drupedib⁹ ouiparis etiā habenī: vt lacerte: teſtudini: crocodillo: ⁊ īter ea que aīal generant herinaceo: auctore Ariſt. 3. de hyſtorijs. ideſt ericio. ADDITIO

**Hic enim** .ſ. Ericī⁹ vn⁹ adherētes teſticulos lūbis ꝯtinet. Jō coitū herinaceoꝝ celeriter fieri neceē eſt: dicebat Ariſt. pmo de gnōne aīaliū. eo q̃ non more q̃drupedum ſupueniūt tergis: ſed errecte cōiungunī ꝓpter aculeos. cōſimilr ⁊ multis aīalibus idē euenit: qꝛ īdiguerūt poſitiōe teſticuloꝝ in dicto loco: vt calore mēbroꝝ circūſtantiū calefieret ⁊ hñ digereret ſperma. ⁊ regio loci illi⁹ eſt ampla in eis. Homo vō ad aliaꝝ particulaꝝ analogiā breuiſſimū hꝫ locū illum. teſticulos aūt magnos ⁊ cōmoderatū ſperma. potuerunt igiī teſticuli viri ſufficiēter generare ꝓpter magnitudinē ⁊ caliditatē eorum abſq; approximatiōe eoꝝ ad mēbra calida: ⁊ lꝫ aīalibus que ītus cōtinent teſticulos aliquib⁹ ad aluum nectantur: vt delphino ex aīalibus que pedib⁹ vacāt: ⁊ Elefanto ex q̃drupedib⁹ que viuipara ſunt. i. que generant ſibi ſimile. Ceteris tñ extra cōſpicuos nā eē voluit in ꝓpatulo: aut herētes ānexos retro: nec tremulos: ſꝫ ſeſſiles ad ſedē pēdere: vt ſuibus. TEXTVS

**At homo** ante teſtes habꝫ in ꝓpatulo ꝓpēſos: demiſſoſq; gerit extra mirach poſitos: nō ſolus aūt hō id hꝫ: ſed vt ferī etiam oē aīal q̃drupes in actu venereo moroſiꝫ: ꝑter ericiū in quo poſiti ſunt itra mirach: cui⁹ cutis ſpinoſa nō fuit cōueniēs ad membri mollis ac delicioſi coopturā: ſicut etiā neq; in alijs animalib⁹ coriū hñtibus ꝓpter duritiē qualis eſt piſciū cutis ⁊ ſibi ſiliuꝫ ſquāmoſoꝝ aīaliū. ADDITIO

**Et ꝓpter** id viſunī teſticuli delphini ⁊ aīaliū marinoꝝ magni corporis extitium itra corpus eſſe. Cutis autē aīiū lꝫ dura fuit: tñ cōueniens ad cōtinendū tā delicatū mēbꝝ qđ ē teſticulus. ideo itra mirach ponunī. Ideo opus eſt ericiuz velociter coire: neq; vtiī vſu venereoꝝ eo mō quo alia quadrupedia in qb⁹ mas ſaltat ſupra feminā: ſed poti⁹ mas Ericy eleuat ſe: ⁊ femia cōtra ipm etiā ſe eleuat: ⁊ ſic coit cū ea pp ſpinas que alr coire nō ꝑmittunt: Neq; hoc min⁹ ſingulare putetur Ericio ꝓpter cāꝫ quā dixim⁹: ſꝫ q̃ Ericius iſtinctu quodā nāli ꝑſentiat ventū ſeptētrionalē ⁊ auſtrinū ante eoꝝ flatū. Auic. enī auctor eſt in ſuo de aīalib⁹ q̃ quidā hō in conſtātinopolitana vrbe habebat Ericiū ꝑ quē ꝑdixit vētos: ⁊ ꝑ ipm fact⁹ eſt diues. TEXTVS

**Situs** aūt teſticuloꝝ in mulierib⁹ eſt itrinſec⁹ ī vulua. auctore Auicē. in ſupiori colli matricis loco poſt. ſ. ang⁹ duo que cornualia dicunī ad ſeinuicē diſtātes in duobus lateribus matricis: ita q̃ in vnoquoq; latere ꝓfunditatis eius vnum eoꝝ exiſtit. ⁊ hoc vt ſint matrici ex vtraq; parte applicati in his q̃ ſm epigaſterium regionē ydoneā hñtes ad cōtemperandā caliditatem in eis: ⁊ qꝛ parui ſunt nō coāguſtāt: neq; coanguſtantur: ⁊ vaſa ſpermatica appoſita eis ſunt parua. ADDITIO

**Ex his** que oſtēdimus apparere pōt multiplex diſtinctio teſticuloꝝ viroꝝ ⁊ mulierum: tū qꝛ maiores ſūt in viris foris apparētes mediante oſcheo ꝑtractabiles: Tū qꝛ elōgati a corpore pēdētes ſunt ſuſpēſi iter coxas: Tum qꝛ eoꝝ figura eſt rotūda: vel rotunde ꝓpinq̃ oblōgi. vꝫ. in ſimilitudinē oui. At qui ſunt mulieruꝫ parui ſunt: multoq; minores q̃ꝫ q viroꝝ: rotundi nō ſicut viriles: imo vehemēter in latū cōpreſſi in ſiſitudinē trociſcoꝝ: ⁊ ſunt in mulierib⁹ teſticuli iterius recluſi ad intra vuluā poſiti in matrice ſurſuꝫ ⁊ iteri⁹ a lateribus illius dextro. ſ. ⁊ ſiniſtro diſtincti ⁊ ſepati in ꝓfundo vtriuſq; matricis hinc ⁊ hinc locati. Ampli⁹ tegiī vterq; mulieris teſticulus pāniculo ſibi appropriato. nō enī in chiſti ſiue burſa vnica locātur: ſicut viriles in oſcheo clauduntur: ⁊ neruoſus eſt vterq; pāniculus quo tegūtur teſticuli muliebres. TEXTVS

**Colligantiā** hñt teſticuli mariū cum didimo ⁊ oſcheo: quibus circūuoluunī tāq; in folliculo. ꝑncipatus nāq; ⁊ nobilitas teſticuloꝝ in viro ꝑduxerunt eos ad hꝫ: vt in tāta eſſent cuſtodia ⁊ cautela. ambos. n. chiſtis vna cōgregat. nō autē ſic in mulierib⁹: qꝛ non hñt pāniculū vnū opientē: ſicut in viris: imo continet hoꝝ alterutruꝫ in eis mēbrana ꝓpria capilis: dicebat Ga. in libello de anathōia matricis: ⁊ hec quidē mēbrana eſt pāniculus quidā neruoſus: cuius origo eſt ex tunicis matricis. ℂ Colligantur quoq; teſticuli artarijs ⁊ venis ad teſticulos veniētib⁹: quibus mediātibus etiā vaſis ſemiarijs ex illis ꝯtextis cordi ⁊ epati colligātur. Cerebro autē ꝑ neruos. Ad genitales enī particulas cōmoderati veniunt nerui: vene. ⁊ artarie: auctore Galō vbi ſupra. non ſolū maximi: ſed ⁊ bini ꝑueniunt ad eos. vnū vꝫ. par qđ ſeqtur partes femoris ex dorſalib⁹ regiōibus ꝓdiens ad teſticulos ⁊ ad matricū fundū deſcē eſt ſcidi. Aliud vō ex eis qđ ſm os ſacrū dictū: iplātatur aūt in inferiorib⁹ partib⁹. ſ. vbi eſt pudēdū matricis in femis. in maſculis vō virge: groſſities tñ hoꝝ neruoꝝ certitudinalr ſm vtilitatē menſurata eſt. Maſculoꝝ. n. oīno pauca fuit opus diſtributiōe nerui ad teſticulos. ſ. ſꝫ neq; ad ſenſum certū: neq; ad motū aliquē. Maxim⁹ tñ dolor in vehementi teſticulorum compreſſione maiore ex parte euenit rōne membroꝝ illis circūpoſitorum.

ℂ Ampli⁹ colligātiā hñt teſticuli cum toto: vel mediāte mā ſeminali q̃ a toto ad ipſos trahētes eā: ſic trahit ventoſa reſudat vt in eis recipiat formā ſꝑmatis: vel ratiōe virtutis ſꝑmatis q̃ ꝓlificū eſt: q̃ vt dixim⁹ oñdentes iuuamētū vaſoꝝ ſemialiū a ſingulo mēbro decidiī: eo q̃ in ſꝑmate eſt virt⁹ cuiuſcūq; membri formatiua. ADDITIO

**Et lꝫ virtus** oīs ipſi⁹ aīalis origialr ſit in corde: ⁊ ꝓpter hoc opiabiī q̃ eſ cordis iſluxū ſufficere ad dādā ſꝑmati virtutē generatiuā ⁊ oīum mēbroꝝ formatiuā:

qꝛ tñ illa virtus in corde nõ eſt dearticulata: neqꝫ in eē diſtictoꝛ:ita vt poſſit actu explicare cuiuſlꝫ vtutis actũ: eo ꝙ coꝛ nõ videt neqꝫ audit. iõ ꝯuenientiꝰ eſt vnicuiqꝫ mēbroꝝ hñti in ſe vtutē ꝓpriā actu dearticulatã attribuere gñõnē ſibi ſilis: ⁊ hoc docebat Gal. z. de ſpmate. ⁊ balirodã. z. tegni. ſicut adduximꝰ in iuuamēto vaſoꝝ ſpmaticoꝝ. Latoꝛ aũt hꝰ vtutis eſt ſpũs non gdē in bis cbys genitus: ſꝫ modificatꝰ ꝯtēpatus ⁊ iã illis appropatus. Et ex hoc elicit cã laſſitudis ⁊ debilitatis in ſuperfluo actu venereo euenientis: adeo vt vix brachia ⁊ crura poſſint moueri: ex hoc tñ nõ auferē ꝓncipatꝰ teſticuloꝝ q ꝯſiſtit in his q̃ adducemꝰ paulo poſt: iuuamētũ eoꝝ oñdētes. Qualr aũt teſticuli dyafragmati ⁊ pulmõi per neruos ⁊ artarias: renibꝰ ⁊ ſiphac ⁊ collo veſice mediãtibus ligamētis ⁊ ſuſpēſoꝛys colligent eſt ſatis ꝯſpicabile.

TEXTVS

Colligantiã pterea hñt teſticuli cuꝫ inſtrīs pectoris: qñqꝫ. n. fluit a capite ſupfluitas q̃dã i pulmonē: ⁊ ex pulmõe in teſticulos rõne ſotietatis nãlis q̃ eſt inter inſtrumēta pectoris ⁊ inſtrumēta generatiõis: dicebat Moyſes corduben. auctoritate Gal.

Iuuamentũ teſticuloꝝ nõ ſolũ eſt: qꝛ meliꝰ ſit eos ita hēre aial: ſicut opinabatur Ariſt. q ꝓmo de gñõne aialiũ: dicebat eos nõ eē necños ad gñõnē. tũ qꝛ ſi eēnt necārij oibꝰ eēnt adiũcti aialibꝰ q̃ gñãt: nunc vo nec ſerpētibꝰ teſtes ſunt: neqꝫ piſcibꝰ q viſi ſunt coire plenoſqꝫ ſemis genitalis hñe ſuos meatꝰ. reſtat igit vt melioris cuiuſdã note gr̃a teſtes hēant. teſtes aũt ad hãc rē emolita ē nã: auctore Ariſt. tũ vt motũ excremēti genitalis ſubtiliorē faciãt i his q̃ ſibi ſile gñãt: vt eqs ceteriſqꝫ hñt atqꝫ ēt homibꝰ cũ replicatione ſeruēt. ſic neqꝫ moroſe: neqꝫ furioſe: neqꝫ ꝓcipitanter coit quēadmodũ faciũt piſces ⁊ ſpētes. Et hoc eſt ꝓmũ eoꝝ iuuamētũ ſm doctrinã Ariſt. ſicut. n. aial qõ nõ hꝫ niſi vnũ iteſtinũ rectũ eſt voꝛax. hñs aũt plura īteſtina ſuoluta iuenit modeſtũ ⁊ ſobriũ in edēdo. ſic aialia habētia teſticulos ⁊ iuolutões multas inueniunt moderata in coitu: q̃ vo vias ſpmatis abſqꝫ teſticulis hñt furioſe ac ꝓcipitanter coire viſunt. ¶ Ampliꝰ ꝓbēt teſticuli iuuamētũ vt dirigat ⁊ rectificet vis ſpmatis iuoluti ꝑ pōdera teſticuloꝝ vt magis expedite ſemē effluere valeat. ſic. n. dicebat Ari. nullã ptē meatuũ teſtes ꝯplēt: ſꝫ adiecti pēdēt eo mõ q̃ pōdera textrices telis ãnectũt lapides. ſ. liciatoꝛibꝰ apponētes. his. n. ꝯtractis meatꝰ itro ſe retrahũt: q̃ fit ne execta poſſint gñare. Et iã taurus q dã cũ ſtatiꝫ a caſtratiõe inyſſet ipleuit: ſubdebat Ariſt. qñ nõdũ retracti eēnt meatus. ſ. ſpmatis: in qbꝰ ꝓpē generat ſpma ſm doctrinã Ariſt. Iuuamētũ pterea ꝓbēt teſticuli: eo ꝙ ſunt vaſa: in qbꝰ morari poſſit ⁊ digeri ſpma vt nõ moueat ad coitum aial oi hoꝛa. ita. n. docebat Ariſt. ibidē dicēs. Nã teſticuloꝝ eſt de nã oſſiũ. i. ad hñ eſſe faciēs: ſicut oſſa: ⁊ eſt vt ſint vaſa excremēti ſemis: ⁊ pp̄ h nõ mouet aial ad coitũ oi hoꝛa.

ADDITIO

Omnia aũt q̃ dicta ſunt audiant de virilibꝰ teſticulis: de his aũt que ſunt feminaꝝ: dicebat Auerroys. z. colliget. Teſticuli quos dicit Galienus feminã hēre: appꝫ ꝙ nõ hēant effectũ in gñõne: qꝛ ſpma muliebꝛe qõ generat in mulieribꝰ in gñõne nõ hꝫ inuētionē. Et ſi aliqs vellet dicere admirãdo: q facti ſunt in vanũ. Rñdebimus ꝙ neqꝫ mãmille in hoibus hñt aliquã iuentionē in gñõne: ⁊ hñt eaſ. q debes ſcire ꝙ aliqõ iuuamētũ eſt vtriuſqꝫ: hec Auerro.

TEXTVS

Uerum ſm doctrinã medicoꝝ ⁊ Galiēi: cuius doctrine maxie initimur in hoc ope. Teſticuloꝝ nõ ſolũ in gñõne eſt iuuamētũ: ſꝫ ꝓncipatus ⁊ neceſſitas: eo ꝙ ãbo teſtes cõnumerant mēbris ꝓncipalibus ſublimibꝰ ⁊ maxime dñantibꝰ in totũ corpꝰ īfluentibus. ꝓncipia. n. i. mēbra ꝓncipalia ſunt. 4. ſ. cerebꝝ coꝛ epar ⁊ teſticuli: auctore Gal. z. tegni: ⁊ teſticuloꝝ quidē ēt eſt influxus ſup totũ: ita vt vniuerſuꝫ corpus ſibi aſſimilēt: niſi illis reſiſtat alterum duoꝝ ꝓncipioꝝ: aut coꝛ videlꝫ: aut epar: nõ tñ influũt teſticuli ſup totũ ꝑ aliqõ corpꝰ trãſmiſſuꝫ ab eis: quēadmodũ faciũt coꝛ ⁊ epar ꝑ ſpũm ⁊ ſanguinē: ſed ſolũ per redũdãtiã ſue ꝯplonis ſup toto: quare inuētũ eſt q̄ntum ad hoc eos minus potēter influere illis. Licꝫ forte ex alia cã teſticuli plus īueniãtur hēre ipſo corde. teſticulis nãqꝫ tãtũ dignitatis aſcripſit Gal. vt eos in cõſeruatiõe ſpēi dixerit eſſe nobiliores oibꝰ mēbris ad ꝯſeruationē indiuidui opantibꝰ: qꝛ cũ eo ꝙ caliditatē ⁊ robur ꝓbēt aialibus: adhuc generis permanētiã cauſant: quã rē expimēto cõprobabat Gal. ꝓmo de ſpermate. cap. z. tũ ꝓmo ex grãdi ꝑmutatõe cõtingēte aiali amiſſis teſticulis. nã infrigidari videmus q teſticulos perdiderũt: alio ꝓncipio innate caliditatis ꝓuatos: ⁊ decidit totũ robur eis ac ſi ſeneſcerēt: neqꝫ. n. eſt eis ampla vena: neqꝫ floriduꝫ ſanguis: artarie parue ſunt: ⁊ debiliter pulſant: ſicut ſenibꝰ: ⁊ inueniunt imberbes: ⁊ nudi pilis: nec appetũt venerea: ꝑ locũ igit a contrario: ſi teſticuloꝝ abſciſio infrigidat auferēs robur ⁊ potentiã generãdi: eoꝛũdē ꝓſentia influet hoꝝ ꝯtraria. tũ etiã qꝛ teſtes cõferũt ad conſeruationē ſexus q̃tenus eoꝝ ꝓſentia cõſiſtit virilitas: ⁊ eoꝝ abſentia fit effeminatio: nõ ſolũ igit ad ſpēi genealogiã ⁊ ꝓpogationeꝫ: ſed ⁊ ad melius eē indiuidui. Sunt pterea teſtes ꝓncipiũ hñ viuēdi. coꝛ vo viuēdi ſolũ: eſt aũt ipm hñ viuere ꝓſtãtiꝰ q̃ꝫ viuere ſolũ: ⁊ teſticuli vñr ad h meliores. igr ſũt ꝓncipale mēbꝝ. ſi. n. impetu: q ad coitũ: ꝓuat aial cuꝫ abſcindunt teſticuli: ab illis erat aialibꝰ generis ſucceſſio. hoc aũt neqꝫ coꝛ pōt ꝓhere. vñ illud quidē viuēdi ſolũ. teſticuli aũt bene viuēdi ſunt ꝓncipiũ: quãtũ aũt eſt melius hñ viuere q̃ꝫ ſolũ nude viuere; tantũ ſunt in aialibus teſticuli eligibiliores corde: dicebat Gal. ibidem.

¶ Principatꝰ itaqꝫ teſticuloꝝ ſꝫ Galienũ ꝯſiſtit in hoc ꝙ ibi gñãt ſpma: eo ꝙ ipſi ſunt organa ſpmatis gñõni: auctore Haliab. Ita vt ſublimis deꝰ eos creauerit: in qbus gñãtur ſperma: virtute. ſ. carnoſitatis eoꝝ: dicebat Aui. ad ꝯſeruatõeꝫ ſpēi necij. ſũt. n. ſpmati dãteſ formã: qua ipm eſt id qõ eſt: ⁊ per quã meret vt ſit vehiculum virtutũ imutatiue ⁊ informatiue; deciſaꝝ a toto corpore: ⁊ cũ hoc ſaluat ꝓncipatus eoꝝ in redũdãtia cuiuſdã vigoris virilis ex illis ad membꝛa.

Neceſſitas .n. eoꝝ eſt ad gñãdũ ſpma a quo ꝯſiſtit ꝯſeruatꝰ genealogie: cuiꝰ rei fides ſufficiēs ⁊ recta eſt: ꝙ approximatis eis rebꝰ frigidis illiſqꝫ appoſitio ꝓuenit ide ſterilitas. Hec tñ necitas nõ eſt abſoluta: qꝛ nõ in q̃lꝫ aiali: qꝛ nõ in aialiũ iperfectis; ſꝫ in his q̃ perfecta ſunt: eſt teſticuloꝝ necitaſ abſoluta. eos. n. hñt: ſicut ēt multis orgãis iſignita ꝑfectioꝛa animaliũ ceu dearticulatioꝛa extãtia iꝑfectioꝛibꝰ: iuuatiui aũt ſũt ad hoc. tũ vt det ꝯplemenmētũ forme: vel. ſ. nãlis potētia ad gñãdũ tale aial: q̃le eſt ipm cuius ſunt teſticuli: vel forme. i. figure de 4ᵉ ſpē q̃litatis: cuiꝰ ꝯplemētũ aliud eſt videre in viris: aliud in mulieribꝰ: ita vt ſola in ſpectione forme exterioris prompte feminaꝫ ſit a viro diſcernere. tũ ēt vt ꝑ eos ꝯſeruent ꝯplonco maſculina ⁊ feminina extãtia accñtia inſeꝑabilia ſpēbꝰ aialiũ nõ igredientia eēntiã aialis: auctore Aui. ſmo aũt Ariſt. ꝯtitis ſemē i vaſis iuolutũ gñãri nõ ꝯuicit. ſuba. n. ſemis magis iuenit ſilis carni glãdoſe teſticłoꝝ coloꝛe ⁊ ꝯpoſitiõe: cũ vaſa illa ſint neruoſa: frigida ⁊ ſicca: coloꝛe in eoꝝ origie ſubrubeo. vtus aũt agētis ē poſſe effictuꝫ ſibi aſſimulare: ꝙ ſi in aialibꝰ carētibus teſtibꝰ vt ſerpen

ſtib⁹ ꝛ piſcib⁹ ſpma nõ generet̃ in teſticulis. ſufficit tñ ꝙ in bꝛutib⁹ eos teſticuli ſunt nec̃carij ad gñõnẽ ſpmatis ꝛ ad genealogiã. i. ꝓpagationẽ ſiue ꝓgeniẽ ſeruandã.

ADDITIO

Principatũ teſticuloꝝ docebat Ga. ꝑ de ſpmate bis vbis. Quid igit̃ mirabile ẽ ꝛ a teſticulis ad totuꝫ corp⁹ tradi quãdã vtutẽ q̃lis neruis ſenſatõis ꝛ mot⁹ ex cerebꝛo: artarijs võ pulſandi ex corde: q̃ vtus in marib⁹ gdẽ roboꝛis ꝛ maſculinitatis: in feminis aũt ipſi⁹ femineitatis eſt cã. ❡ Et Auẽzoar i theyſir dicebat ãbos teſtes cẽ d mẽbꝛis ꝑncipalib⁹: qꝛ ꝛ vtus ẽ magna. Nec h̃ ẽ nobis occultũ. ſubdebat ipſe. videm⁹. n. eunuchũ hñteꝫ ſubtilẽ vocẽ: ꝛ malos moꝛes: ꝛ carentẽ barba: ꝛ cẽ ꝑdite rõniſ: ꝛ nõ repit̃ eunuch⁹ q ſit bone legis ꝛ ſani itellect⁹: ꝛ q ſit legalis: nec audiuim⁹ aliquẽ cũ bonis opib⁹. Plura nãqꝫ ſit aialis mutatio ꝑ caſtrationeꝫ nõ ſolũ ſm moꝛes: ſꝫ ẽt ſm coloꝛes ꝛ figurã ꝑcipue ex diuerſitate etatl in q̃ caſtrat̃: qδ ẽ videre in auib⁹ ꝛ q̃drupedib⁹: In hoĩe tñ ꝑcipue: eo ꝙ magis attigit id qδ ꝑfectũ ẽ in nã. Jδqꝫ ꝛ i eo magis mãifeſtat̃: qδ in alijs aialib⁹ deflectit̃ a ꝑfecto ſm nãm. Puero. n. caſtrato nõ oꝛiunt̃ pili in loco in q̃ ꝯſueti ſunt oꝛiri pili viris: neqꝫ mutat̃ vox eius. ſi aũt iã adult⁹ eſt ꝛ pollutus ſit ꝑ ſõniũ non oꝛiunt̃ ei pili qui cõſueuerunt oꝛiri niſi pili pectinis tantũ: erũt tamẽ ꝛ illi rari ꝛ pauci ſubtiles ꝛ graciles: ꝛ caluicies nunq̃ accidet talib⁹ eunuchis ꝛ tales cõſueuerũt eſſe cubicularij mulieꝝ. Et nõ ſolũ hoĩmini: imo omnib⁹ aialib⁹ q̃drupedib⁹ ex caſtratiõe accidit mutatio figure coꝛpis eoꝝ ꝑterq̃ in poꝛcis ſilueſtrib⁹: in qb⁹ vt fert̃ ex caſtratione nulla notabilis iuẽta ẽ accidere figure mutatio: qb⁹ oĩbus ſic caſtratis cõe ẽ non gñãre poſtq̃ caſtrata ſũt. Caſtrant̃ aũt nõ ſolũ mares bꝛutoꝝ: ſꝫ ẽt femĩe: q̃ ſubtractis eis teſticulis ſuis nõ appetunt coitũ: nec patiunt̃ maſculos in ſe coitũ exercere: qꝛ vtus femiaria ꝑijt i eis: dicebat Moyſes cordubẽ. ꝛ in terra athenieſi: ꝛ terris alijs ſubtractis teſtib⁹ femĩs poꝛcoꝝ eaꝝ coꝛpa ipinguant̃: ꝛ ipa caro ſapoꝛoſioꝛ reddit̃ oĩ carne poꝛcia feminla: ꝛ h̃ ſit qñ poꝛce abſcindit̃ pars mr̃icis cui herẽt teſticuli: q̃ carpharie dr̃ ꝛ ita nec poſtea cõcipiũt: ſicut nec ẽt gallia ꝑ abſciſionẽ ꝑtis illi⁹ q̃ ãceron dr̃: ꝛ ẽ loc⁹ vbi ſunt teſticuli mariũ: ꝛ efficit̃ gallina poſt caſtratõeꝫ mire pinguedis: ꝛ dñr capõiſſe.

TEXTVS

Quod aũt ex toto hoc ſmõe hr̃ ẽ ꝙ grãdis ꝑmutatio eueniẽs i coꝛde aialis poſt abſciſionẽ teſticuloꝝ ẽ efficax ſignũ teſticulos iuuamẽtũ ꝑſtare ad hñ eẽ idiuidui. tũ ꝑ ex ꝑte aĩe: qꝛ aĩal poſt caſtrationẽ efficit̃ magis ꝛ mãſuetum ꝛ diſciplinabile. deſideriũ. n. ad actũ venereũ ꝛ furoꝛ ad ꝯcupiſcẽtiã plm dãt idiſciplinabilitatis ꝛ ꝑteruie efficiẽs ſilueſtreitatẽ ſiue efferacatõeꝫ. tũ ẽt ex ꝑte diſpõnũ coꝛpis. nã ꝯplo aialis ꝑ caſtrationẽ plm infridat̃ ꝛ effemiat̃ vt dixim⁹: eo ꝙ pñtia teſticuloꝝ ꝯſeruat̃ coꝛpis caliditas q̃ten⁹ ſupfluitas flegmatica ſil̃ cuꝫ ſpmate ad teſticulos deriuat̃ q̃ ſil̃ exit ſpmate exeunte. Abſciſis igit̃ teſticulis hebetat̃ caloꝛ. tũ qꝛ retinet̃ ſupfluitas illa ſpmatica. tum ẽt qꝛ nõ ſit tãta ſpũũꝫ gnõ ſic qñ deficiẽte iã fine: cui⁹ grã gnãbant̃: ꝛ ad teſticulos cõgregabant̃. tũ ẽt ꝑꝑ abſẽtiaꝫ ſpũs gignitiui effectiue ad ſer⁹ gñõnẽ ꝯcurrẽtis. Et in h̃ vr̃ ꝯſiſtere teſticuloꝝ ꝑncipat⁹. ꝑꝑ hos nãqꝫ reddunt̃ mẽbꝛa plm calia. tũ ẽt qꝛ pñſentia teſticuloꝝ mẽbꝛa caleſcunt ꝑ viã reflexiõis caloꝛis: ꝑ q̃ꝝ abſẽtiã infridant̃. Cui⁹ rei fides ẽ: qꝛ aialia teſticulos hñtia inueniunt̃ plurib⁹ motib⁹ moueri q̃ illis carẽtia. Mot⁹ aũt caloꝛẽ excitat ꝛ auget: quẽ ꝗes hebetat. ꝛ ꝓpterea aialib⁹ petulcis plmqꝫ furentib⁹ circa venerea mos ẽ holuꝫ abſcidere eis teſticulos: q̃ten⁹ vl auferat̃ vel refrenet̃ eoꝝ ꝯcupiſcẽtie furoꝛ. Jta vt camelli qb⁹ hoĩes bellũ hñtes vti deſiderãt caſtrant̃. ꝛ tũc latera eoꝝ elõgant̃ ꝛ ſiũt ꝑceriora. oẽ. n. aĩal caſtratũ plus elõgat̃ nõ caſtrato: ſicqꝫ camelli lõgiorẽ greſſuꝫ facientes velocioꝛes ſiũt ad iſequẽdos aut fugãdos hoſtes: ꝛ amittũt curã coit⁹: ꝛ efficiũt̃ vecture valde vtiles: ꝛ hoc vtplꝫ i ꝑtib⁹ aſie: vbi ẽ cameloꝝ abũdãtia: imo ẽt femelle in ꝑte illo caſtrãt̃ cũ eis volũt vti in ꝑlio: ne ãpli⁹ ꝯcipiãt vtero. Narratũ. n. eſt nõnullos ſupioꝛis aſie icolas camellos vel ad tria milia poſſidere: auctoꝛe Ariſto. 9° de hyſtorijs.

ADDITIO

Inquit Moyſes cordu. 25. ꝑticula affoꝝ. Galien⁹ inueſtigãs libꝛos Ariſt. iuenit iuuamẽtũ teſticuloꝝ: ſuper quo Ariſto. nõ habuit intẽtionẽ ſuã: ꝛ neſciuit hoc: ꝛ letatus eſt Galien⁹ ſatis: ꝛ elongauit dẽtẽ ſuũ ꝛ dilaniauit Ariſtotele3. ſicut dilaniat̃ debile ex aialib⁹ a foꝛti: ꝛ incepit nobilitare teſticulos ꝛ magnificare eos in nobilitate: adeo ꝙ fecit eos digniores coꝛde cũ mẽſura qua eos menſurauit. Et ꝓpria vba que dixit Gali. in libꝛo d ſpmate ſũt hec. ſubdebat moyſes. Radix ꝛ ꝑncipiũ vite eſt coꝛ: ꝛ radix ꝛ ꝑncipiũ bone vite ſũt teſticuli. ſicut ergo bona vita melioꝛ eſt q̃ vita. ſic ꝛ teſticuli nobilioꝛes ſunt q̃ coꝛ. Exclamãs aũt Moyſes ꝯtra Galie. dicebat. O viri q ꝑmi eſtis in reſpectõe attendite ſi aĩal põt viuere bona vita coꝛde euulſo ſibi: ꝛ ſi põt cũ teſticulis ſuis coire: ꝛ ſi ſit in eo virtus maſculina aliq̃ opatiõe vita diminuta: ꝛ ſi euulſis teſticulis ꝛ ſubtractis ab aiali: vt accidit i caſtratis aĩal remanet viuũ: ſi ſint teſticuli nobilioꝛes coꝛde: vel coꝛ ſit nobili⁹ ipſis inquãtũ coꝛde nõ exñte teſticuli nihil opari pñt. Cur ḡ teſticuli ꝓpter ꝯſeruationẽ ſpẽi ſunt nobilioꝛes: hec Moyſes cordub. qui cũ quibuſdã alijs ꝑcipue Auerroy. 2. colliget: ꝛ hali rodoã. 2. tegni. viſus eſt tenere q̃ſi opionẽ mediã in ꝑncipatu teſticuloꝝ iter opionẽ Ariſt. ꝛ Gal. extremalr oppoſitas: ꝯceſſit nãqꝫ teſticulos eſſe mẽbꝛa ꝑncipalia ad gñõnẽ ꝛ ſpẽm ꝯſeruãdã neceſſario reqſitos cõtra Ariſt. ꝑncipatuꝫ tñ eoꝝ a coꝛde ẽpe ꝛ cerebꝛo depẽdere: a qb⁹ teſticuli ſuſcipiũt ſpũs vitalẽ: aialẽ ꝛ nãlẽ ex qb⁹ mediãte tẽꝑamẽto teſticuloꝝ ꝯflat̃ ſpũs gignitiuus: in quo ꝯtradicit Gali. Jδ dicit Hali rodoã. 2. teg. At võ q̃liter cũqꝫ diuerſificent̃ diſpõnes: virt⁹ q̃ facit ſpma deferens ipm in diſpõne coitus. ſ. virtus gñãtiua currit ex oĩbus virtutib⁹ coꝛpis ad teſticulos: ꝛ fit ſpma cõꝑhendens eaꝫ. ſequit̃ ḡ vna duaꝝ reꝝ: aut vt ſit vtus gñãtiua fixa in teſticulis: aut vt adueniat teſticulis in diſpoſitõe coitus virtus generatiua ꝛ figatur in ſpermate intra teſticulos: ꝛ egrediat̃ ſperma deferẽs eam donec generetur ex eo ꝛ mẽſtruo ſanguine embꝛio: ꝛ qδcũqꝫ illoꝝ fuerit manifeſtuꝫ eſt ꝙ ab eo eſt teſticulis ꝑncipatus ſequens epatis ꝑncipatũ. Et Auerroys. 2. colliget adhuc apertius cõtra Galienũ: dicebat. Et debes ſcire ꝙ iſtud mẽbꝛuꝫ. ſ. teſticuli nõ eſt ꝑnceps virtutis gñãtiue: q̃uis ipa virtus in eo ſit. ſicut opinat̃ Galien⁹: qꝛ illud nõ põt agere ſuã opationẽ ꝑ ſe niſi per ſpm̃ miſſuꝫ a coꝛde eideꝫ tẽperamẽtũ in q̃litate ꝛ q̃titate. Jδ apꝑet ꝙ virtus coꝛdialis q̃ mẽſurat hunc caloꝛẽ vt poſſit facere ſuas opatõẽs ſit ꝑncipiũ gñãtiue: ꝛ vtus q̃ eſt in hoc mẽbꝛo ei⁹ eſt ſeruiẽs. Sꝫ qcqd dixerit Auerroys: negaret Galien⁹ teſticulos nõ eſſe ꝑncipiũ virtutis gñãtiue: cuius oppoſituꝫ dicit Auerroys cõtra ipm.

TEXTVS

Licet aũt teſtes ſint mẽbꝛum ꝑncipale eo modo q̃ determiatũ ẽ: nõ tñ fuerũt ipſi d mẽbꝛis ꝑ foꝛmatis: in gñõne aialis: ſicut oſtẽdemus in anathomia matricis in q̃ eſt fetus: eo ꝙ ipſi nõ ſunt ad ꝯſeruationẽ ꝓpriã eius in q̃ ſũt: ſicut ſunt coꝛ epar cerebꝛ.

❡ Ineſt ꝑterea teſticulis ꝑſertiꝫ viroꝝ motus qdã localis retractiuus hoꝛa erectiõis vge ꝛ coit⁹ ꝛ caſus ſemis.

ſlũt.n.tūc ꝑ impetū maxie virge iberētes. pendēt nāqꝫ
teſticuli viriles: ꝓpterea ⁊ muſculi ad alterutrū eorum
vnus ex regionib⁹ q̄ ſm inguina ꝓuenit vt ⁊ bi partici-
pēt motu q ſm impetū:auctore Gal.14.de vtili.par.

Anathōīa muſculoꝝ deſcēdentiū ad teſticulos.

NUmero bi muſculi in maribus q̈ttuor ponunť ſm ſentētiaꝫ illuſtriū Raſis.Daliabbatis.Auic. ⁊ Auerro.in femi(nis autem duo.

Situm q̄z q̈tū ad eoꝝ origineꝫ: doce-
bat Ga.dicēs.in femis muſculoſa corꝑa deſcēdētia ſunt
ad teſticulos:ſicut in maſculis ex muſculis qui ſunt ſm
hypogaſteriū.i.īſimū vētris:q̈circa ⁊ ſm hoc oēs ꝑticu
las hꝫ femineū aial q̈t ⁊ maſculinū:⁊ mulieri qdē vnuꝫ
par ſufficit.ſ.cuiqꝫ teſticulo vnū ipar:auctore Aui.ꝓpea
ꝙ eoꝝ teſticuli nō ſunt in exteriorib⁹: neqꝫ ſuſpēſi quē-
admodū viroꝝ:eoꝝ aūt q ſūt in maſculis ſitu inueniūť
duo eoꝝ in latere dextro:⁊ duo in ſiniſtro.

Iuuamētū muſculoꝝ teſticuloꝝ maſculi ē ſub-
leuare teſticulos ad ſuꝑiora ne forte
eneruenť.i.laxenť ⁊ mollificenť: ⁊ ꝯſilis vtilitatis ſunt
muſculi teſticuloꝝ femie.veꝝ muſculi tales i maſculo
ſūt magis ad ſuſtētādū ⁊ corroborādū teſticulos q̄ʒ ad
mouēdū eos de loco ad locū: eo ꝙ mot⁹ teſticuloꝝ ma-
ſculi:quē dixim⁹ad ſuꝑiora ſeq̄ns virge erectionē:vide
tur magis ſeq imaginatiuā q̄ʒ volūtatē.i. appetitū: cui⁹
rei fides eſt:q2 ſepe dū volumus virgā tēdi ⁊ teſticulos
erigi ad coitū:vel nō fit. vł fieri nō pōt.ſicut eꝫ plerūqꝫ
nobis nolētib⁹ fit ⁊ fieri pōt. ADDITIO

Plurimi motuū quos medici volūtarios dicūt
fiūt a ſola imaginatiua:volūtate tn̄ re-
nitēte:ſicut eſt videre in his q vouerūt ⁊ obſeruāt caſti
tatē in qb⁹ipis iuitis mētula ⁊ teſticuli erigunť ab ima-
ginatiōib⁹ ⁊ fantaſys occurrētib⁹:q̄s appellāt tētatōes
diabolicas.Modū aūt euētuū taliū motuuꝫ oñdemus
magis in anathōia virge.vnū tn̄ ſcire opꝫ ꝙ erectio mē
broꝝ gnōnis facta a volūtate vel appetitu ſenſitiuo cō-
pleť muſculis adiacētib⁹ illis ad hoc īſtitutis;ſed illā q̄
fit a ſola imaginatiōe vł fataſia viſus eſt docere Galie.
fieri ſine muſculis. his vbis in libello ð motib⁹ liqdis.
Actio inſtrōꝝ gnōnis nō fit a volūtate tn̄:ſꝫ ſepi⁹abſqꝫ
volūtate obſeq̄ndo ei qð aīa format ⁊ imagiať : ⁊ ħ dif-
fuſi⁹ declarabim⁹in anathōia vge. TEXTVS

Ineſt ꝑterea teſticulis virtus attractiua hūiditatis
ꝯuertēde in ſpma.nā eoꝝ īſlupꝫ ſup totū nō
eſt in dādo vitā:ſenſuꝫ: aut nutrimētū:ſꝫ in calefaciēdo
⁊ vigorādo mām in potētia ſemē : nōdū tn̄ actu factam
ſemē:attrahēdo cooꝑante virtute expulſiua alioꝝ mē-
broꝝ:in qbus mā illa ſuꝑfluēs in quāto ſm ſemitā reſu
dationis deciditur. ADDITIO

Paſſiōes teſticulis euēire pñt ſeq̄ntes malitiaꝫ
ꝯplonis tā ſimplicē q̄ʒ ꝯpoſitā:malē ⁊
imālē:natā īferre leſionē opōnū naliū eorūdē:ꝓſertim
gnōnē ſpūs gignitiui:q̄ vtplm inuēta eſt frida vel frida
⁊ ſicca.Dolores q̄qꝫ eiſdē plerūqꝫ accidunt ꝓpter mali-
tiā ꝯplonis diuerſe:⁊ hoc vel a cā calā vel frida: vento-
ſante ⁊ aꝑante:vel o ꝑcuſſiōe vł caſu ſup vētrē:vel a for
ti eoꝝ ꝯpreſſiōe ⁊ ſtrictura; quā teſticuli nō tolerāt niſi
maxio cū dolore. Ampli⁹ parati ſunt teſticuli ratiōe
trāſit⁹eoꝝ:q2 ſūt pēduli ꝓpe mēbra expulſiōis.tū rōne
colligātie eoꝝ ad ſuꝑiora mēbra.tū ēt rōne carnis eoꝝ
glādoſe recipe hūiditates q̄ i eos labunť a ſuꝑiorib⁹ef-
fluētes:⁊ plerūqꝫ teſticuli cōicāt malā eoꝝ diſpoſitōeꝫ
oſcheo vł ocheo iuoluētē eos:quē ꝯtīgit mollificari ⁊ i-
durari:⁊ q̄ñꝫ nocumētū illatū vni eoꝝ fit cōe ābob⁹:q̄ñ-
qꝫ aūt nō.Accidūt ꝑterea teſticul⁹apata cuiuſcūqꝫ gene

ris.Et aliqñ ēt egritudines ꝯpōnis: ita vt magnificenť
q̄ñqꝫ nō ſm ſemitā apatiōis:ſꝫ ipinguatiōis ⁊ teneritu-
dis;ſicut accidit māmillis: auctore Auic. Aliqñ eleuať
alter eoꝝ vel ābo:corrugant ēt aliqñ ⁊ minoranť. Acci
dūt ēt circa teſticulos vlcera maligna āmbulatiua ꝓpter
cām quaꝫ aſſignabim⁹ in anathōia virge.Q̄ñqꝫ accidit
teſticulis vni.vꝫ.eoꝝ:aut āhobus vt ſit neċitas exhēdi
eos:⁊ dr̄ caſtratio: de q̄ caſtratiōe dicebat Albucha.Ca
ſtratio excōicata eſt in lege nr̄a : ⁊ ꝓpterea liceret mihi
vt nō rememorarer ei⁹in hoc lib⁹:⁊ nō eſt neceſſaria ei⁹
rememoratio niſi propter duos modos.ſ. vt illud ſit in
ſciētia medici: qñ īterrogať de ea;vt ſciat curationē ei⁹.
cui accidit:⁊ ēt q2 multotiēs īdigem⁹caſtratiōe q̈rūdaꝫ
aialiū ꝓpter iuuamēta nr̄a.ſicut arietū ircoꝝ porcoꝝ ⁊
alioꝝ ſimiliū:femine tn̄ q2 in caſtratōe ſua aꝑiēde ſunt
in hypocūdrys duob⁹.Caſtratio eaꝝ ē cū timore facien
da:dicebat Moyſes corduben.auctoritate Galie. ꝑma
partticula de ſpermate. TEXTVS

Anathomia matricis mulieris nō ꝑgnātis quā hyſte-
ram grece Ariſtoteles ⁊ pollux appellabant.

DE mēbris gnōnis ſmonē ꝯtinuātes
poſt anathomiā vaſorum
ſpmatis ⁊ teſticuloꝝ ꝯñs eſt aliaꝝ ꝑticularū
ad eādē ordiataꝝ anathomiā oñdere: ⁊ ꝑmo
matricis:deinde virge. Mamillaruꝫ aūt in
his que deinceps. ADDITIO

Dixit galie. 6⁹ de īteriorībus:opꝫ nos nulla no-
minū ꝑfidia īpediri q̈rēdo an hoc
mēbꝝ.ſ. mr̄ix ſubterior vēter debeat vocari ſeu vulua.
Nā multitudīs vſus vuluā mr̄icē appellat:mr̄ix ēt licꝫ
ꝓprie notet feminam q̄ feture gratia teneť: auctore co-
lumella:q̄.vꝫ.ꝓſertiꝫ in ſpē gallinarū ſit robuſti corꝑis
q̈drata pectoroſa magno capite.Ariſt. tn̄ ꝑmo de hyſto
rijs ⁊ de gnōne aialiū.vuluā ⁊ vterū eā noīabat cū dice
bat:ꝑs nāqꝫ ꝓpria femine vterus:aut vulua dr̄ : inde ēt
vterinos fratres dicim⁹. Galie.aūt in lib⁹ īntroductorio
medicoꝝ.illi⁹ ⁊ ꝑtiū ſuaꝝ nomē edocēs dicebat. Pudē-
di qdē feminini ipe qdē ſin⁹cera vocať:q̄ vo ꝯtinet ipꝫ
ſinū:ꝑtigomata.cānula aūt q̄ ꝓminet in medio hoꝝ ſꝫ
ſciſſurā: Mēpha:quā qñ ꝑmlet mltū abſcidere digni-
ficāt egypty i vginib⁹. Int⁹ aūt ē collū ipſi⁹ pudēdi ꝯp-
hēſuꝫ muſculo q vtilis ē ad retinēdū excretiōes qñ vo-
lum⁹.vocať ēt anulus a figura.dr̄ vo ⁊ ſtrictoriū. Mul-
titudīs tn̄ vſus ꝯcauitatē mr̄icis:ſinū ⁊ receptaculū no
miat.os aūt illi⁹ aliqñ vocatū ē ſtōus ⁊ oſtiū ei⁹ q̄ſi cer
uix carnoſa admodū ⁊ cartilaginea:auctore Ariſto.ꝑti
ꝑlime. Jd vo qð ab ore mr̄icis ad extriſecā ꝑtē q̄ vulua
dr̄ ꝓtēdiť:eſt aūt vulua ꝓpe īterſtitiū ⁊ ſeꝑatio q̄ inter
duo ē pectis oſſa:auctore Daliab. quā Ruffus ſchiſma
.i.ſciſſionē verēdi mulieris appellabat. Nymphi āt eſt
caro muſculoſa in medio. Mirtochile vo carneꝫ ſunt q̄
vtrinqꝫ: Ctis aūt extremitas triāgularis verēdi mulie-
ris.Et huic qdē ab exteriorib⁹ augmēta ſunt:cutis q̄ ba
dera:⁊ veri⁹ hyſtera dr̄r.ſic.n.ea noiabat iuli⁹ pollux: li-
cet hyſtera ꝓpe ſit nomē mr̄ici approꝑatū vt diximus.
Dec vo augihta ſunt illa q̄ ſilia ſūt veretri ꝑputys. Jō-
qꝫ ⁊ eos vbuꝫ aliud nō hñtes ꝑputia vulue vocam⁹.Dr̄
q̄qꝫ vulua genitale femie:qð qdē in ſimis inentū ē eſſe
ſile genitali mulieris:licꝫ genitale maris.ſ. ſimy pudē-
do canis iueiať ſimili⁹ q̄ʒ genitali viri: vulua aūt dicta
eſt q̄ſi volua:vel q2 fetū iuoluat;vel q2 ipa ſit q̄ſi valua.
iuxͣ illud.valua vocabaris:fueras q2 ianua mr̄is:eſt.n.
ipa veluti porta q̄ten⁹ ꝑ ipam ē ꝑm⁹ ad gnōnē iroitus.
ſunt ēt q dicāt vuluā a volēdo denoiari:q2 coitū ſine ſa
tietate velit:⁊ Ariſt.3.de hyſtorys partē ſumens ꝓ toto
vuluā ꝓ matrice ſumebat. TEXTVS

**Subſtantia** matricis in ſui creatiõe eſt nervoſa .i.nãe nervi ſilis. tñ qꝛ extẽſibilis ⁊ ꝯtibilis. tñ ẽt qꝛ alba viſcoſa: tenax: exãguis ad inſtar nervi. hoc aũt ideo factũ eſt vt diſtẽdi valeat tpe q̃ fetꝰ ꝯtentus in ea magnificat̃: ⁊ ꝯtbi hora q̃ ſp̃ma ſuſcipit̃ ab ea: ⁊ vt ꝯgregari poſſit hora partus: dum.ſ. ꝯſtricta fetũ eycit: auctore Avi. Licꝫ matrix vẽ nõ dicat̃ ita nervoſa vt dicamus eã ꝯponi ex nervis cerebri aut nuche: nõ.n. ꝯſuetũ ẽ ad eã ex illis niſi paucos nervos deduci: qbꝰ ſentit. nã ſi mr̃ix eẽt plurimuꝫ nervoſa: ita ꝙ in pluribꝰ nervis abũdaret: vehemẽtiꝰ cerebro cõicaret ĩ gravioribꝰ cerebri paſſiõibꝰ mediãtibꝰ nervis. Freq̃ntiuſq; doleret hora ſuperextẽſiõis eiꝰ a magno fetu quẽ tolerare nõ poſſet ꝓpter dolorẽ. Gilbertꝰ tñ ãglicus auctor eſt ꝙ qꝛ magnꝰ ſenſus abũdat in mr̃ice ꝓpter multitudinẽ ſuorũ nervoꝝ: iõ facilr̃ patit̃ dolores ⁊ incõmoda plurima ꝓpter aduẽtuꝫ rei ꝯtrie ꝯtriſtãtis: ⁊ in hoc alys ẽ ꝯtrius. Eſt p̃terea matrix ſubẽ multũ ſpiſſe.i.dẽſe: ſubtiliat̃ tñ in dilatatõe neccia ⁊ apud horã mẽſtruatiõis.i.dum ipſa purgat̃. tũc.n. extẽuat̃ ⁊ exiccat̃: auctore Avicẽ. ⁊ fit tũc ipſa ꝯceptiõi magis idonea. Licꝫ ẽt ipſa dilatet̃ cũ magnitudie embriõis: cuiꝰ tñ dilatatio ẽ gradata ſꝫ gradatã corporis embriõis magnitudinẽ cui ipſa conformat̃. Apud aũt retẽtiõeꝫ mẽſtruoꝝ ĩſpiſſat̃ matrix ⁊ ĩgroſſatur q̃ſi ipſa ĩpinguet̃ ꝓpter plurimã eo tpe ſanguis q̃titatẽ ad venas matricis affluẽtis: ⁊ tunc ꝯceptõi reddit̃ ĩeptior. Qm̃ aũt groſſities ⁊ ſubtilitas: dilatatio ⁊ ꝯſtrictio matricis ꝯſequunt̃ groſſitiẽ ⁊ ſubtilitatẽ: dilatationẽ ⁊ ꝯſtrictionẽ ſuaꝝ tunicaꝝ: ex qbus ꝯponit̃: q̃rũ anathomiã oñdemus: numeꝝ partiũ matricis aſſignantes paulo pꝰ. De eaꝝ ſubã Ga. ĩ anathoꝰ mr̃icis dicebat. Cõporis mr̃icis duas eẽ tunicas ꝯverſꝫ poſitas: q̃ruꝫ q̃ ab ex̃ eſt poſita. Nervoſior eſt.ſ. in mõ ſubẽ. venoſior aũt q̃ ab intra: vtraq; aũt nervus eſt.i. nervo ſilis: vt dilatet̃ ⁊ ꝯtbat̃. Et ita ſe hñt tunice mr̃icis ĩ groſſitie ſemꝑ: ſꝫ in pꝰ qdẽ etate ſicut ſunt p̃ue: ita ⁊ ſũt ſubtiles: cũ võ p̃veniũt ad menſtrua. ſm̃ ꝓportionẽ magnitudĩs auget̃ ⁊ groſſities: ⁊ cũ ex̃ tpe ꝯcipiẽdi ⁊ purificãdi fit mulier: ſicut in magnitudie ita ĩ groſſitie minorat̃: ⁊ oĩno quidẽ groſſa: corpulẽta: ⁊ tumida appet: qñ ipſa purgatio menſtruoꝝ p̃dit. p̃fundat̃.n. tũc ob hũiditate ſanguĩs: ſubtilis aũt ⁊ ſicca ẽ illa matrix q̃ eſt lõge a tpe illo. Groſſior ẽt ẽ ea q̃ eſt illiꝰ q̃ ĩpregnata eſt: ⁊ illiꝰ q̃ pluries peꝑit eſt groſſiſſima. Rurſus ẽt ⁊ eius qdẽ q̃ ĩcipit ĩpregnari groſſa ẽ: ſꝫ cũ venit ꝓpe p̃tũ: magna qdẽ fit ſed ſubtilis. groſſities .n. in magnitudie extenſa ꝯſumit̃. Intermedio võ tẽpore ꝓportiõabilr̃ magnitudini eſt ⁊ groſſities.

**Cõplexionẽ** matricis frigidaꝫ ⁊ ſiccam eſſe ex dictis eſt conſpicabile.

**Figure** creata fuit matrix ſimilis iſtro gnõnis viri.ſ. virge: ⁊ q̃ ſunt eiꝰ: differũt tñ qꝛ inſtr̃m gnõnis in viro ẽ ꝯpletum p̃tẽdẽs ad exteriora: in muliere aũt diminutũ ĩteriꝰ retẽtũ qð ẽ matrix. eſt.n. quaſi ꝯverſuꝫ iſtr̃m viri: eſt nãq; mr̃icis ſiphac quaſi oſcheus viri: collũ aũt matricis quaſi virga.

**Quãtitatẽ** mr̃icis nõ eſt ĩvenire in oĩbꝰ mulieribus eq̃lẽ: ⁊.n. nõ ſolum q̃ p̃gnãtes nõ ſunt: minores eſt eas ĩvenire: auctore Gal. vbi.ſ. in p̃regnãtibꝰ maiores: ſꝫ ⁊ his q̃ nũq̃ ꝯcepũt: ⁊ q̃to plus mulier ꝯcipit eiꝰ maior fit mr̃ix ꝓpter extẽſioneꝫ mr̃icis a fetu vt ſit illi locꝰ: ⁊ ratione nũeri fetuũ in vna ĩpregnatiõe: q̃.n. multos ſil̃ vel q̃ p ſup ĩpregnatiõeꝫ vel ſuperfetationẽ ꝯcipit: q̃ mõ herculẽ ⁊ hyphiclẽ ꝓcreatos eẽ fabulant̃: auctore Ariſt. 7. de hyſtoryꝫ aĩaliũ. maiorẽ hꝫ matricẽ. ¶ Ampliꝰ ⁊ rõne tẽpoꝝ ĩpregnatõis. q̃.n. ꝓpe partũ eſt maiorẽ hꝫ: variat̃ ẽt mr̃icis q̃titas in etatibꝰ. non ꝯplet̃.n. eiꝰ ꝯcavitas neq; attingit terminũ ſue magnitudinis aut ꝯplemẽtũ augmẽtatiõis: ſicut neq; mãmille: auctore Avi. niſi cũ ꝯpleto augm̃ti.i. niſi puella ad finẽ augmẽti p̃venerit: qm̃ añ illud eẽt vacua ⁊ vana illius ꝯpleta q̃titas ⁊ p̃fectũ augmẽtũ ſine neccitate: ⁊ iõ nõ eẽt neccia corp̃i: ⁊ ꝓpter hoc mr̃ix in puellis.ſ. adhuc ad augmẽtũ tẽdẽtibꝰ nõ aptis adhuc viris eſt minor veſicis plm̃.i. multum minor vel in multis: qꝛ.ſ. in puellis multũ calidis ⁊ hũidis matrix putat̃ maior veſica: ſed corp̃e paulatim creſcente auget̃ ⁊ fit demũ puella apta vſui venereoꝝ ꝯceptõi ⁊ p̃tui.

ADDITIO

**Id vero** oẽ docebat Ga. 14. de vtili. par. his v̉bis. Si nãq; in anathomia videbis ⁊ attẽderis in feminis: q̃ adhuc augent̃ multo maiores veſicas videbis mr̃icibus: in iã p̃fectis võ mr̃ices veſica: ⁊ hoc qꝛ veſica ꝓportõabilr̃ alys mẽbris auget̃: ceu qꝛ famulatũ oĩbꝰ etatibꝰ p̃bet. Matricũ võ opus: nec cũ adhuc augerent̃ aĩalia: nec iã ſenibꝰ factis ꝯtingit fieri. vñ demũ nutrimẽti benignitatis ẽ vtilitas ꝯceptꝰ: ⁊ hoc ſolũ in iuveneſcentibꝰ aĩalibus poſſe eſt abũdare: in declinãtibꝰ aũt.i. ſeneſcentibꝰ ĩbecillitate v̉tutis nõ digerit bñ: ⁊ amicabilr̃ eſt eis ſi ad ꝓpriã vtilitateꝫ ſufficit: In eis võ q̃ augent̃ v̉tus qdẽ fortis eſt: ⁊ digeſtũ ⁊ benignũ ꝓpter hoc nutrimẽtũ plm̃ habẽt: ſꝫ eo ꝯvenĩẽter ad duos actꝰ vtit̃ nã.ſ. ad nutricationẽ ⁊ ad augmẽtũ dimittentes ſuꝑfluũ. In ſolis q̃ agoniçãtibus ſeu augmẽto iã ceſſante ⁊ v̉tute adhuc forti inexiſtẽte benigni nutrimẽti abũdãtia copioſa eſt: ⁊ ꝓptera in eis nã maximas opat̃ mr̃ices: q̃ via ad ꝯceptus digna rõne ĩdigeret magnitudine: ĩperfectis võ ⁊ in his q̃ ſenuerũt p̃uas: eis q̃ ĩ ocio eẽ debebãt oĩfariã ſuperflua erat magnitudo ⁊ oĩno in muliere q̃ minoris eſt etatis eſt minor. In ea võ q̃ maioris eſt maior. At võ vetule mulieres minores habent q̃ iuvẽtus eaꝝ noverit: ⁊ in illis que paꝝ coeunt minores q̃ illis q̃ multũ coeũt. ſic ẽt virga in viris: opatio.n. magnificat mẽbꝝ: auctore Galie. 6. de interioribus.

TEXTUS

**Matricis** aũt tempata q̃titas ẽ q̃ ab extremitate eiꝰ ſupiori q̃ ẽ illiꝰ p̃funditas poſita p̃xima ẽ vmbilico vſq; ad extremitatẽ vulue ſiue colli mr̃icis: eſtq; eiꝰ lõgitudo eq̃lis: dicebat Avi.i. moderata colli mr̃icis in muliere: poſtq̃.ſ. p̃venit ad fineꝫ augmẽti a digitis ſex vſq; ad vndecĩ digitos: ⁊ qð eſt iter illud. Latitudo võ illiꝰ ẽ dimẽſio q̃ duo abiĩcẽ diſtãt emũctoria: ad q̃ qðcũq; duoꝝ p̃venit augmẽtoꝝ: q̃ cornibꝰ ſilia ſunt. Dicebat tñ Mũdinꝰ ꝙ ipſa eſt in q̃titate vnĩꝰ palmi. ꝓlõgatur tñ.ſ. in vſu coitꝰ ⁊ breviat̃.ſ. nõ vſu ipſiꝰ: ⁊ p dimodã dimiſſioneꝫ vſus venereoꝝ: ⁊ ſilr̃ mr̃ix ſicut ⁊ collũ eiꝰ. nã q̃nẽadmodũ exercitiũ aliaꝝ p̃ticulaꝝ corporis magnificat illas: ⁊ dimiſſiõe illius exilia fiũt: ita matrix ⁊ eiꝰ collũ. q̃ñq; tñ ꝯpertũ ẽ q̃titatẽ figure mr̃icis.i. colli mr̃icis amplitudinẽ ⁊ anguſtiaꝫ fore q̃titatis virge eiꝰ q ꝯſuetus eſt eius cõcubitus cũ illa.ſ. cuiꝰ eſt hoc collũ. p̃fertiꝫ ſi illa ſoli illi ꝯcũbat: neq; adhuc ꝯcepit: neq; pepererit. Invẽtũ eſt p̃terea lõgitudinẽ mr̃icis longitudini colli eiꝰ appropinq̃re vt fore ſimilis illi ĩveniat̃: licꝫ mr̃ix latior ſit: ⁊ q̃ñq; mr̃ix in p̃te ſupiori p̃tingit ad ĩteſtina vſq; gracilia ſupiora: q̃ ideo ſupiora vocant̃: qꝛ ſuper groſſa iacẽt: dicebat Avicẽ. Et oĩno mr̃ices q̃ cõmoderate ſe hñt qð ſꝫ ſupiorẽ p̃tẽ fundi ꝓpe vmbilicũ eſt. Inferior võ finis eiꝰ v̉ſus pudẽdũ mulieris ſe hꝫ: ⁊ eſt a loco ad quẽ p̃venit ad finẽ pudẽdi extrinſecuꝫ nõ eq̃lis diſtãtie in oĩbꝰ: ſed vt ad plus eſt digitoꝝ vndecim: ſm̃ amplitudinẽ võ extendit̃ ad alterutꝝ inguinũ per ſuas cornuales: auctore Galie. vbi ſupra. Ipſa tñ matrix cuꝫ eius collo lõgior ĩvenit̃ q̃ ſit veſica mulieꝝ cũ eiꝰ collo:

auctore Ariſt.io.ꝑticula ꝓblematū.ꝓbl.20. Nūero due ſunt matrices:eſt.n.matrix membꝛ̄ didimū ſiue geminū diuiſa in dextꝛ̄ ⁊ ſiniſtꝛ̄:⁊ hac rōne Ariſt.⁊ Gal.plerūq; mrīces vocāt duas:ſicͣ duos pulmões duas liguas.

**Numerus** aūt ꝑtiū extrinſecaꝝ mrīcis ex anathomia fit ↄſpicuus. Nā inuentū eſt eā hēre ꝑtes laterales exteriores qb⁹ alligant̄ duo teſticuli:hinc ⁊ hic:q̄ui gdē vt diximus neq; oīno rotūdi:ſʒ ſicut ſpera in vtroq; polo:auctore Alberto ↄpreſſa ſicut croculi:⁊ ſunt intrinſeci non ſuſpēſi:ſed a duobus lateribus iterioris mrīcis poſiti:in ꝑn⁹ colli mrīcis itus q̄ ad os qð vulua vocat̄ ↄtinuati:⁊ inueniunt̄ diſtincti abinuicem:ita vt vterq; ſingulariter panniculo vno colligat̄:nō aūt ambo in ciſta vna:ſicut colligunt̄ teſticuli virorum in oſcheo:vtriuſq; tn̄ pāniculus eſt neruoſus:ſicut in anathomia teſticuloꝝ oñdimus. ❡ Ampli⁹ hʒ mrīx iter ꝑtes extrinſecas illi attributas vaſa ſemiaria de qbus ꝑterijt ſmo. Habet p̄terea mrīx explātationes q̄ ſimiles ſūt papillis q̄ cornua arcuata dn̄r icedētia ad duo emūctoria ſic appellata:aut qꝛ icedūt ſicͣ cornua a capite:dicebat Mūdin⁹.diocles.n.eoꝝ figurā aſſimilabat cornib⁹ q̄ a capite ꝓdeūt:⁊ hinc noīari cornuales denominatiōe a cornu:dicebat Gal.in libello de anathomia mrīcis:vel qꝛ ipa cū vaſis q̄ ſunt in eis ↄiūcta exꝓmunt q̄ſi duo cornua arcus recuruati ad illa ſm deſignatiōeʒ alberti:vel qꝛ figurā hn̄t ſimilē circūuolutōi circuli ſemiinciſi:ſicut docebat Herophilus:vt refert Hali.vbi ſupra.Emnoꝛ aūt.ſ.medic⁹ gdaʒ ſic nūcupat⁹ plectanas .i.ↄplexiōes eas noīabat.Eas iō hn̄s dicere:qm̄ plectūtur in vaſa:vel qm̄ explātatiōes ipas aſſimilant plectanis:q̄ vo circa praxagorā ⁊ philotinū ſinus ipſas noīant auctore Gal.vbi.s.⁊ multoꝝ ſinuū eā q̄ eſt polictota.i. q̄ parit multa:ſʒ qm̄ gdē matrix porce ⁊ eaꝝ q̄cūq; multa ſil̄ pariūt eſt multoꝝ ſinuū valde. In mulierib⁹ h̄ nomē ſolū ↄuenire exiſtimo ꝑmo:dicebat Gal. Nāq; alieformis eſt mrīx porce:dū aūt in ſuib⁹ ↄcipiunt̄ ēbriōes q̄cūq; mulieri:⁊ alijs aīalib⁹ ſm mrīcē aſſimilant̄ vtputa capre ⁊ boui nō īueniūt̄ embriōes in cornualib⁹.valde.n.ſunt ꝑua hec q̄ ſm magnitudinē embriōis:ſed in reliq̄ ſpatio toto mrīcis:ſunt itaq; mrīcis dicta cornua additamēta q̄dā q̄rū extremitates ↄtinuant̄ cū duob⁹ inguinib⁹ ſuppoſite veluti duo cornua figure arcuate q̄ ad emulctoria ſiue poros vritides tēdūt ⁊ icedūt:⁊ i hora coit⁹ tēdūt̄ vt cōda:⁊ collū mrīcis rectificāt ⁊ equāt. ſic q͛ trahunt collū matricis v̄ſus latera ei⁹.vn̄ dilatat̄ matrix ⁊ apit̄ ſꝑma viri attrahēs ⁊ deglutiēs:⁊ hec gdē mirāda ſunt opa:dicebat Gal.14.de vtili.part.⁊ adhuc hoc.ſ.tēdi vndiq; genitales ꝑticulas ſm coitū:vt ſimul gdē mrīcū collū dirigat̄ ⁊ apiat̄:ſil̄ aūt excernat̄ ſꝑma. Et hec gdē cornua ambo inueniunt̄ magis curta in mulierib⁹ q̄ duo iactores.ſ.vaſa ſꝑmatica ī viris his cornibus ſimiles:que gdē vaſa ſꝑmatica ſunt iactātia in virgā virile ſꝑma vel in collū mrīcis mediante virga:ſunt aūt hec cornua ſubc gdē groſſe ⁊ late ꝓpe mrīcē. Juxta vo anchas ſubtilis:qb⁹ ↄtinuāt̄ vaſa ſꝑmatica deſcēdētia ad eoꝝ tutelā. Nā in vtroq; duoꝝ cornuūʒ:auctore Aui.penetrat aliqd qð ex ipis teſticulis naſcit̄:cui⁹ officiū eſt in vas mulieris.ſ.matricē expellere ſꝑma:q̄ꝓpter ipa ambo duo nominant̄ ſpermatis expulſoria.

❡ Collū p̄terea mrīcis ē vna de ꝑtib⁹ mrīcis ⁊ illi⁹ extremitas ē vulua:cui⁹ anathomiā paulo poſt oñdemus.

### ❡ Sermo de tunicis matricis.

**Creata** fuit matrix cū duab⁹ tunicis:auctore Aui. que quidē due comittūt adinuicē:dicebat Gal.in anathōia matricis:nō aūt ↄiūgunt̄ ſiue vniunt̄:ſʒ adiacēt ſolūmō. Facte aūt fuerunt due vt melioꝛ fieret ſꝑmatis ⁊ embriōis ↄſeruatio:maiorq; eēt illis tutela ab occurrētib⁹ extrinſecis ledētib⁹. Haꝝ aūt tunicarum vna eſt intrinſeca:⁊ alia extrīſeca illi itrinſece vndiq; ſuppoſita ponit̄. Licʒ Gal.14.de vtil.par.viſus ſit velle matricē ↄſtare ex vna tunica tātū:qꝛ ipſa eſt ſentina benigni hūoris.ſ.ſanguis mēſtrui ex cui⁹ vna parte nutrit̄:habēte tn̄ oēm ſpēm villoꝝ in ſui ↄſtructione.

ADDITIO

**Querebat** eniʒ Gal.ibidē.quare eſt q͛ iteſtia oia ⁊ vēter.i.ſtōacus ex duab⁹ facta ſunt tunicis. Matricibus vo ſufficit vna:⁊ ridens dicebat. In matricib⁹ ceu ſanguie puro ⁊ benigno nutritis ſufficit tunica vna:ſed. qm̄ nō ſoluʒ attrahere oportebat eas itus ſꝑma ſm coitū:ſʒ ēt detinere in tꝑe ipregnatiōis ⁊ excernere cū perfectus fuerit fetus:ꝓpterea oēm ſpēm inuloꝝ .i. villorū in ea nā ingeniata eſt.

TEXTVS

**Veritas** tn̄ eſt q͛ due ſunt matricis ſubam tunice ↄponētes. Tāta tn̄ eſt exterioris eaꝝ cū iteriori ↄiūctio vt ambe videant̄ eē vna tunica vt vix abinuicē excoriari poſſint. Ita.n.docebat Gēti. Nunqd aūt ſit ali⁹ dicēdi modus ꝓ ↄpleta determiatiōe ⁊ ↄcordia h⁹:vidēda ſunt q̄ ānotauim⁹ in anathomia veſice ⁊ chiſtis fellis:nō.n.decet opinari Galienuʒ ſibiipſi:neq; eidē auicēnā ↄdicere:cui⁹ ipſe ſe ꝓfitet̄ interpretē. Harū aūt tunicaꝝ itrinſeca gdē aſꝑitates multas hʒ ⁊ preſertiʒ in fundo:auctore Gal.in anathomia mrīcis:⁊ ipa gdē tunica itrinſeca eſt:ſicut diuiſa in duas diuiſiones q̄ſi diſtictas:nō ſicut ↄſolidatas ita q͛ ſi excoriaret̄ tunica exterior eaꝝ duaꝝ:excoriaret̄ q̄ſi a duab⁹ mrīcibus qb⁹ eēt collū vnū nō ſicut a mrīce vna. Jōq; ātiq matricem mrīces eē dixerūt:auctore Haliabba. Matrix enī q̄uis credat̄ eſſe mēbꝝ vnū:⁊ ſit ſm apparentiā:qꝛ circūdat̄ vno pāniculo eo mō.ſ.q̄ diximus:dicebat Moyſes cordu.qꝛ ꝑtes ei⁹ ab oī latere ſunt equales ⁊ modus ſube:q̄titas ↄtinua ⁊ diſcreta:ſm veritatē tn̄ ē duo mēbra.ideo Ariſto.3.de gn̄ōne aīaliū.⁊ Gal.14.de vti.par. vbicūq; in plurali ⁊ nō in ſingulari eā noīauerūt:cauſa aūt diſtictiōis haꝝ duaꝝ tunicaꝝ cū diuiſiōe itrīſece ⁊ nō extrīſece cōiter aſſignat̄:vt.ſ.vene ad extrīſecā eaꝝ ꝑuenietes cōmodi⁹ ⁊ vtili⁹ rarificari poſſint ⁊ diſſeminari ⁊ penetrare ad iteriora mrīcis.iō ita diſtincte create fuerūt tunice ille:⁊ orificia haꝝ venaꝝ q̄ figunt̄ i matrice noiant̄ a medicis foramia mrīcis:auctore Auicē. ⁊ in eis ↄtinuant̄ pāniculi embriōis:ſicut ↄñter oſtēdemus:ꝑſertiʒ ſecūdina fetū īuoluēs ipmq; ad illa ſuſpendēs foramia:⁊ ex eis currit ſanguis mēſtruus q̄ nutrit̄ embrio:⁊ tunica gdē itrinſeca ꝓpingor eſt ad hoc vt ſit venoſa magis q̄ carnoſa:aut multuʒ neruoſa:imo Gal. in anathōia matricis eā nomiabat venoſam tunicā. Et ipa quidē nō eſt venoſa:qꝛ cōpoſita ſit ex villis venaꝝ: ſed qꝛ in ea tunica multe vene nūero diſtīcte ſūt:⁊ aſperitas illius tunice.i.ſupficiei eius intrinſeca ſilr eſt venoſa. Ita vt aſpa intrinſecus ſit matrix ad inſtar lingue bouis vt dicit̄:⁊ hoc vt meli⁹ valeat ſperma cōtinere:ſicut in ſequētibus notū fiet. Dicebat aūt albertus eā eē neruoſam:ſuntq; in ea loca ꝓfunda paucę ꝓfunditatis que foſſule dicunt̄:auctore Haliabba. ⁊ hec ſunt venarum hora per que ſanguis meſtruoꝝ in matricē decurrit.ſunt aūt ⁊ hec loca aſpera. Jdeoq; vt ꝑ eas ſꝑma retineat̄ vt ſuſpendant̄ illis ſecundine partes ſintq; illis tāq̄ ligamēta. Confirmabit̄ aūt id omne paulo poſt teſtimonio ⁊ exēplo dyoclis:ſicut narrabat Ga. Et in hac gdē tunica īueniunt̄ villoꝝ ſpēs oēs:auctore Aui. Matrices.n.vt diximus ex verbis Hali.nō oportebat ſoluʒ intus attrahere ſꝑma ſm coituʒ:ſed etiā detinere tēpore ↄceptōis ⁊ expellere cū perfectus fuerit fetus ꝓpte

rea oēm ſpēm villoꝝ in ea ingeniauit natura tráſuerſa-
liū quidē ⁊ angulariū: dicebat Auerro. ꝓpter virtutez
retētiuā q̄ eſt in eis ⁊ in ſe hʒ aliquos villos lōgitudina
les ꝓpter virtutē attractiuā attractiōis ſpermatis gra
tia: ſed virt⁹ expulſiua q̄ eſt in hoc mēbro magna eſt. ꝓ-
pterea hʒ villū latitudinalē: ⁊ oino ī īteriori tunica ma-
tricis villoꝝ oēs ſpēs inueniunt̄: auctore Auicē. lōgitu
dinaliū. vʒ. qb⁹ ſpma attrahit: latitudinaliū qbus reti-
net: tráſuerſaliū aūt qbus fetū expellit: ſunt aūt in inte-
riori h⁹ tunice ⁊ matricis plurime vene pulſatiles: ⁊ ge
re ramificate in intrinſeco mr̄icis: vt ſup oꝛificia earuz
vegetet̄ embrio: ⁊ diſtillet per eā ſanguis mēſtruus: ꝓ-
cedunt aūt he vene a mēbris diuerſis ad que deriuant̄
a duab⁹ venis: a vena. ſ. ꝯcaua maiori ⁊ ab arteria aoꝛ
ti in eaꝝ deſcenſu: variat̄ preterea hec īterioꝛ tunica in
modo ſubē. ſup matricis. n. extremitatē ſeu ſupficiē in-
trinſecā ſunt īcedētia multa additamēta: ſicut dicebat
Auicē. ſ. oꝛa venaꝝ q̄ illic terminant̄ vel particule q̄dā
ſupeleuate alijs quib⁹ matrix aſpa reddit̄ interius. vn-
de fit aptioꝛ retinere ſpermata q̄ſi lenis ⁊ plana eēt. iō
matrici mulierib⁹ ante emiſſionē menſtruoꝝ quo tēpo
re eſt polita ⁊ terſa rōne huius ſperma non adheret: ſed
poſtq̄ mulier mēſtruata eſt ⁊ oꝛa venaruʒ matricis ſe-
mel apta fuerūt remanet aſperitas q̄dā idonea ad ſper-
matis adherētiā. At etiaʒ ꝓpterea anq̄ ꝓdeāt mēſtrua
nequaq̄ ꝯcipiet mulier: auctore Gal. in anathōia matri
cis: qn̄ ⁊ eius qḋ nutrimēto caret ſupfluo ⁊ firmationeʒ
nō hʒ: lenis. n. tūc eſt matrix clauſis vaſis: quare effluit
ſpma ⁊ nō applicat̄ tunicis ei⁹. magis. n. idoneū ē ad ap-
plicationē qḋ aſpeꝝ q̄ qḋ lene eſt. ADDITIO

Quod ꝯfirmabat Gal. vbi ſupra teſtimōio ⁊ exem
plo dyoclis dicētis mlta inaiatoꝝ puta lapi
des ⁊ ligna q volunt ꝯiungere adinuicē ſi fuerint lenia
preradūt ⁊ ſcalpellāt acqſibilē operātes: ⁊ ſi pietes ſub-
iungere voluerint exaſperāt eas p̄us ſcalpellātes. labia
. n. ⁊ palpebre ⁊ digiti: qn̄ īermedia coꝝ alterant̄: q̄uis
ſemꝑ approximent̄ adinuicē: nō tamē conglutinantur
propter lenitatem. TEXTVS

Ab extrinſeca aūt parte mr̄icis: auctore Gali.
ſupiacet mēbranā ambas cōti
nens matrices in vnū ⁊ tegit ⁊ copulat apud adiacētia
ipſaꝝ matricū: ⁊ hec eſt tunica illa extrinſeca vere vna:
quā Auicē. noīabat extrinſecā: ⁊ ꝓpingoꝛ eſt ad hoc vt
ſit neruoſa. ſ. in mō ſubē: licʒ veri⁹ ſit ligamētalis: magi
tn̄ neruoſa q̄ ītriſeca: nō. n. īdiget ꝓpter ſe plurimo ſan-
guine: neq̄ multis venis: q2 mēbꝝ eſt exāgue: indiguit
tn̄ ea q̄ ineſt neruis promptitudine plurima vt dilatari
q̄at atq̄ ꝯſtringi: q̄uis tn̄ vnaqueq̄ haꝝ tunicaꝝ etiaʒ
ꝯſtringat̄ ⁊ dilatet̄ cū ꝓparatiōe ſuaꝝ naturaꝝ. i. ex mo
do ſube eaꝝ. nā īterioꝛ carnʒ: q2 venoſioꝛ extrīs dilatari
idonea eſt ⁊ in ſe ꝯſtringi. ſilr ⁊ extrinſeca: q2 neruoſioꝛ
ad idē eſt apta: ⁊ exterioꝛ q̄dē tunica: auctore Auicē. eſt
pura. i. vnica cōtinua ⁊ vniformis nō diſticta in plures:
quā ēt Gal. in anathōia matricis dicebat eſſe ſingulari-
ter vnā: duplicē aūt eē illā q̄ eſt ab intra: ſicut due etiaʒ
ſunt matrices: eſt igit̄ hec ītriſeca tunica ſimplex ⁊ vna
⁊ groſſioꝛ q̄ tunica veſice: auctore Gal. ibideʒ multiſq̄
venis ⁊ artarijs ꝯprehēſa. Tunica tn̄ ītrinſeca duas vt
diximus hʒ diuiſiones: ſicut docebat Aui. i. ſinus duos
vel cameras ex qb⁹ ꝯſtat ⁊ in q̄s diuidit̄: nō ſicut cōiun
ctas ⁊ vnitas ſiucē: ſʒ poti⁹ diſtinctas ⁊ ſepatas: ⁊ ita ſe-
paratas ꝙ ſi exterioꝛ tunica matricis ab īferiori ſurſuʒ
eleuaret̄ ⁊ excoriaret̄ ipa q̄dē ſubleuaret̄ ⁊ excoriaret̄:
ſicut a duab⁹ diſtictis matricib⁹ dextra ⁊ ſiniſtra vnicū
collū vtriſq̄ cōe hn̄tib⁹: nō ſicut ab vna matrice rotun-
da vndiq̄ ꝯtinua: auctore Gal. 14. de vtili. part. ſicut. n.

matrices due facte ſunt mulierib⁹ ad vnū collū termia
te: ſic ⁊ vbera duo alteruꝝ matrici: q̄ ſʒ ipʒ velut mini
ſter q̄dā bonus. extremitas. n. ſeu ſupficies neruoſa ⁊ ro
tunda eſt ītra matricē: q̄ intus terminat̄: dicebat Auic.
⁊ in eius medio eſt veluti ſemita aut via q̄daʒ q̄ matri-
cis ſepat ſinus abinuicē dextrū a ſiniſtro.

Anathomia fundi ⁊ concauitatis matricis.

Concauitates duas in ſpē humana
dextrā. vʒ. ⁊ ſiniſtraʒ
hʒ matrix: auctore Auicē. manifeſte. ſ. diſtin
ctas. hn̄t. n. vteri oēs q iuxta genitale cōtinē
tur ſinus geminos: alteꝝ in latere dextro al-
teꝝ in ſiniſtro. Initiū vō vnū eſt: dicebat Ariſt. 3. de hy
ſtorijs. Auicē. quoq̄. 21. tertij dicebat. Cauſa q̄deʒ in ge-
minis eſt multitudo ſpermatis: ita vt ſpargat̄ ad duos
vētres matricis ſparſione replente totū ſm ſingularita
tem: ⁊ in dextra q̄dē vt frequēti⁹ generant̄ maſculi: ⁊ in
ſiniſtra plus ꝯcipiunt̄ femine. Ita docente Hypocra. 5.
particula affoꝛiſ. his vbis. Fetus q̄dē maris in dextris.
femie vō in ſiniſtris magis. neceſſe aūt fuerūt due ꝯca-
uitates: auctore Haliabba. vt in gemellorum genere co
rū q̄ſq̄ ſua gn̄ōne generet̄ in ꝯcauitate. ſic q̄ in pluribus
fit qn̄ gemellos mulier generat: fitq̄ ſm partē maioreʒ
maſculi generatio in dextro latere: femie in ſiniſtro: ra-
roq̄ feminaꝝ gn̄ātio accidit in dextro. In alijs aūt ani
malib⁹ ab hoīe: dicebat Auicē. tot ſunt in matrice cōca
uitates: aut ſin⁹ quot in eis apparēt papille mām̄illarū:
totq̄ vice vna fetus ꝯcipe poſſunt ferre ⁊ parere: ſingu
loſq̄ poſt partū alere: in canib⁹ nāq̄: auctore Gal. ⁊ mul
tis alijs ꝯcipiētibus vel cōcipere egētib⁹ animalib⁹ q̄-
multos ſinus matrici creauit natura: in hoīe aūt ⁊ ſimi-
lib⁹: ſicut totū corp⁹ diuiſū ē ex dextris ⁊ ſiniſtris. ſic ⁊
matricis ſinus vnus q̄deʒ in dextris ⁊ alius in ſiniſtris
ſituat⁹ eſt. ADDITIO

Subdebat aūt Gali. mirabile op⁹ nāe ⁊ ante oīa
mirabili⁹: ꝙ multitudo ſinuū equalis fuerit nūero mā
millaꝝ: ⁊ mirabile illud nō minus ꝑfecto eſt ꝑmogeni-
tos in quaq̄ parte in ſue. i. poꝛco primas mām̄illas pre-
mere: auctore Plinio: ⁊ ſi eſce ſint proxime: faucibus tn̄
ſuā vnūqueq̄ fetuʒ noſcere quo genitus ſit oꝛdine eaq̄
nutriri: nec alia detracta illa alūno ſuo ſterileſcere illi-
co ac reſilire. vno vō ex omni turba relicto ſolā munifi
ceʒ q̄ genito fuerat attributa deſcēdere: ⁊ hoc ideo fuit:
q2 molle adhuc ⁊ imbecille eſt ſingulū natoꝝ impotēs
digerere cibaria ſolita ꝓpter nāʒ: ſicut cū adhuc erat in
vtero: ita ꝙ a matre ei nutrimētū ꝓparauit: ſicut aūt ma-
trices due facte ſunt mulieribus ad vnū collum termi-
nātes: qḋ eſt vnū factū a natura: licʒ cōcauitatē nō fece-
rit vnā: ſic ⁊ vbera duo ad alteruꝝ matricis q̄ ſm ipaꝝ:
ſicut miniſter q̄dā bon⁹ vt diximus. Nō tn̄ in oībus ani
malibus ſunt tot matricis cōcauitates: nō. n. ouificanti-
bus vt ꝯſtat. TEXTVS

Sunt aūt q dicāt matricis ſeptē eē cellulas ꝑter
duas dictas concauitates manifeſtas: qḋ ſi ita ſit: nō tn̄
ſunt ille ſeptē ita manifeſte: licet rugoſitate aliqua par-
tite: q̄rū tres dicant eſſe in parte matricis dextra: Tres
vō alias in ſiniſtra: vnā vō in medio directe: in quarum
qualibet dicūt poſſe ſemē ꝓ cōceptiōe colligi: ⁊ exinde
7. poſſe fetus vnica gn̄ōne cōcipi: ⁊ fuit Mundin⁹ hui⁹
opiniōis: aſſumūt aūt ſibi fundamentū ex libro quodā
Gali. inſcripto q de ſpermate dicit̄: in quo hētur. 7. eſſe
matricis receptacula: in qbus ſpma recipit̄: qḋ etiā con
firmant auctoritate Ariſto. 7. de hyſtorijs dicētis. Cuʒ
alia animalia ſingulos pariāt: alia plures: Genus huma
nū in ancipiti eſt: nā qḋ plurimuʒ ⁊ locis plurimis agit̄
mulieres ſingulos ſingule partūt: ſed ſepe ⁊ locis pleriſ-

q₃ gemios etiã: vt ĩ terra ãq₃ egypti fieri certũ eſt. Pariunt etiã tres ⁊ quattuoꝛ: ⁊ quidẽ locis nõnullis valde ita fit qđ dcm̃ iã eſt: ſed qnq₃ compluriũ naſcunt̃. Jã.n. hoc plurib⁹ eueniſſe cõpertũ eſt: ⁊ quedã. 20. partub⁹ q̃tuoꝛ edidit. quos vno ſingulari partu eniꝑa eſt: maioꝛque eoꝛum pars nutriri ⁊ adoleſcere potuit. Narrabat quoq₃ Daliab. ſe vidiſſe mulierẽ que pepererat tres fetus: maſculos duos ⁊ feminã vnã: audiuiſſeq₃ q̃ſdã dicẽtes mulierẽ q̃tuoꝛ edidiſſe: duos maſclos totidẽq₃ feminas: tradidiſſe ẽt nõnullos q̃ſdaʒ qnq₃ pepiſſe vno ptu: qđq₃ q̃tuoꝛ ãnoꝝ ſpatio viginti effuderit fetus viuẽtes: ⁊ hoc qdẽ poſt ẽ mihi cũ ſenſui icognitũ. ſubdebat ipe.

ADDITIO

**In tantũ** aũt dilatatus eſt ſmo in multitudie fetuum vt dixerint quidã vnãquãq₃. 7. celularũ matricis decẽ habere rugoſitates matricis: in quaruʒ q̃libet põt embrio gn̄ari: ⁊ ſi raro id eueniat. vñ ⁊ ĩde ſeptuaginta fetus ꝑduci poſſunt: lʒ etiã in eadem chiſti plures poſſint generari: ⁊ de hoc eſt ſermo Auicẽ. de grauitate partus ponẽtis ꝙ numeratio embrionũ pleruq₃ cõprimit ⁊ difficultat exituʒ: foꝛtaſſe. n. in vẽtre vno ſunt qnq₃: ſubdebat Auicẽ. imo aliquãdo eſt numeratio maioꝛ illis ꝗ parui ſunt ⁊ diuerſi. i. diſtincti: ⁊ q̃nq₃ eſt numeratio pluri ma: dicebat ipe valde ĩ chiſti vna.

TEXTVS

**Veritas** tñ eſt matricis tñ duo eẽ receptacula ſiue cõcauitates: notabiles. ſ. ⁊ manifeſtas vt anathomis oñdit: ⁊ in hoc eſt cõis illuſtriũ cõcoꝛdia: ⁊ Cõciliatoꝛ. 10. particula ꝓblem. in cõmẽ. ꝓblema. 14. dicebat librum illuʒ de ſpermate nõ fuiſſe Galie. ꝑncipis anathomicoꝝ. Et qđ de hoc dr̃ in ipſo ⁊ de alijs multis mẽdaciũ eſt purũ: de quo qdẽ libro exiſtimauit Conciliatoꝛ iuriſtas ſcripſiſſe in ſuis codicib⁹. 7. eſſe matricis receptacula: ⁊ videt̃ cõſentire hec veritas ſententie Ariſtot. in. 10ᵒ. ꝑticula ꝓble. allegato ꝓblemate. Aduertat tamẽ Cõciliatoꝛ quẽ libꝝ de ſpermate dãnet. nã Galien⁹ 4ᵃ particula affoꝛiſ. cõmẽ. 10. inqt. ego aũt in libro de ſpermate: oñdi ꝙ mulieres: ſicut ⁊ maſculi ſolẽt ſperma emittere: ⁊ in qnta ꝑticula. cõmen. 62. dicebat Gali. Si nõ in plurimã vulue ꝯcauitatẽ ſemẽ extenderet̃: feminã nõ poſſe ꝯcipe oñdimus.

ADDITIO

**Ideo itaq₃** homo ponit̃ paucoꝝ fetuũ gn̄atiuũ. ſimul: q2 nõ hʒ matricũ figuratiões camerales. Neq₃ obſtat qđ adducit̃ ꝯſequẽter ex Ariſt. 7ᵒ. de hyſtorijs. nam lʒ tantũ ſint duo matricis receptacula mulieris: poſſunt tamẽ interdũ plures fet⁹ in eodẽ receptaculo cõtineri: ſepenũero. n. euenit vt eadẽ in parte vteri gemini mas ⁊ femina generent̃. idq₃ ſatis inſpeximus: dicebat Ariſ. 4. de gn̄õne animaliũ. in diſſectionib⁹ animaliũ viuiparoꝝ tũ pedeſtriũ tũ ⁊ piſciũ. vnde ⁊ a moderniorib⁹ cõfeſſum eſt: ꝙ licet maioꝛ nũerus ad quẽ aliquotiẽs perueniũt nati ſit gnarius: ꝑſertiʒ: vt dicebat Ariſto. in egypto. ꝑpter. n. multitudinẽ humoris ſeminalis pariũt geminos frequẽter ⁊ luxurioſa eſt gẽs egyptia: ita vt mulier q̃dã in egypto vicib⁹ q̃tuoꝛ filios viginti peperit: q̃lib₃ vice qnq₃: ⁊ ſup vixerũt coꝝ plẽs: Refert quoq₃ Albert⁹ mag. narratuʒ ſibi fuiſſe a medico expto quãdã nobilẽ mulierẽ in germania peperiſſe. 60. filios: q̃libet vice qnq₃: ⁊ nullus coꝝ venit ad etateʒ dimidij ãni. Aliã d. 20. ⁊ duob⁹ fetib⁹ figuratis aboꝛſuʒ feciſſe. Aliaʒ aũt de. 70. Et narrauit mihi medicus: ſubdebat Albert⁹: de quo ſupra: ꝙ ipe fuit vocatus ad curã cuiuſdã mulieris nobilis: que fecit aboꝛſũ de. 100. ⁊ qnquaginta ſimul: ⁊ putabat ſe vermes emiſiſſe de matrice: ⁊ cũ aperirent̃ tele inuẽti ſunt pueri figurati habentes quantitatẽ: ſicut eſt auricularis homis digit⁹: ⁊ plures coꝝ habebãt motũ dilatatiõis ⁊ cõſtrictiõis: ⁊ plura alia ſigna vite: ⁊ in pelui oẽs iacebãt ante oculos ei⁹ ⁊ erant coꝝ oculi incõpleti: ⁊ digiti manus quaſi capillares: ⁊ ſimiliter digiti pedũ.

TEXTVS

**Ex dictis** aũt apparet ꝙ licet homo aliquãdo polotoiçet ſimul m̃ltos pariẽs: nõnũquaʒ elogoiçet ſiml̃ paucos pariẽs: ita vt aliquãdo politoton fiat ex caliditate ⁊ humiditate. At tamen eſt homo naturaliter monototon parturiẽs tantũ ſm plurimũ vnũ ⁊ duos interdũ: ⁊ hoc naturaliter vt dictũ eſt: cui⁹ cauſa eſt. tum q2 matrix homis nõ eſt multoꝝ receptaculoꝝ. ſolum. n. duos inſignes hʒ ſinus vt aſſertũ eſt: diuiſa nãq₃ eſt per parietẽ vnũ in duos: auctoꝛe Cõciliatoꝛe. tuʒ etiã q2 ſi plures vno pareret: cũ homo imperfectũ alioruʒ animaliũ pariat: multis expoſituʒ defectib⁹: quum natura humana multipliciter ſit ſerua: vt ꝓlogo methaphyſice edocet̃. Jta vt nulli aĩato vita ſit fragilioꝛ: cum homo nec fari: nec gradi: nec veſci: imo breuiter nihil q̃. natura ſponte flere ſciat hõ: auctoꝛe Plinio. nõ poſſent tot fetus enutriri: quare aut moꝛerent̃ aut naturam defedarẽt. Natura quoq₃ nũq̃ aliquid ꝑducit in eſſe niſi de eius ſalute procuret ſufficienter.

¶ Ad funduʒ ꝑterea matricũ cõmoderati veniũt neruiꝫ vene ⁊ artarie: dicebat Galie. 14. de vtilita. partic. vnũ videlʒ par qđ ſequit̃ partes femoꝛis ex doꝛſalib⁹ regionibus ꝑdiens ad matricũ fundũ dictũ eſt ſcindi. aliud vero ex eis: qđ ſecundũ ſacrũ os vas dcm̃ implantatuʒ: aut in inferioꝛib⁹ partibus. ſ. vbi ꝑus eſt in feminis matricis collũ: ⁊ per has venas ⁊ artarias fert̃ virtus vitalis ⁊ naturalis ad matricẽ ꝑ ſe ⁊ ꝑ fetu tẽpoꝛe ꝯceptionis: ſicut docebat Galie. ibideʒ in ꝓlixioꝛi ſermone.

ADDITIO

**Ex vena** aũt concaua ⁊ profunda: ⁊ ab artaria magna que ſuperiacet illi explantant̃ quideʒ vena: a vena cõcaua ⁊ artaria ab artaria: auctoꝛe Galie. in lib. de anathomia matricis: deide que a dextris ad dextrã: que vero a ſiniſtris ad ſiniſtrã partẽ matricis deſcẽdens: ante quidẽ q̃ ad eam implantet̃ ramos ad didimos extẽdit: poſt hos aũt ad coꝛp⁹ matricis implãtant̃. Et id qđ complectit̃. Hec igit̃ vaſa paruʒ ſubtus iacent eis que ſunt ſub renib⁹: multo aũt ſunt maioꝛes vene q̃ artarie. Alia vero q̃ttuoꝛ vaſa in mulierib⁹: nõ tamẽ in omnib⁹: dicebat Herophilus ſufficientẽ exiſtẽtẽ in alijs ⁊ in eis que per anathomiã cognoſcunt̃ admixtã certitudinẽ perueniẽte ⁊ multã dignationẽ nõ ĩrrationalibus animalibus ſoluʒ: ſicut multi: ſʒ etiã in ipſis hominib⁹ facientẽ. Jſta aũt ⁊ membranis admixta eſſe vaſa que nutriunt matricẽ aĩt: a qbus dicebamus depẽdere veſicã ⁊ fieri membranas: ꝑpterea ⁊ groſſioꝛes ⁊ durioꝛes ⁊ calloſioꝛes in his que multa peperenũt. hec aũt in alijs animalibus apparet. At vo ⁊ alie quedã quatuoꝛ artarie ⁊ vene ab vtraq₃ parte matricis implantant̃ iuxta collũ ab ea que ad pudendũ ⁊ anũ venit: talis quideʒ ſit qui de nutrientib⁹ ⁊ plectẽtib⁹ matricẽ ſmo.

TEXTVS

**Ad matricem** nãq₃ plures vene ⁊ artarie que dã deueniũt ⁊ ſunt vene iſte ramificate a parte ſeptima vene cõcaue magne deſcẽdentis poſtq̃ ad extremũ ſpondilũ peruenit: cuius ꝑtergt anathomia. ex hac. n. radice egrediunt̃ in mulierib⁹ vene ad matricẽ tendẽtes: quarũ vtilitas eſt: auctoꝛe Aui. tum vt ſint ſuſtẽtatio embriõis. tũ etiã vt ſint ſuperfluitatibus mẽſtruis ꝑcipitatio. ſ. de mẽſe in menſem ſecunduʒ ſtatutũ a natura terminũ ab anno qntodecimo ad qnquageſimũ vſq₃ vel circa. Orificia aũt haꝝ venaruʒ que figunt̃ in matrice nominantur foramina matricis: ⁊ ſunt que vocantur ab Ariſtote. ⁊ Galie. cotilidones: de quibus fiet oſtẽſio in anathomia matricis pregnantis:

cũ qbus cõtinuanť pãniculi embrionẽ circũdantes: pręter hoc ꝙ ex eis: ſicut diximꝰ: currit ſanguis mẽſtruꝰ ⁊ nutriť ⁊ ſuſtẽtať ẽt embrio ꝑ has venas tãq̃ ꝑ ligamẽta.

¶ De neruis ꝑterea ad genitalia peruenientibꝰ: dicebat Galie. neruoꝝ par. ex eis q̃ ſm ſacrũ os ꝓdiens vaſis genitales partes extenduť. ſimilr eis que ad alias particulas perueniũt. ſimilr artarijs ⁊ venis ab eiſdẽ nãq; ꝓcedunt locis ⁊ per eaſdẽ regiones: verũ qꝛ artarie ⁊ vene que deſuꝑ deſcendũt ad partes genitales ſuperabũdantes ad ipſas veniũt. ideo ratiõabiliter nullus ex dorſali que ſm longũ cũ eis deſcendũt nerui. per longã. n. viaz neruoꝝ erat meliꝰ ⁊ groſſities hoꝝ neruoꝝ certitudinaliter ſecundũ vtilitatẽ mẽſurata eſt: in matricibus eniz totis ſecundũ teſticulũ ⁊ oſcheuz ⁊ muſculoꝝ oĩum pauca fuit opus diſtributiõe nerui: ſed neq; ad ſenſum certum: neq; ad motum aliquem.

**Figura** cõcauitatis matricis ab intra eſt rotũda vt ſit capaciſſima ⁊ valeat fetum: ⁊ aliqñ plures fetus ⁊ eiꝰ vel eoꝝ pãniculos ⁊ ſuꝑfluitates continere ⁊ huiꝰ gratia ẽt neruoſa. i. extẽſibilis creata fuit apud collectionẽ fetus vniꝰ aut pluriũ: auctore Auicen. Et vt aggregeť. i. cõdenſeť ⁊ cõſtringať apud partũ. Nã licz matrix dilateť quãdo ad ꝑiendũ tota moueť cũ ſit neceſſariũ tũc fetũ in ea agitari. cõmoueri ⁊ reuolui: tamẽ dũ fetus actu egrediť corrugať matrix ⁊ cõſtringiť vt cõſtrictiõe ⁊ pulſione adiuuet fetus exitum. Et oĩno matrix in forma ſua ſimilis eſt forme veſice maximeq; illius ꝓfunditas: auctore Halyabba. niſi ꝙ ab ea differt in duobus q̃ in ea ſunt ab vtroq; latere augmentis duobus ſimilibus cornibus ad emunctoria verſus tẽdentibus per que vene ingrediuntur ⁊ artarie que ad matricem ſperma deferunt ⁊ ſpiritum.

¶ Appet tñ tota matrix figure q̃drãgularis anathõiçãti cũ quadã rotũditate. Et quãuis huiꝰ figure quadrangularis cauſa fuerit. tũ loci exigẽtia in quo poſita inueniť. tũz etiã ꝓpter additamẽta cornualia: ſicut rotũditatis cauſa fuit vt eẽt capaciſſima: nõ tñ ideo facta eſt talis figure ꝓpter diſtinctionẽ. 7. celulaꝝ: ſicut putabat Mundinus. Et oĩno matricis totũ corpus ⁊ maxime fundus veſice aſſimilať: ĩquãtũ vo a lateralibꝰ partibꝰ hꝫ explãtatiões papillis ſiles tẽdentes v̾ſus femora nõ aſſimilatur ei: dicebat Gal. in lib. de anathõia matricis.

**Situ matrix** nõ eodẽ poſita eſt in omnibus animalibꝰ: neq; etiã oĩa viuipara eaz habẽt vno ſitu. Bipedes eniz ⁊ q̃drupedes que animal ꝑcreant oẽs uuluam: aut vterũ infra ſeptũ trãſuerſum ꝯtinent vt homo. canis. ſus. equus. bos. auctore Ariſto. ſcd̃o de hyſtorijs. eſt quoq; his omnibꝰ intus: ⁊ in his illud fit: qꝛ indigẽt cuſtodia ⁊ tutela ⁊ digeſtiõe: quare g extra corpꝰ eſt locus de facili leſibilis ⁊ frigidus.

ADDITIO

**Et hinc** haberi põt cur vteros: aut vuluas oĩa animalia intus habeãt. Teſtes aũt alia intus alia extra: cũ eniz vtero cõtineať qđ gigniť. idq; cuſtodiã. operimentum. ⁊ cõcoctionẽ deſideret. hinc vteri ⁊ vulue oẽs intꝰ ſunt. locus eniz exterior vt diximus frigidus eſt ⁊ offenſioni expoſitꝰ. Teſtibꝰ aũt operimẽto velamineq; opus eſt. tũ vt ferueanť. tũz vt ſemẽ genitale perficere poſſint. nõ enĩ fieri põt vt frigẽtes gelidiq; poſſint retrahi atq; emittere genituraz: quibꝰ g in ꝓpatulo teſtes ſunt hñt operimẽtũ cuteũ: qđ ſcortũ vocari diximus: ſed quibus natura cutis ꝑma ſua duritie obſtat non mollis cutea ⁊ ad complectendũ habilis ſit vt his qui: aut piſcea cute: aut cortice teguntť. his intus habeanť neceſſe eſt: q̃propter delphini ⁊ quecũq; cetarij generis habẽt teſtes: intus cõtinẽt: atq; etiã ouipare quadrupedes quedã corticati generis: cutis etiã auiũ dura eſt vt magnitudie dehitę inhabilis fit. Et hec ratio cũ his que diximus de re venerea eſt cauſa: vt etiã elephãtus ⁊ herinaceꝰ teſticulos habeant intus.

TEXTVS

**Situs** itaq; vteri. i. matricis in homie eſt ad inteſtina ĩfra aluũ a parte ꝑore cũ veſica iuncta ſupra vterũ: dicebat Ariſto. vbi ſupra. Ita vt ſit iacẽs inť peritoneon ĩter veſicã ⁊ rectũ inteſtinũ ſuperiacẽs quidem recte fere toti. veſica vo ſm partẽ qdẽ que eſt verſus vmbilicũ ſuperexcedẽs vt plurimũ. ſecundũ vo eaz que eſt verſus pudẽdũ veſica ſuperexcedit collũ matricis: auctore Hali. in anathomia matricis ſecundũ librũ eiꝰ de anathõicis tractatibꝰ. In feminina enĩ ſpecie poſuit creator deus matricẽ ſub ventre regionẽ hanc optimã adinueniẽs ad venereã copulationẽ ⁊ ad ſpermatis ſuſceptionẽ: ⁊ adhuc chimatis. i. fetus imꝑfecti augmẽtum ⁊ perfectũ partũ: auctore eodẽ Halie. 14. de vtilita. particu. nõ eniz adinuenies magis idoneã regionẽ illiꝰ aliqd ꝑdictoꝝ: ⁊ eniz ad coituz optimũ eſt illud: qđ longe eſt ab organis que ſecũduz faciẽ locata: ⁊ chimatis. i. fetus imꝑfecti augmentũ: ꝑcipuũ tamẽ cũ intrinſecantur diaſtolari natũ ſit ad partũ vtilliimũ ſeu ad ĩferiora verſus crura exitu naſcituro faciliter debẽte eſſe.

¶ Locata eſt igiť matrix in inferiori parte vẽtris ſtatiz poſt veſicã: ita ꝙ ante eã veſica poſita eſt: dicebat Auic. vt ſit in tutela eius aduerſus obuiãtia: anteriꝰ extrinſecus occurrẽtia matrici: ſuꝑfluit tamẽ matrix ſupra veſicam anteriꝰ verſus ſuꝑiora altius q̃ veſica aſcẽdẽs verſus vmbilicũ: quẽadmoduz veſica magis q̃ matrix deorſuz ſuperfluit magis deſcẽdendo declinãs ad vuluaz: occupat aũt matrix in mulieribꝰ qđ eſt inter ꝓpinquitatem vmbilici vſq; ad poſtremũ meatũ vulue qđ eſt colluz eius. ab ore. n. matricis occupat matrix vſq; ad vmbilicũ ſecũdũ plurimũ. Et aliquãdo aſcẽdit ſupra vmbilicũ paruz. Habẽt aũt matrices ab ante veſicã: dicebat Halie. retro rectũ inteſtinũ in medio hoꝝ locata: in poſterioribus vo poſt matricẽ in interioribꝰ. vz. verſus ſpinam dorſi ſunt inteſtina ꝑcipue rectũ inteſtinuz. Et hoc factũ fuit vt matrix ipſa a parte ante ſuſtẽteť per veſice corpus: a retro aũt ab inteſtino recto vt ſit ei a duobꝰ lateribus ante ⁊ retro ſuſtentaculũ ⁊ ſint veſica ⁊ rectum inteſtinũ ipſi matrici veluti ſtratus lenis ſuper quẽ recũbat vt ſint in tutela ⁊ cuſtodia a nocumẽtis. hec quidem anterius matricẽ a ledentibus defendẽs. illud vero. ſ. longaon poſteriꝰ: ⁊ nõ tantũ eſt intentio huius tutele veniẽs ad matricẽ ipſaz. ſ. ꝑncipaliter: ſed ad embrionem. ſ. cuſtodiã. alimẽtum. augmentũ. ⁊ partum: gratia quoꝝ matrix creata eſt. Et eſt poſita matrix inꝯ cauitate alchatiz: que eſt cõcauitas circũuallata ſpondilibus a lanis ⁊ caude a parte poſteriori: ſicut cõſequẽter notũ fiet: a ꝑte vo ãteriori q̃ dř pecten ſiue femur ĩ medio inter dextrũ ⁊ ſiniſtrũ directe: ⁊ ex ſitu m̃ricis appꝫ hũani gñis miſeria. in vtero. n. ĩter veſicã vrĩe vas: ⁊ ĩter ĩteſtinũ ſtercoris ꝯceptaculũ ꝯſiſtit hõ. hec nr̃a ſuperbia.

**Colligatur** ꝑmo matrix fortibꝰ ligamentis poſterius cum dorſo in directo. ſ. renũ ⁊ ad partem ſuminis anteriꝰ ⁊ ſuperiꝰ: ⁊ alligatur vmbilico. ſimiliter ⁊ veſice que iacet anterius ⁊ tegit matricem. Alligať etiaz oſſi ancharum qđ appellať os latum: deinde alijs medijs que ſequunť ipſam matricem. ſ. inteſtino recto quod poſt ipſam eſt retro.

¶ Amplius ⁊ vtriſq; vertebris ſub ipſa poſitis ⁊ ratione huius colligãtie in forti dolore matricis vel malis motibus: aut doloribꝰ: aut vlceribus eius: vel calidis apoſtematibus. hec omnia matrici compatientia illi condolent: ⁊ ſunt etiã ligamenta hec laxa. i. extẽſibilia creata: vt. ſ. matrici non ſint impedimento conſtringi ⁊ dilatari in horis conuenietibus: ſicut quando impregna-

tur conſtringitur ſuper duo ſpermata. deinde creſcente
embrione dilataẽ. in hora autẽ partus vehemẽter ↄſtri-
gitur ad expulſionẽ fetus: ⁊ q2 laxa ſũt ligamẽta matri-
cis. ideo facilius alijs membris diſlocatur matrix.

ADDITIO

**De his** ligamẽtis dicebat Gal. matricibꝰ ſunt liga-
mẽta quedã que ſm dorſuz corporis: ⁊ ſunt laxa ſufficiẽ-
ter. i. extẽſibilia: neqꝫ auſcultãdi ſunt qui exponunt laxa
. i. frãgibilia: cũ ſint valde fortia: nec ſm aliã particulaz
neceſſe eſt ĩuenire. ſ. ita ſufficiẽter laxa. non enĩ aliq̃ dia-
ſtolari ſʒ plurimũ. i. dilatari ad plurimũ: ⁊ rurſus ad mi-
nima cõtrahi nã hʒ. ſ. ſicut matrix. oportet ergo ligamẽ-
ta eius extẽdi ⁊ ↄſequi totũ viſcus: ⁊ neqꝫ id ſcindi: neqꝫ
illud deficere: ⁊ errare: vel in alienis moderate aſcẽde-
re ſedibus.

TEXTVS

**His autẽ** ligamẽtis fortibus pluribꝰ ligaẽ matrix
cũ dorſo: auctore Auic. qm̃ iſta ſunt eiꝰ ſu-
ſtẽtaculũ ⁊ embriõis. ideo opus fuit ea eſſe dura ⁊ fortia
plurimũ tamẽ laxa. i. extenſibilia vt hora partus relaxẽ-
tur: ⁊ ſunt hec ligamẽta ampla: dicebat Raſis: nõ valde
ſtricta: ſed ampla: ⁊ de ligamẽtis matricis etiã ſunt aliq̃
ex neruis ⁊ venis: dicebat Auic. per que matrix cõtinua-
tur cũ quibuſdã alijs mẽbris a quibus ꝓdeunt hi nerui
⁊ vene. Habʒ p̃terea matrix: auctore Raſi: additamẽta
illa que cornua dicũtur matricis. de quibus ſupra dixi-
mus: poſt que eius locãtur teſticuli: ſiue per cornua hec
audiamus vaſa ſpermatica mulieꝝ a teſticulis earũ in-
fra: que ſunt breuiora: dicebat Auic. q̃ꝫ duo iactores ſper-
matis ſibi ſimiles in viris. i. que vaſa ſpmatica in viris
a teſticulis ĩfra: ſiue per illa audiamꝰ duo additamenta:
cũ ipſis vaſis ſimul deſcẽdentia ad ipſoꝝ tutelã que tẽ-
dũtur apud coitũ: ⁊ deſcendunt vaſa ſpermatica p̃dicta
q̃bus alligãtur: quoꝝ diſtẽſione aperiunẽ: ⁊ facilius euo-
munt ſperma ad matricis ↄcauitatẽ: ⁊ in dicta tenſione
illorum additamentoꝝ os matricis aperitur ⁊ deglutit
ſperma viri: de colligãtia quoqꝫ matricis locutus Auic.
in anathomia matricis dicebat.

ADDITIO

**Corporum** que matrici approximãt: alia q̃dez
ſolũmodo ↄtingũt eã. nõ autem co-
uniunẽ: Multa autẽ vniunẽ ⁊ nõ poſſunt ſeparari abſqꝫ
ĩciſione. ſunt autẽ alia que p excoriationẽ ſegregãẽ. At
vero ⁊ depẽdentias habʒ a multis: ⁊ multa ad eã adunata
ſunt. cõtangit igitur iteſtina ſubtilia illa que moderate
hʒ ſm magnitudinẽ aliarũ: que aũt excellentior eſt par-
ua. hec cõtangit ſolũ: q̃bus ⁊ applicata eſt. que vero eſt ma-
xima que pregnãtis iguina replet: ⁊ epigaſtrũ. i. ſupficiẽ
vẽtris: ⁊ multa iteſtinoꝝ tangit: Applicatur aũt p quoſ-
dam inulos ſubtiles recto inteſtino: ⁊ veſice. plurime vero
ſunt depẽdẽtie veſice. ⁊ ſacro etiã oſſi qđ Hieron oſtim
vocabat Ruffus. Applicaẽ per quedã ligamenta neruo-
ſa. ⁊ cũ muſculoſitatibꝰ aut corporibꝰ: ⁊ a ſpondilibus ẽt
ſm lũbos depẽdet muſculis eius magnis explãtatiões
ex vtraqꝫ parte dignas rõne faciẽtibus: q̃ vtiqꝫ ad vtraſ-
qꝫ partes matricis: ⁊ ad collũ veſice: ⁊ ad anũ diuidunẽ.
laxe ſunt vero oẽs he ligationes. i. extẽſibiles. ⁊ ꝓpter hoc
matrix plurimũ moueri ⁊ pmutare figurã põt ad p̃eci-
ſiões. Alie q̃dẽ texẽtes ⁊ cõplectẽtes ipm̃ corpus matri-
cis. quaꝝ nõ pauca portio ſunt nerui q ſunt a dorſali me-
dulla: Alia vero grã augmẽti ipſius matricis ⁊ embrionis
que ſunt vene ⁊ artarie. Ueſice aũt ⁊ ano cõnectitur ſo-
lũmodo ſm collũ per corpora mẽbranoſa ⁊ artarioſa cũ
quadã pauca pinguedine: adnati ſunt autẽ ei ⁊ didimi ⁊
vaſa ſpmatica. Applicãtur autẽ ⁊ pudẽdo ſm finẽ colli:
vnde cũ matrix alijs q̃dẽ applicaẽ: alijs autẽ appẽdaẽ: ⁊
alijs adapẽdatur. ⁊ q̃buſdã quidẽ illoꝝ plectẽtibus eaz.
a quibuſdã autẽ nutriẽtibus apud collũ quidez veſice ⁊
rectũ iteſtinũ verſus pudẽdũ. ſeq̃tur aũt apud teſticu-
los ⁊ vaſa ſpermatica cõnecti dicitur vtiqꝫ. alijs vero par-
tibus veſice ⁊ retro adpẽdere. ſacro autem oſſi ⁊ appẽde-
re ⁊ adpẽdere: dorſali vero medulle ⁊ muſculis qui ſm lũ-
bos appẽdere ſolum. neruis vero ⁊ appendere ⁊ cõnecti ⁊
complecti. arterijs autẽ ⁊ venis pendere ⁊ cõnecti ⁊ ple-
cti ⁊ nutriri.

TEXTVS

**Ex colligãtia** matricis oſtẽſa apparet error eo-
rum qui dicũt vuluã. i. matricem
ꝓpter deſiderium humectatiõis circa viſcera moueri: ſi-
cut animal errãs: que ſi per corpus moueaẽ ĩcidens ſup
dyaphragma ꝓhibʒ anhelitũ dicunt itaqꝫ matricez cor-
poralr̃ moueri ad gulã vel pulmonẽ. nõ enĩz ſic corpora-
liter ipſa moueẽ: ſed q2 matrix expellere non põt ſuper-
fluitates ſuas per iferiores partes: eo q2 facta ſit clauſio:
vel ꝓpter mẽſtruoꝝ retẽtionẽ: vel quauis alia cã: aucto-
re Gal. 6. de ĩterioribus. neqꝫ eidẽ correſpõdet orificiũ
aliud magnuz. moueẽ igitur ⁊ conſtringiẽ in parte infe-
riori: vt per ſuperiora expellat p loca anguſta: q2 per ve-
nas: artarias: aut neruos: p̃ſertim q2 matrix: veſica: ⁊ chi-
ſtis fellis oẽs attrahunt ⁊ expellunt q̃libet per vnũz ꝓ-
prium collũ: dicebat Moyſes cordub. Et in hac quidez
expulſione facta a mr̃ice ſi vapor expulſus per artarias
in ſubſtãtia matricis diſſeminatas ad cor: pulmonem: ⁊
ad dyaphragma puenerit accidet p̃focatio. Si vero p ve-
nas ad epar: ⁊ nocebit ei. Si vero per neruos ad cerebruz:
vel ad aliqđ quoduis membrum ledet. ⁊ in hoc preſtat
videre que ſcribuntur a Galieno. 6. interiorum. cap. 4.

ADDITIO

**Inquit** Gal. ibidẽ. Qui neſciunt anathomiã: ⁊ non
inueſtigant eaz. ſ. matricẽ ex actione natura-
li ⁊ voluntaria: ⁊ non audiunt ad hoc demonſtrationez.
putãt hec omnia poſſibilia: ſed qui exercẽt ſe in his: lʒ a
nobis nõ oſtendatur per ſeipſos eorum rationez falſam
congruo cognoſcere: q2 quãuis vulua ſuperius aſcẽdat:
paꝝ tamẽ ſalire videtur. nõ enĩ moueẽ vſqꝫ ad ſtomacũ.
quãto ergo minꝰ vſqꝫ ad dyaphragma.

TEXTVS

**Cõmunitas** itaqꝫ matricis cuz corde medijs ar-
tarijs: cuz epate medijs venis. cuz
cerebro vero ⁊ nucha medijs neruis eſt cõſpicabilis ex di-
ctis. quibus etiaz mediantibus cum pulmone: dyaprag-
mate ⁊ ſtomaco: Cuz renibus vero ſiphac ⁊ collo veſice
mediantibus ligamentis ⁊ ſuſpenſorijs: Mãmillis aũt
mediantibus venis ⁊ artarijs. harum nãqꝫ principia ar-
tariarum ⁊ venaruz quibus eſt ſocietas inter mãmillas
⁊ matrices que create ſunt ad actum vnuz diſcrepant a
principijs aliarum artariarum. Alique enim incipiunt
ex ſuperius dyaphragmatis: ⁊ deſcendunt inferius: ⁊ ali-
que incipiunt inferius: ⁊ aſcẽdunt ſuperius: vt qđ in eis
continetur omnibus ad matricez perueniat tempore cõ-
ceptionis: et tempore lactationis perueniat ad mãmil-
las: auctore Galieno.

¶ Cõmunitas autem matricis ⁊ mãmillarum maxime
nota fiet ſecundum corruptiones embrionis: ſicut Hyp-
pocrates nos docuit: ſcilʒ in afforiſmis: ⁊ non ſoluz ſecũ-
dum corruptiones embrionis: ſed adhuc ſecundum diſ-
poſitiones que vtriſqꝫ ex tempore acquiruntur. Parue
enim ſunt mãmille dum augentur animalia: ſcilʒ et ma-
trices. perfectis vero et generationis tempus accipien-
tibus creſcunt mãmille: ⁊ eoeleuantur matrices vſqꝫ ad
condecentem. Natura eniz ad vnius operis famulatio-
nem matrices: ⁊ mãmillas ad alterius famulationẽ pre-
parauit. operationes nãqꝫ matricis iam tibi note ſunt.
Nutrire autem quod natum eſt mãmillarum eſt opus.
Ideo copulauit eas natura per artarias ⁊ venas que per
hypocundria ⁊ totum epigaſtrum. ideſt ventris ſuper-

ficiem deducantur. Solum enim hec vaſa in animali/
bus ꝛ partibus que ſupra renes ſunt prodeunt. Inferius
corporis ferunť. q̃ autem ex iferioribus ſurſum. Solas
autē p̄dictas particulas copulari per vaſa oportebit. q̃ñ
in iterioribus augeť ꝛ plaſmatur embrio illi ſoli cõmu/
nes vene id qḋ eſt in vtriſq; irrigãt nutrimētũ. q̃ñ vo na
tus mãmillas totũ iſluit itez. ꝛ ꝑpter hoc ƒʒ illud tem/
pus cõtingit mēſtrua deficere ꝛ lactare feminã.

Iuuat matrix in eo qḋ generationis gr̃a creata eſt.
Eſt eni matrix iſtrumentũ generationis ꝛ nu
tricationis embriõis: ſicut terra plãtis. eſt nãq; ipſa mē/
brum organicũ in muliere a natura iſtitutũ gratia gene/
rationis ꝓlis ad ſpēm ꝓpagandã: cũ ipſa ſit vaſculuʒ in
quo ſuſceptis ambob⁹ ſpermatibus cum ſanguine men/
ſtruo cõſtituitur fetus: Lʒ enim matrix ſumpta pro ſola
cõcauitate ꝛ ſinu in quo fit fet⁹ gnãtio circũſcriptis par
tibus illis ãnexis ſit ſoluʒ locus generatiõis: ſicut dice/
bat Auerroys. 3. colliget. ꝛ cuʒ hoc ſint eius alia iuuamē
ta. ſ. vt ſit meatus ſupfluitatis ſanguinis non cocti: ꝛ via
ſupfluitatũ digeſtiõis tertie que generãtur in feminis:
ꝛ eſt ſanguis mēſtruus: neq; vllã habʒ in ſe virtutē imu/
tatiuã: vt ſic conſideratã ad faciendũ embrionis mem/
bra: ſed ſolũ ipʒ ↄſeruat: ſm quē modũ dicta eſt matrix:
vter. aluus: vēter: ꝛ ſinus. Attamē matrice ſumpta ꝑ cõ/
cauitate iã dicta cum oĩbus partib⁹ illi ãnexis: que ſunt
teſticuli recluſi in matrice: eius quoq; vaſa ſeminaria ꝛ
collũ eiuſdē: matrix eſt vnũ de mēbris p̄ncipalibus qui/
bus fit cõſeruatio humane ſpēi: ſicut etiã teſticuli viri.
Et ita audiatur ſermo Auic. cuʒ dicebat matricē eſſe p̄n
cipium generatiõis in mulieribus effectiuũ. vʒ. rõne te/
ſticulo℞ ipſius: q꞉ ſm Gal. ꝛ medicos gutta mulieris cõ
currit actiue ad generationē: Iuxta queʒ itellectũ forte
etiã dicebat Auerroys. 4. colliget. matricē eſſe mēbruʒ
principale aliquomodo p̄ncipatus.

¶ Amplius habʒ matrix oꝑatiões omnes naturales mi/
niſtrantes ꝛ miniſtratas. habʒ autē precipue vim quan/
dã determinati obiecti attractiuã virilis. ſ. ſeminis quo
ita voluptuať vt in illius attractiõe ꝛ ſuſceptiõe magno
hyatu: ꝛ vehemēti motu os eius aperiať. attrahit enim
matrix ſperma a virtute ſpecifica: vt Auēdadich teſtať
ſicut dicebat Cõciliator drĩa. 37. coadiuuãte tamen ma
tricē in tali attractione nĩſi: etiã virtute voluntaria at/
tractiua colli matricis exſugēdo viri virgã: ſicͤ infans ſu
git vber: Lʒ tamē etiã abſq; hoc imp̄gnatio fieri poſſit:
Cuius rei fides eſt teſtimoniũ illud ſacramētale Auerr.
2. colliget. cuiuſdã vicĩe ſue fide digne iurãtis ſe impre/
gnatã fuiſſe in balneo lauelli i quo prauí ſpermatiзaue/
rant viri. i. homines. vir eni in hoc actu nõ ſignificat ꝓ/
bitatem ſed ſexum. vnde verſus.

Uir notat etatē: ſexum: ſponſum: probitatem.

¶ Adeo autē vehemēs eſt matricis deſideriuʒ in deglu/
tione ſpermatis ꝙ matrici aliquãdo apud attractioneʒ
ſpermatis accidũt motus ſequētes. i. ſucceſſiui: auctore
Auic. p̄ſertim in ↄceptione gemello℞ ex diuerſitate in/
iectionis ꝛ attractiõis ſpermatis ad latera diuerſa. i. ad
duos vētres matricis: ꝛ hoc fit ſicut accidit illi q deglu/
tit bucellã poſt bucellã: ꝛ ſicut reſpirat piſcis qui bellua
marina eſt: ꝛ nõ piſcis ꝓprie. vt delphinus in aq̃ emittē
do expirationē poſt reſpirationē: quoniã expelluntť ipul
ſiones ſpermatis ex eo motu ſequēte ex impulſiõe diui/
ſa ad ꝓfundũ matricis: ꝛ eſt vnaqueq; impulſio cũ attra
ctione ſpermatis de foris. Matrix eni taliter deglutien
do attrahit ſperma ꝓpriũ ad concauũ eius: ingrendo ēt
ſperma virile ꝛ attrahēdo ipm ad aggregandũ itus duo
ſpermata: viri. ſ. ꝛ mulieris. Ille aũt ipulſiões. ſ. a virga:
ꝛ attractio a matrice nõ ſunt pure ꝛ recte: ſed quaſi tre/
mule: ac ſi ea℞ quelibet eſſet cõpoſita ex diuerſis moti/
bus: ſicut motus tremoris cõpoſitus eſt ex plurib⁹ moti
bus. ſed ſunt firme cũ pluribus motib⁹: ꝛ pluribus titil/
lationibus: ita vt ſint tremule. quelibʒ eni vehemēs paſ
ſio organi ſenſitiui: ſiue doloroſa: ſiue delitioſa fuerit fa/
cit organũ moueri motu tremulo ꝓpter iordinatuʒ mo/
tum ſpũs ꝛ expãſionē ꝛ reſolutionē eius: ꝛ varietas iſto/
rum motuũ eſt cauſa gemino℞ ꝛ plurium fetuuʒ. Unde
quidã ſtudioſi ꝛ potentes in vſu venereo℞ mulieres ad
maiorē ducũt delectationē: Tũ preemiſſiõe ſeminis ꝓ/
prij tardãdo expectãtes copulã completã ꝛ coniunctio/
nem duo℞ feminũ. Tum in multiplicãdo vices iam ad
malas peruenerũt egritudines. Lʒ mulieribus ſint gra
ti: ſicut ad vlcera virge ad cancrũ ꝛ fiſtulã: ꝛ ad ſerpigi/
nem cũ difficultate ſanabilē circa pudibũda. Tãta pre/
terea eſt matricis voracitas in ſpermatis deglutione: vt
plurimi antiquo℞ vuluã concipere deſiderantē aiali aſ
ſimilauerint: auctore Galo. 6. de iterioribus. dicũt enim
eã nocere toti corpori niſi deſiderata inueniat: qḋ plato
ↄfirmabat. vētriculi nãq; ingt qui vulua dicunť cũ ſint
quaſi animati: ꝛ cõcupiſcant ꝛ deſiderēt filios ꝓcreare
ſi diu mãſerint: qḋ fructum nõ ferãt anguſtiãtur neque/
untes in vno loco manere. per quos eniʒ moti vias ſpũs
opilant. Danelitũ etiã corrumpũt q̃re diuerſa ꝛ magna
accidētia mulieribus fiunt. ſic quoq; mulierib⁹ neceſſe
eſt emitti plurimã ſpermatis quãtitatē habentibus: qḋ
etiã ꝛ viris neceſſariũ eſt. verũtamē in hoc diuerſi ſunt.
quidã eni ab initio ſue etatis: cũ nubere ceperint debili/
tãtur. alij niſi hoc fecerint caput eo℞ aggrauatur: febri/
citant: appetitus ꝛ digeſtio debilitãtur: quorum corpus
plato arboribus aſſimilauit multũ fructuoſioribus tem
(perato.

ADDITIO

Matricis ꝓterea eſt ad odores declinare aroma
ticos: quos ꝛ amat: dicebat Dalyab. ꝛ fetida que ſunt re
fugit. Nõ tamē ex hoc aliqs dicat ideo matricē eſſe ani/
mal: q꞉ odorib⁹ letatur ꝛ faciat eaʒ fugere odor fetidus:
Ita vt ꝓpter hoc illi iſit vis odorandi: nõ. n. eis letatur:
auctore Serapione de ſſocatione matricis iquantuʒ ſit
animal: ſed q꞉ ei eſt ꝓprietas naturalis vt cõtinue decli
net ad res dulces: q̃uis in ea non ſit vtriq; virtus guſtus
ſimilr̃ matrix delectatur illis reb⁹ bonis. i. odoriferis.

TEXTVS

Amplius moueť matrix motu locali: nã cũ coi/
tur cũ muliere: dicebat Auic. expellitur. i. moueť matrix
iclinãs ſe deorſum: ꝛ ſeipſam impellēdo ad os m̃ricis ꝓ/
cedēs: quare naturalr̃ vel iſtinctu nature ſeipſaʒ iclinat
magno cũ deſiderio attrahere ſpma viri: ꝓpter qḋ dice
bat Pytagoras matricē eſſe aial per ſeipm̃ diſtinctũ.

¶ In matrice quoq; ſunt quatuor virtutes nãles. vʒ. at/
tractiua: retētiua ꝛ expulſiua. loco tamen digeſtiue: dice
bat Auerroys dici debʒ cõſeruatiua. ꝛ hoc eſt cõuenien/
tius: nã ꝓpria eius virt⁹ eſt cõſeruatio embrionis: ſʒ ope
ratio virtutis diſcretiue in ea nõ eſt manifeſta: q꞉ nõ eſt
credendũ ꝙ nutriatur ex eo qḋ colligitur in ipſa.

¶ Anathomia colli matricis.

Matricis collũ eſt pars illa que ꝓtēditur
ab ore matricis qḋ ſtomacũ ap/
pellabat Gal. 14. de vtil. parti. cap. 14. vſq; ad
extrinſecũ os qḋ vulua vocať: de qua diximꝰ:
ꝛ eſt muliebre pudēdum: ꝛ nõ imerito pudendũ dr̃. Nã
ꝛ pudoris legē iter ðfuncta corpora natura dictauit: ac ſi
quãdo necato℞ cadauera fluctibus euehãtur viro℞ ſu/
pina: prona fluctuãt mulie℞: dicebant Plinius ꝛ Soli/
nus. Ad colli autē matricis anathomiaʒ vidēdam. ſicut
ꝛ partium alia℞ matricis itrinſecarum ſcindēda eſt ma
trix per mediũ ſm longitudinē: ꝛ inueniť ante matricis

concauitatē eius initium: vnū quidē ⁊ bꝫ boſtiuꝫ: quaſi ceruix carnoſa admodū: cartilagineaq̄ꝫ: auctore Ariſt. 3. de byſtorijs. parti plurime: auctiſſimoq̄ꝫ animantiū tributū eſt: ⁊ tale boſtiū ſiue ceruix matrix dicitur.

**Subſtantia** autē colli muſculoſa exiſtit: ⁊ carnefacta: dicebat Gal. in lib. de anathomia matricis. eſt eni carnis lacertoſe: auctore Auic. i. ſimile lacertoſe carni: q2 videtur habere motuꝫ cōſtrictiuum ⁊ cartilaginoſum: pſertim duꝫ tēditur hora coitus: non quidē ꝙ ſit dura ⁊ cartillaginoſa pars: imo ſemper durior ſeipſa fit in tēpore. vnde illis quecūq̄ꝫ pepererūt: vel iam ſenuerunt plurimū dura ⁊ cartillaginoſa eſt.

¶ Subſtātia itaq̄ꝫ colli matricis eſt ligamētalis: cui addita eſt durities per quam acqrit aliquid de natura cartilaginis. Ideo dicebat Galie. ⁊ aſſignat naturam eius Herophilus branchio duro. ideſt artarie trachee dure. Collum nāq̄ꝫ matricis natura creauit moderate neruoſum ⁊ durū: auctore Gal. 14. de vti. par. Neruoſum quidem vt in partu plurimū cōtrahatur ⁊ dilatet̄. durū vō vt in ſpmatis itus delatione tēſum ſimul ⁊ diaſtolatū. i. dilatatū dirigat̄. i. vt non patiat̄ aliqd in hꝫ trāſmiſſione: ⁊ vt dirigat̄ ſm ſpmatis ſuſceptionē: ⁊ ampliatur in tantū q̄tum debebat idoneum eſſe ad iprohibitā viam ſpmatis: ⁊ eā que in h coincidētiā orificij. Si vō imoderatius eſſet durꝫ dirigeret̄ gdem facilr. non aūt facilr ⁊ cito ꝯcideret: ſicut ⁊ ſi molli⁹ eſſet pmptius gdem in id poſſet totū ꝯcidere. dirigi vō ⁊ tēdi ⁊ ampliari difficile eēt ei. Si eni ꝓpter mollitiē occidēs in ſeipm eleuās inuolutiōes aliquas faceret ⁊ plexiōes. phiberet̄ vtiq̄ꝫ ab his cito ꝑuenire ad ſinū mrīcis ſpma. ⁊ in hoc ſegregaretur iuicē mā corpulēta ſpmatis ⁊ ſpūs gignitiui cū inuicem cōuenire gratia ꝯceptus querat̄. hoc gdē. ſ. ſpūs vt ꝑncipiuꝫ. illud vō. ſ. hūiditas vt ydonea mā ad vaſoꝝ. ſ. embriōis gnātionē. ſi eni nō cito icidens ſperma in ſinū matricis: ſed iteruenicndo aliq̄ mora fieret: anticiparet vtiq̄ꝫ ſpūs tāq̄ꝫ parua pars exiſtēs excidere ab hūiditate: ⁊ periret ꝯceptio: eo expirāte. vt g̊ nihil tale fiat mrīcis collū creauit nā moderate duꝝ vt dixim⁹. vt in ſpermatis itus iactione tēſum ſiue iuolutiōib⁹ ⁊ diaſtolatū dirigat̄ ⁊ amplicet̄ in tantū in q̄tū debebat ydoneū eſſe ad ea q̄ dixim⁹. Ad ambas g̊ vtilitates exiſtes ꝯtrias cōtrarijs q̄libꝫ illud cōplexionauit nā: ⁊ cuꝫ mēſura. duritiē gdeꝫ ꝑhens tātū q̄tuꝫ ad ampliationē ⁊ rectitudinē ſimul ꝑhēdo ei: cū moderatū debebat eē ad ſpmatis ſuſceptionē: ⁊ mollitie plurimū parare ſuſcipe ⁊ ꝯſtringi.

¶ Os matricis. i. collū eius magis neruoſum eſt ⁊ magis durꝝ q̄ꝫ matrix: dicebat Halyab. niſi ꝙ tēperata eius durities: Neruoſum gdē eſt ꝓpter ſenſus bonitatē: que in coitus delectatiōe eſt neceſſaria. Tēperata aūt eſt ei⁹ durities quo poſſit in eo reductio ⁊ ꝯſtrictio fieri poſt ſpermatis ad illud igreſſum: ſꝫ ⁊ vt poſſit extēdi coit⁹ tempore quo ꝑ illud ſpma facile trāſmittatur. ſi aūt molle extendi optime non poſſet: ſed caderent parietes eius alie ſuper alias: Clauderetur q̄ꝫ nec facile ad matricem ſemē viri poſſet tranſire.

¶ Nō ergo mireris: dicebat Gal. in aīaliū anathomijs: neq̄ꝫ ſi a theophilo iuenis ſcriptū matricuꝫ collū cōuerſum ⁊ obliquatuꝫ eſſe in reliquo tpe toto: in quo neq̄ꝫ intus fert̄ ſpma: neq̄ꝫ embrio. ſeqt̄ g̊ hoc ad pfectā conſtrictionē moderationē hñtē mollitiei ⁊ duritiei.

¶ Inueni t̄ ꝑterea colluꝫ matricis iteri⁹ rugoſum q̄ſi ſit rugā ſupra rugā naturalr hñs: auctore Auic. nō planum: nec leue: ſꝫ quodāmō aſperuꝫ: manēs tñ extēſibile ⁊ contrahibile: vt dilatari poſſit in hora partus ⁊ deglutiōis ſpermatis: ⁊ poſtea ꝯſtrigi: cui collo addit pinguedo durmē: reſtrictionē ⁊ cartilaginoſitatē: dicebat Auic. i. coartationē vel ſtricturā ⁊ clauſionē. nō āt duritiē in ſubſtātia: q2 pinguedo illa magis adderet ei lenitatē ⁊ mollitiē: niſi forte pinguedo illa eſſet nimiū dēſa: ⁊ calloſa ⁊ ſolida ſiue firma graſſities mrīcl. Sic nāq̄ꝫ adderet duritiē quandā ⁊ cartilaginoſitatē ſiue ſoliditatē cartilagini ſimilē: collū tñ matricis nimiuꝫ obſituꝫ pinguedine ſquallore cōtorpēs ꝑter gnātionis ipedimentū: Mores oſtendit prauos: dicūt phiſonomi: ⁊ ipregnatio itex addit collo matricis hora ipregnationis duritiē quandā ⁊ cartilaginoſitatē ꝓpter. ſ. orificij eius iterioris vehemētem cōſtrictionē ⁊ corrugationē: ſiue clauſionē hora cōceptionis. claudit̄ eni os matricis quādo ipregnat̄ mulier: auctore Galo: ita certitudinalr: vt neq̄ꝫ minimuꝫ ab intus relaxet: neq̄ꝫ ad extra itus ſuſcipiat. Aperit̄ autē ⁊ tēditur in coitibus tñ: vt per amplā viā allatuꝫ ſperma facilr ꝑueniat ad matricis ſpacioſitatē itus. In partub⁹ autē plurimū diſtēdit̄: vt totus ide ꝑtrāſeat embrio.

ADDITIO

**Incredibile** eni eſt: dicebat Gal. in anathomia matricis quantū porus ille. i. matricis collū in amplitudine permutet̄ ſm tēpora. extremitateꝫ. n. Graffij ſuſcipit: vel aliqd paꝝ illa groſſi⁹ in omni tempore. ⁊ Raſis. Cū vō ipregnat̄ mulier valde diligēter claudit̄ os mrīcis vt nihil vtiq̄ꝫ recipiat: Ita vt ēt acus itrare non poſſit. ⁊ hoc fit ꝓpter nimiū amorē ⁊ deſideriū matricis in ſpermatis ſubaꝫ: dicebat Halyab. ꝓpter qd̄ dixerūt nōnulli matricē eſſe tāq̄ꝫ aīal ſperma deſiderās: ſed quādo abſoluit̄ a mrīce embrio dolores multuꝫ dilatāt ipm. ⁊ qd̄ eſt mirabile etiā audire totū aīal trāſit per ipſum.

¶ Eſt autē ⁊ hoc mirabile quoddaꝫ ſophiſma. i. igenioſa ſiue ſubtilis artificioſitas nāe: auctore Galo. 3. virtutuꝫ naturaliū. hoc. ſ. viuēte gdē fetu certiſſime vndiq̄ꝫ clauſum eſſe os matricis. mortuo vō cōfeſtim aperiri tantuꝫ quantum in exitu eius confert: ⁊ nimirū obſtetrices parientes non mox exurgere faciunt.

¶ Neq̄ꝫ ſup difram. i. ſellā ſedere faciunt: ſꝫ tāgūt ꝑus os apertū paulatim: ⁊ ꝑmunt quidē tantū vt paruus digit⁹ itromittat̄ diſtare aiunt os. deſde iam ⁊ magis ⁊ paulatim vtiq̄ꝫ iterrogātibus nobis reſpōdēt magnitudinem diſtātie adductā. quando vō ſufficiēs fuerit ad cōcepti tranſituꝫ ſurgere eas: ⁊ ſedere faciūt: ⁊ deſiderare iubēt expellere ifantem.

TEXTVS

**Collo** matricis nerui neceſſario cōiunguntur: ꝑhentes illi viꝫ ſenſitiuā plurimā hora vſus venereorum: auctore Moyſe Cordubē. vt ꝑcipiatur delectatio magna: mrīcū. n. os ſiue ſtomacus ⁊ alia q̄ ſunt ſꝫ pudēduꝫ eaꝝ ſunt ſenſu ſupabūdantes idigētes per venereā copulationē rōnabiliter plurib⁹ participauerūt neruis: dicebat Gal. ⁊ ꝓpter hoc nec valde eſt ſubtile h neruoꝝ par: ſicut illud qd̄ ſupra epar ⁊ ſplenē ⁊ renes ē: Nec ita magnuꝫ: ſicut illud qd̄ ſupra ventrē. i. ſtomacū: ſꝫ amborum groſſitie: tanta autē iſurgit ex eis loci huius ſenſibilitas: vt ex cōfricatione in eo facta: pſertim cuꝫ virili mēbro: ⁊ ꝓpe circa orificiuꝫ ſupremū verſus pecten: ſicut dicebat Cōciliator dr̄ia. 37. vt in h curioſi has mulieres ad ſincopim ꝑducant. Proportiōat̄. n. huius partis delectatio ei que virge ſūmitatis. Amplius in collo mrīcis iueniūtur meat⁹ gdā: quos paulo poſt oſtidem⁹.

**Complexio** colli matricis tāto eſt minus frigida ⁊ ſicca cōplexione ſubē matricis quāto ipm eſt ſimili⁹ lacerto: ⁊ magis ligamētalis ſubſtantie: ⁊ de natura cartillaginum: iuxta ea que de illius (ſubſtantia declarauimus.

**Figura** eius eſt ad ſilitudineꝫ virilis virge reuerſe: cui⁹ orificiū rugoſuꝫ rugas habēs ad iſtar ſāguiſugaꝝ ⁊ tortuoſū: ⁊ flexionē hñs gb⁹ reddit̄ os mrīcl itriſecū in

figura ſimile ori catuli nuper nati: vel vt dicebat Mundinus ad modum oris piſcis tenche grādioris. ⁊ omnino eſt pelliculoſum dilatabile ⁊ contrahibile tēpore neceſſitatis ⁊ idigētie coitus ⁊ partꝰ: ſicut iā declarauimus.

**Quantitas** colli matricis ſicut dicitur eſt ſ₃ q̄titatē virge in maribus: variata tamen ſicut ⁊ quātitas virge variatur. ponit̄ tamen longitudo eius cōueniens palmi vnius ſicut eſt lōgitudo virge: L₃ in veritate magis equetur lōgitudo virge cū longitudine totius matricis cū collo que eſt a.6. digitis ad 11. vnde aliquādo aſſimilatur quātitas figure matricis quantitati figure eius qui cōſuetus eſt eius concubitui: auctore Auicē. ⁊ ꝓpinquat illi longitudo matricis ipſiꝰ: ſicut in anathomia matricis oſtenſum eſt. ⁊ forte ꝙ ad hunc intellectū dicebat Halyab. ꝙ in maſculis virga ē ſolida ⁊ lōga: ⁊ collū m̄ricis in femis eſt teneꝝ ⁊ breue.

**Numeratur** iter partes colli matricis ſ₃ Aui. meatus. i. orificiū itrinſecū oppoſitum ori extrinſeco m̄ricis qđ vuluā diximus vocari: q cōtinuatꝰ eſt cū m̄rice ⁊ eius cōcauitate: per quē meatuʒ deglutit ſperma ⁊ expellit mēſtrua: ⁊ parit fetum. ⁊ hic meatus. i. orificiū itrinſecū in diſpōne ꝯceptionis fit in ſūmo ꝯſtrictionis: ſicut etiā diximus ex doctrina Gali: quā fortaſſe nō igrederet̄ acus extremitas: Tū₃ ne q̄cq̄ ſpermatis recepti in m̄rice foras effluat. Tū etiā ne frigus in matricē igrediat̄ qđ ſperma corrūpat. ipſas eniʒ matrices hora ꝯceptōis cōtingit cōtrahi q̄citiſſime circa ſperma. Claudi vͦ totū collū ⁊ maxime itrinſecū orificiū eius: dicebat Gal. 14. de vti. par. dilatat̄ autē in hora partꝰ os m̄ricis itrinſecū: ⁊ ſuperextenditur ꝓcepto dei excelſi: atq̄ diuina ꝓuidētia cuncta in melius dirigēte: vt per ipſm icolumis de matrice egrediatur iſanmlus.

ADDITIO

**Scire tamē** oꝫ ꝙ mliere exiſte pregnāte quacūq̄ hora coitus aperit̄ tale os m̄ricis ad ſuſceptionē ſpermatis cōcupitū naturali quodā appetitu a matrice: non obſtāte conceptione.

TEXTVS

**Eſt preterea** in muliere itenire locū aliū meatui vrine: ⁊ eſt locꝰ ſupra collū matricis in quo poſitū eſt collū m̄ricis: ⁊ hic locus: auctore Auic. ꝓpingor eſt ori m̄ricis: q meatꝰ vrie magis appropinquat ori matricis q̄ id qđ ſeqtur ſupremū veſice appropinquet parti ſupreme m̄ricis: ⁊ oino locꝰ iſte ori matricis ſupiacet: ⁊ ſurſum ꝯiūgit̄ parti ſup̄me eius.

¶ Os quoq̄ matricis itrinſecū ꝓus q̄ puella virgo violetur iuenit̄ ꝯſtrictū ⁊ rugoſum: ⁊ in rugis ipſiꝰ colli virgulares vene texunt̄: auctore Raſi: ſubtiles: que qn̄ corrumpit̄ virgo rūpunt̄. Et ꝑdicte dilatant̄ ruge. de q̄bus venis ꝯtextis dicebat Auic. ante violationē puelle ſunt in ore: vel collo m̄ricis. ſ. iuxta os itrinſecū pāniculi qui vocat̄ imen ⁊ ſigilluʒ virginitatis ꝑ aſpectuʒ ⁊ tactum cognitū contexti ex venis. ſ. q̄etis ⁊ pulſatilibꝰ: ⁊ ligamētis ſubtilibꝰ valde ortis ex omni mēbro eius. ſ. circūſtāte ei ſiue ex q̄libʒ particla colli m̄ricis. ⁊ iſti pāniculi ſint duo vel ſaltē vnus. duplex tn̄: orificiū. n. vulue virginis ē criſpū: dicebat Auer. ꝑmo colliget. ⁊ ex criſpitudie iſta oriunt̄ vene minute hn̄tes pelliculā vnā cōtextaʒ duabus texturis: quaꝝ vna tēdit in lōgitudinē. ⁊ iſta eſt minor: ⁊ altera vadit in latitudinē: ⁊ hos pāniculos frāgit ⁊ deſtruit violator. ſ. in actu copule veneree. ꝓſertim ſi violēter ⁊ cū conatu ꝓfunde ipellat virgā ipſiꝰ: tenſā erectā ⁊ durā in collū m̄ricis puelle virginis violāde. tūc enī ex fractura ⁊ venaꝝ eoꝝ pāniculoꝝ currit ſanguis tingēs violātis virgā. currit. n. qđ in eis eſt de ſanguine: ⁊ hec ſunt ſigna virginitatis ꝓexiſtētis per aſpectū ꝓbata. ⁊ hec deſtruūtur per ꝯcubitū: aut ēt per imiſſioneʒ digitoꝝ: vel alteriꝰ iſtrumēti rūpentis: ⁊ paruʒ ſanguis qđ eſt in illis tunc effluit.

ADDITIO

**Sunt tamē** dicebat Albertꝰ quedaʒ mulieres q̄ cū medicinis ad hoc cōueniētibꝰ rugoſam poſt multuʒ ꝯcubitū faciūt m̄ricē in collo vulue: ⁊ ipſa rugoſitas effigiat pāniculos: ⁊ virgines hoībus iexpertis apparebūt. ⁊ hunc pāniculū appellāt centonē a multitudine villoꝝ q̄bus texit̄: ſicut ⁊ ſtragula groſſiora villis pēdentibꝰ: q̄bus lecti viliū perſonaꝝ ſternunt̄: ⁊ tabernacula ⁊ oīa caſtrenſia ſuppellex pluuioſo tēpore velātur: ⁊ dicunt̄ cētones: ⁊ ponit̄ finitus villoꝝ numerus pro idefinito.

TEXTVS

**Hʒ preterea** collum m̄ricis orificiū extrinſecū dcm̄ ianua ſiue porta: aut vulua: ⁊ ſunt qui eā mulieꝝ nām vocēt. de qua dcm̄ fuit in oſtenſione anathomie m̄ricis: ſubiacet autē muliebre pudendum: ⁊ eſt vulua ſ̄m anū: auctore Gal. ⁊ eſt iter ambo illa paruū valde iterſtitiū: qđ perineon appellat̄ a Gal. in lib. de vti. par. nō autē peritoneon: ſicut q̄daʒ non recte: cuius cōtactus mulierē ad libidinē plurimū cōcitat: ita vt nimia delectatione ꝓcepta iſanire videat̄. Tale eniʒ iterſtitiū qđ iter anum ⁊ vuluā verſat̄ ſi ſenſibiliſſimuʒ fuerit ⁊ exteriꝰ poſitū libidinoſas ⁊ iſanas reddit in coitu mulieres: dicunt phiſonomi: ⁊ ideo curioſi in vſu venereoꝝ pertractātes manibꝰ tale iterſtitiū mulieres ꝯducūt ad venereā iſaniā citiſſime: Cutis autē epiphiſis . i. ꝓuētus: deſinentia ⁊ terminatio ſiue caput colli matricis in finibꝰ pudēdoꝝ ſita in mulieribꝰ facta eſt ornatꝰ gr̄a: ⁊ vt non īfrigident̄ matrices cooperiēs facta. quale enī ꝓuiſoriuʒ ſiue ꝓmiſſoriū faringe. i. gutturi ⁊ toti latitudini potui peruie gargareon. i. vuula tale ē matrix id qđ viuifer vocat̄ tegēs ſimul: ⁊ īfrigidari ꝓhibēs id qđ ꝓuenit ad eaꝝ muliebre orificiū colli. ⁊ hec eſt particula illa quam Halyabbas baderam nominabat. ⁊ verius hyſterā eam Pollux appellabat.

**Situ** collū matricis locatū eſt de ſe in medio directe: veꝝ cōſtrictio dicta ſuperiꝰ eidē addit obligratem: dixit tn̄ Cōciliator ꝙ vulua in alteꝝ latus cōuerſa: vel inequalr̄ iacens loquacē ⁊ libidinoſam iſinuat mulierē. Colluʒ quoq̄ matricis dū tēſum recidit poſt actū venereuʒ redit ⁊ declinat in mulieribꝰ q̄buſdaʒ ad dextrum. in aliȷs vͦ ad ſiniſtrū redit: auctore Auic. nec permanet rectuʒ: ne. ſ. frigidus aer facile matricē igrediat̄ cum vehemēti illius leſione. Frigiduʒ enī inimicū ano: veſice: ⁊ pudēdis: dicebat Hyppo. ⁊ oīno m̄ricis collum cōuerſum ⁊ obliquatū eſt in reliquo tēpore toto in q̄ neq̄ itus fertur ſperma: nec embrio extra: dicebat Ga. 14. de vtil. parti. quādo enī colluʒ matricis dimittēs tendi ad ſeipm cōcidet rugationes q̄ſdā de neceſſitate flexiones ⁊ tortuoſitates acqret: ⁊ hoc vt nō īfrigident̄ ea que ſ̄m matrices multū confert: ⁊ ꝓpterea in purgatiōibus q̄ in ſingulo mēſe: ⁊ partubꝰ mulieris maxie īfrigidant̄. Tūc. n. fit rectus ⁊ apertus ſtomacus matricū eaꝝ. Si igr̄ ſemper ſilr̄ ſe h̄rent ſemꝑ ſimilr̄ īfrigidarentur.

**Colligantiā** habʒ collum matricis cuʒ collo veſice in mulieribus per quē excernitur vrina: Meatus enī vrine in eo. ſ. collo eſt locus altꝰ: ⁊ eſt ꝓpinquior ori matricis itrinſeco pluſq̄ in extrinſeco: ⁊ eſt a parte que ſeqtur ſupremuʒ eius. terminatur. n. ad partē ſuperiorē colli: nō ad iſeriorē: qm̄ veſica ſuppoſita eſt collo matricis.

ADDITIO

**Recte** enim docebat Gal. 15. de vtili. particul. dicēs. in ſuperiori fine pudendi mulieris colluʒ veſice deſinit. collum autem veſice ſuperſtat collo matricis: ſed concauitas matricis altior eſt concauitate veſice. Et eſt hoc colluʒ veſice breue in mulieribus: auctore

Auicē. longum in viris.

TEXTUS

**In quibuſdam** pterea mulierib⁹ itus ante os colli extrinſecū matricis īuenitur velamē ligamentale ſolidū cū quadā viſcoſitate per qđ redditur īflexibile: ꝛ colore eſt albū in quo in oppoſito directi medij oris extrīſeci eſt foramē per qđ excernitur vrina: ꝛ pdeunt mēſtrua. ꝛ hoc velamē phibet iſtas inuiolatiōe: ꝛ vocātur he mulieres velate.

⁋ Mulieribus etiā quibuſdā os matricis compreſſum: concorporatūqꝫ ab īeunte etate ad tempus vſqꝫ perſeuerauit: auctore Ariſt. 4. de gn̄atione animaliū. Mox aūt vrgentibus mēſtruis: doloreqꝫ infeſtante alijs ſpōte diſruptū eſt. alijs diſſectū a medicis: nōnulle iterierūt: Cū aut per vim diſrumperet̄: aut diſrūpi non poſſit.

**Iuuamenta** colli matricis ꝛ oris eius īterioris cōſiſtunt in deglutitione ſpmatis: ita vt virtutē habeat attractiuā voluntariā qua exſugit virgā viri: ſicut īfans ſugit vber: q̄ virtute iuuat̄ virt⁹ attractiua nālis mr̄icis qua a forma ſpecifica attrahit ſemen virile. Eſt ꝛ aliud iuuamētū colli mr̄icis. vz. menſtrua euomere: ꝛ p idē fetū eijcere cū īpetu. Eſt. n. os matricis ſpmatis aſſumptiuū: ꝛ ſanguis mēſtrui eductiuū.

ADDITIO

**Membra** gn̄onis oīno hoc eodē mō: vel in ſexu feminco oīa nā cōformauit atqꝫ diſpoſuit: auctore Ariſt. p̊ de hyſtorijs. differētia ſolū magnitudīe: figura: poſitiōe. Nulla. n. parte iteriore ſexus iter ſe differūt niſi vtero. ſ. mr̄ice: Cui⁹ formā in aīhabitis adduxim⁹. vniuerſas. n. quotcūqꝫ ſunt pticulas gn̄onis in viris ꝛ mulierib⁹ eſt eaſdē īuenire: dicebat Gal. 14. de vti. par. vna ſolū drīa exiſtēte in eis: cui⁹ drīe oꝫ memorari ſm totū ſermonē: qm̄ ītra ſunt mulierꝝ particule. extra vo que virorꝝ q̄ ſūt a regiōe ſm pytoneon noīata. q̄ſcūqꝫ. n. vtraſqꝫ particulas volueris ītelligere: vel eas q̄ femīe euerti extra: vel eas que virorꝝ ꝯuerti ꝛ īplicari ītus oēs īuenies inuicem eaſdē. Intellige igit̄ pus eas que maſculorꝝ ītus cōuerti ſimul: ꝛ ītus īcedere iter rectū ītestinū ꝛ veſicā: ſꝫ ſi hoc fiat mr̄icis gdē regionē neceſſe eſt ꝯphēdere oſcheū. introrſum aūt ex vtraqꝫ parte adiacere teſticulos ꝛ collū fiētis ſinus ꝛ virgā maſculī effici. qđ vo in fine virge eſt qđ nūc noīat̄ pputiū: īpm muliebre pudēdū fieri. ſ. vuluam. Intellige aūt rurſum extra ꝯuerti ſimul ꝛ excidere matricē nō neċe eſt: vt nūc ab ītus gdē extra fieri ei⁹ teſticulos. ipſa aūt ab ex̄ eis velut oſcheū adiacere. occultatū vo nūc ītra peritoneon collū extra pēdēs factū virile pudēdū effici: ꝛ femineū pudēdū explātatione ēē cutaneā hui⁹ colli noīatū preputiū trāſmutari. Cōſeqns aūt cum his ꝛ venarꝫ ꝛ artariarꝫ poſitiōes: ꝛ adhuc ſpermaticorꝫ vaſorꝫ ſimul pmutari. Nullā. n. eſt īuenire particulā abūdātē in mulierib⁹ ꝛ in viris ſupra particulas mulieris: ſꝫ poſitiōe ſolū pmutatā. que. n. ītus ſunt in mulierib⁹. hec extra ſunt in viris. Et h̄ idē ſub alijs v̄bis docebat Auic. dicēs. in radice creatiōis. i. in forma plaſmationis ꝛ nūero partiū: aut in cā finali pter quā facta eſt mr̄ix ſilis eſt īſtrumētis virilib⁹ ad gn̄atione ordinatis ſ. virge: teſticulis ꝛ vaſis ſpmaticis: niſi ꝙ īſtrumētū generatiōis viri: virga. ſ. ꝛ teſtes eſt ꝯpletū pfectū ad exteriora corporis pcedēs. id vo qđ mulieris diminutū imperfectū īteri⁹ retētū: Imo īſtrumētū muliebre eſt q̄ſi cōuerſum īſtrumētū virorꝫ penes ſitū. ſ. ac ſi viri teſticuli exteri⁹ pēdētes ꝛ v̄ga virilis ꝯuerſi in īterioꝛib⁹ iacerēt: nā ſyphac mr̄icis. i. corp⁹ eius pāniculare neruoſū eſt in mulierib⁹: vt eſt oſcheū in viris: niſi ꝙ oſcheū exteri⁹ apparet: ꝛ ſiphac mr̄icis īteri⁹ latet: ꝛ collū mr̄icis eſt virga virilis: ꝛ in mlierib⁹ ſūt oua duo. i. duo teſtes: queadmodū in viris: ſic in eorꝫ anathomia oſ̄dim⁹. Eādē ſniam quoqꝫ docebat Halyab. ſicut in fine hui⁹ tractat⁹ vētris īferioris adducem⁹ anathomiā virge oſ̄dentes. ⁋ Cā aūt q̄re hec īſtrumēta gn̄onis creata ſunt īteri⁹ in mulieribus: ꝛ exteri⁹ in viris ē: q2 mulier genitalib⁹ particulis eſt īperfectior virorꝫ: auctore Galo. Plaſmate. n. fuerūt cū erāt adhuc ītus in pgnāte particule pcedere vl̄ emitti ex̄ ībecillitate virtutis nō potētis ipm qđ plaſmabat̄: vel īperfecti⁹ fecerūt oīno pfecto. toti vo generi vtilitatem nō paruā tribuerūt. oportebat. n. eſſe ꝛ aliqd femininū pter ipſi⁹ vtilitatē generis. alr̄ ppagatio plis nō fuiſſet. ꝛ ſic generis corruptionē faceret. Sunt. n. in mulierib⁹ particule dicte īperfectiores frigiditate ꝛ v̄tutis ībecillitate nō potētis extra pdire. vtilitas. n. frigiditatis femie a Galo ibidē hr̄. nā q2 qcqd ꝯceptū eſt per īpregnationē ad ſui ꝯſtitutionē ꝛ augmētū īdiget mā copioſa que a nimio calido reſolueret̄: ꝯueniēs fuit ne totū illud dyaforaret frigidi⁹ eſſe femineū genus: q̄re ſeqtur ꝙ ſicut particule ille frigidiores ſunt: ita ꝛ īpfectiores ſunt virtutib⁹: pter qđ hn̄t femine teſticulos minores ꝛ impfectiores: ꝛ ſperma in eis futurū erit minus frigidius ꝛ hūidi⁹. ſequunt̄. n. hec caliditatis īdigentiam.

⁋ Et q2 in mulierib⁹ īueniunt̄ ꝯſimilia mēbra gn̄atiōis eis que ſunt in viris ſuaderi pōt feminā hr̄e verꝫ ſpma: ſicut voluit Hyppo. in libello de nā fetus. ꝛ Gal. in li°. de ſpmate. alr̄. n. mēbra hec fruſtra creata fuiſſent. pſertim teſticuli ꝛ vaſa ſemīaria terminata maxie ad ꝯcauū mr̄icis locū generatiōis ꝛ conceptionis. quicquid docuerit Ariſto. huic ſententie obuius: ſicut apparet. 16. de aīalibus. in tranſlatione antiqua.

**Paſſiones** matrici accidere poſſunt diuerſorū generꝫ: ſicut pmo īpregnationis: q̄rū īgſitio habēda eſt ꝛ in anathōia mr̄icis in q̄ eſt fet⁹: vt vz. nō īpregnet̄ mulier: aut īpregnet̄ ꝛ abortiat: aut īpregnet̄ ꝛ nō faciat aborſum: imo fiat difficilis part⁹: ꝛ ſeparetur ꝛ fet⁹ moriat̄ in ea: aut accidat ei īpregnatio mēdoſa. Accidūt pterea mr̄ici egritudines rōne menſtrui: qđ grece cataminitu vocari dicebat Ruffus: vt. vz. qđ non emittat̄: aut pauca emittātur: aut mala: vel non in hora ſua: aut ſupfluāt illi mēſtrua. Egritudies aūt mr̄icis aliquādo alijs mēbris cōmunicant̄: ꝛ nō ſunt illis ppe mēbris: ſꝫ ſunt prie mr̄ici: ſicut pfocatio mr̄icis que alteri cōmunicat̄: ꝛ tn̄ eſt mr̄ici ppria. Aliqn̄ ēt ab ea alijs mēbris accidūt egritudies que ſunt pprie illis mēbris: ꝛ ſibi nō ſicut ydropiſis vitio: vel cā mr̄icis eueniēs: q̄ ppa eſt epati ꝛ nō matrici. ꝛ qn̄qꝫ illis duob⁹ modis cōmunicant̄ matrici egritudines a mēbris alijs: ꝛ omnino matrici: ꝛ cuilibꝫ eius parti. ſ. collo ꝛ ꝯcauo ei⁹ accidere poſſunt egritudines per cōpaſſionē ad mēbra qbus colligatur. ꝛ egritudies pprie triū generꝫ: cōplexionis. ſ. pure ꝛ nō pure: ſimplicis ꝛ ꝯpoſite. ꝛ cōpoſitiōis pſertim opilationes ꝛ ſitus: vt. vz. mr̄ix diſlocet̄: ꝛ egritudines ſolute ꝯtinuitatis vlcera ꝛ egritudies ꝯpoſite ꝛ apoſtemata: ꝛ hec de ei⁹ anathomia dicta ſint abſqꝫ fetu. Nā anathomiā mr̄icis pgnantis ſiue in qua eſt fet⁹: q̄ ī loco erit ſermo de gn̄atione embrionis adducemus in fine hui⁹ operis: quare qui diligēs fuerit in anathomia: ēt eius oſtenſionem ibidem inquirat.

⁋ Anatho. veſice. quā chiſti appellabat Ar.

**Sumpſimus** ordinē cū in oſtēſione anathomica mēbrorū quo cōuenientius diſſecrent̄ mēbra ſingula: eo mō quo diſſectio vni⁹ nō īpediat alterius mēbri anathomiā. eapropter anathomia veſice poſtenſdēda eſt q̄ virge. eſto ꝙ virga colligantiā hꝫ maiorē cū teſticulis q̄ habeat veſica: nā ſi a virge oſ̄ſiōe īchoaremus plūma vidēda de veſica īpedirent̄ aut deſtruerent

tur. ¶ Anathomiam autem pororum vritidium quo ad eorum originē ⁊ ꝓceſſum vſq3 ad veſicas in anathomia renū oſtēdimus. In pñti vō quomō terminent̄ ⁊ continuētur veſice oſtendēdū eſt. Et q2 vaſa vrinalia procedētia vſq3 ad veſicā perforāt veſicam foraminibus pluribus atq3 ſubtilibus: per que fluit vrina veſice: dicebat Gal. in libello de iuuamēto anhelitus. ⁊ hec gdē foramina in mōtuo aīali nō apparēt ꝑ eo ꝙ frigido obtuſa ſūt. Id oē videre ex anathomia veſice pēdet.

¶ Eleuato itaq3 vno renū procedat diſſector cadaueris vnum ex poris vritidibus excarnando vel ambos: ⁊ apparebit locus ad quem terminantur pori vritides .ſ. ad veſicam iuxta medium illius: qō eo diſtinctius erit cōſpicabile: quo lucidi⁹ anathomiā veſice oñdemus.

¶ Eſt autē veſica chiſtis queda ⁊ capacitas: ſacculus vel qſi peluis ꝯphēdens totalitatē vrine: aut plurimū ipſi⁹: auctore Auic. eſtq3 mēbꝝ organicum.

**Subſtantia** ei⁹ ē pānicularis: dura: ſubtilis. Mēbrana. n. ē: auctore Ariſt. 3. de hyſt. ſ3 genus id aliud mēbrane eſt gppe qō tēdi igenue poſſit. eſt aūt ſuba corporis veſice: ſicut etiā ſuba corporis chiſtis fellis ꝓpinq̄ nāe cooptorū duri: auctore Gali. 4. de iuuamētis mēbroꝝ fere carēs ſanguine frigida: ⁊ ſubſtātie neruoſe: dicebat Auic. i. ex ſuba ꝯſimili neruis in mō ſube. ſ. pāniculoſa: ⁊ eſt ex neruis ligamēti .i. ex villis ligamētalib⁹ triū. ſ. maneriēꝝ: lōgitudinalib⁹. v3. latitudinalib⁹ ⁊ trāſuerſalib⁹: cū neruis ⁊ filis venaꝝ ⁊ artariarū3 in ſimul ꝯtextis. ⁊ hec eſt melior expō ꝙ3 eoꝝ qui dicunt ex neruis ligamēti. i. ex villis neruoꝝ ⁊ villis ligamentorum.

ADDITIO

**Dicebat** enī Gal. vbi ſupra. chiſtis fellis ⁊ veſice fila ponūtur in vna tela: ⁊ illa eſt tela ꝯueniēs oībus modis motuū: qm̄ eſt cōpoſita ex filis extēſis ſm longitudinem tm̄: ⁊ filis circūdātib⁹. ſ. latitudinalibus: ⁊ filis ꝓcedētibus diagonalr̄. i. trāſuerſe. q̄re qōlib3 eoꝝ attrahet ꝑ illud qō in eo eſt ex filis extēſis ſ3 lōgitudinē: ⁊ expellit ꝑ fila q̄ ſunt in circuitu: ⁊ retinebit per dyagonalia.

TEXTVS

**Cauſam** aūt cur veſica neruoſa facta ē aſſignabat Auic. vt eēt vehemētioris fortitudinis ad reſiſtēdum. ſ. acuitati vrine: ⁊ hūorib⁹ vrine ꝑmixtis: ⁊ vt eēt cū3 fortitudine ſuſceptibilis. i. paratior extēſiōis ei⁹. plane. i. manēs plana ſuſtētate. ſ. alicui. talr̄. ſ. vt illi⁹ ꝑticule non cadāt ſuꝑ ſeiuicē illi⁹ cōcauitatē diminuētes: ſ3 vt rigida ꝑmanēs ipleat̄ aquoſitate. Dāda. n. erat veſice fortis tunica q̄ſi multotiēs q̄lib3 die ⁊ nocte debēti diſtēdi ⁊ repleri: ⁊ rurſus euacuari ⁊ ꝯbi. Fuit ꝑterea veſica ex duabus tunicis ꝯpoſita: ſicut docebāt Auic. 19ª tertij. ⁊ Raſ ꝑmo ad Almāſorē. ⁊ Auerr. ꝑmo colliget: L3 Gal. 4. de iuuamētis mēbroꝝ. ⁊ Auic. ꝑma fen ꝑmi cañ. alr̄ docuerint: ſicut adducem⁹ ꝯñter. Duritiēs autē veſice fuit neceſſaria: tū vt ipſa ꝑferre poſſ3 acumē colere ⁊ vrīe egreſſum ꝑter voluntatē: dicebat Dalyab. Tū ēt vt duritiēs illa iuuaret illi⁹ tenuitatē: auctore Gal. 5. de vti. par. ſubtilis aūt iō creata fuit: q2 in organis ſuꝑfluitatū nihil ōcebat digeri: ꝑpterea rōnabilr̄ gracilia facta ſunt. ſic. n. docebat Ga. ō veſica ⁊ chiſti fellis vbi ſupra.

**Cōplexionis** ponit̄ veſica frigide ⁊ ſicce: cū ſit mēbꝝ pāniculare ⁊ neruoſū: eo mō quo docuim⁹ ſaltē q̄tū ad illi⁹ fundū: L3 carnoſum ſit eius collū3: ſicut oſtēdemus.

**Quantitatis** ſiue cōcauitatis ⁊ capacitatis inſignis creata fuit veſica grā multitudinis ſuꝑfluitatis aquoſe quā hēbat ꝯtinere. eſt enim q̄titas ei⁹: ſic de vno pincherio dicebat barbar⁹ caulicus: veſicā tū hoīs ceteroꝝ ꝓportione ampliorē eſſe: auctor eſt Ar. ꝑmo de hyſto. ⁊ eā que mulieꝝ veſicā collū habere minus ⁊ magl amplū ꝙ3 veſica viroꝝ: auctor eſt Gal. in libello de anathomia matricis.

**Figure** īuenit̄ veſica cū extēdit̄ rotunde q̄ ad fundū: ⁊ ꝯcaue vt capacior eēt. collū vō ei⁹ cū3 q̄dā lōgitudīe tortuoſū3: tū ne ſi alr̄ figuraret̄ ipedimēto eēt mēbris illi vicinātib⁹. ꝑſertim iteſtino recto in viris: in mulierib⁹ aūt eidē ⁊ matrici iter vtrūq3. ſ. iteſtinū rectū ⁊ veſicā poſite. Tū ēt q2 niſi veſica eſſet ꝯcaua ea q̄titate q̄ collū ē in lōgitudīe ꝑforatū3: ⁊ niſi collū eſſet tortuoſum in via ꝑ quā vrīa egredit̄: actio illi⁹ ꝯtractionis ⁊ expſſionis nihil ꝓdeſſet: dicebat Gal.

**Numero** veſica vnica aīali: vt ſufficiēs data eſt. Non oīb⁹ tm̄ aīalibus: ſed his tm̄ que generāt ſibi ſimile.

ADDITIO

**Quipari** āt gnī nulli ꝑter teſtudine3 data eſt veſica: auctore Ar. 3. de hyſto. his. n. aīalibus tm̄ tribuere veſicā voluiſſe nā videt̄ q̄ pulmonē ſanguineū hñent: dicebat ipſe. 2. de partib⁹. Idq3 recta rōne. caloris. n. exceſſu g in eo ipſo mēbro ꝯtinet̄. ſitibunda hec oīum: ꝑcipue aīaliū ſunt. cibiq3 idigēt nō mō ſicci. verū3 etiā hūidi copioſioris. Itaq3 excremētū3 ēt copioſi⁹ ꝯbi neçe eſt. Nec ſolū tantū q̄tū a vētre ꝯcoq̄ excernīq3 cū ei⁹ excremēto poſſit. g hui⁹ quoq3 excremēti ꝯceptaculū qōdā hñi neçe eſt: q̄re oīa q̄ talē hñt pulmonē veſicā obtinēt: q̄ aūt tali carēt pulmone: vl̄ paꝝ bibūt: qm̄ fungoſum pulmonē hñt: vel oīno potū aſſumūt. non potus ſed cibi grā: ⁊ piſces: vel ēt pēna: aut ſquāma: aut cortice integunt̄: excepta teſtudine intercorticata. In hac. n. tm̄mō teſtudo nā caſtrata eſt: Tum q2 teſtudines marine pulmonē carnoſum hñt ſanguineū ⁊ ſilem bubulo. Terreſtres aūt ꝓportiōe maiorē: Tū ēt q2 ſuꝑficies q2 obdenſa ꝑduraq3 mō ſilicis eſt: facit ne hūor diſſlari: euaporariq3 poſſit ꝑ carnē laxiorē. vt auib⁹: ſerpētibus: ceteriſq3 ogtis cortice euenit: excremēti itaq3 copia tāta ſubſidet vt teſtudinū nā ꝯceptaculū ⁊ vas qōdā capax hūoris ōſideret. veſicā igr̄ teſtudo ſola iter hec h3 ea de cā. ſ. marina amplā: terreſtris exiguā admodū.

¶ Numero autē3 partes inſignes in quas veſica diuiditur ſunt fundum ⁊ collum.

¶ Anathōia fundi veſice: ⁊ iꝑ3 gdē eſt ꝑs illa veſice que ꝯcaua exñs vas ⁊ receptaculū vrīe: appellabat Raſis.

**SUbſtantia** fundi veſice ex duab⁹ conſiſtit tunicis: ſicut. v3. ⁊ tota veſice ſuba: auctore Auic. 19ª tertij: hñtib⁹ v3. rectos: rotūdos ⁊ obliquos inulos: L3 in ꝑmo cañ. fen ꝑma dixerit. veſicā hñe tm̄ vna3 tunicā: na3 ibidē veſicā ānumerabat venis hñtibus tm̄ vnā tunicā. i. nō pulſatilib⁹: ⁊ idē audiēdū eſt etiā de chiſti fellis ⁊ cānalib⁹ eius: ⁊ de poris vritidib⁹: ⁊ de matrice. ſic. n. docebat Gal. de his omnibus in locis diuerſis.

ADDITIO

**Galienus** nāq3. 4. de iuuamētis mēbroꝝ cā3 reddebat q̄re veſica ⁊ chiſtis fellis ⁊ cānales eius vna3 tm̄ habuerūt tunicā: ⁊ ō poris vritidib⁹ dicebat mēbra que ſunt poſita ad purgādū ſuꝑfluitates: ⁊ nō ad digerēdū3 aliqd fuerūt eoꝝ corpora tenuia. nō g hac de cā fuit poſſibile vt eēnt ex duab⁹ telis. ⁊ ſuba corporis iſtrumētoꝝ digōnis eſt diuerſa a ſuba chiſtis fellis ⁊ veſice: qm̄ ſubſtātia corporis veſice: ⁊ chiſti fellis eſt ꝓpinq̄ nature coopertorū duri fere carēs ſanguīe frigida: ⁊ ſuba iſtrumētoꝝ digeſtionis. ſ. ſtomaci ⁊ iteſtinoꝝ eſt carnoſa mollis calida: ⁊ chiſtis fellis dura: vt ei⁹ iuuet duritiēs ꝯtra ei⁹ tenuitatē: ⁊ iā declaratū eſt ꝙ corpus canaliū veſice ſile eſt corpori veſice: corpuſq3 canaliū3 colere citrine ē ſile corpori chiſtis fellis: qm̄ magis aptū eſt vt ſuba rihaoꝝ

recipientium ſit eadem cum ſubſtãtia reddentiũ eis vt
ſint cõſiles in paſſione nocumẽti ſuꝑfluoꝝ. Mſicis ꝗꝫ
vna tñ fuit tunica: eo ꝙ ipſa eſt benigni humoris ſenti-
na. ſ. ſanguinis mẽſtrui: ex cuius parte nutritur: ſicut in
anathõia illius oſtẽſum eſt. de itentõe Gal. i4. de vti. p.
In organis itaqꝫ ſuꝑfluitatũ nihil debebat digeri: ꝛ ꝓ-
pterea rõnabilr gracilia fcã ſunt. Nec igr̃ duas tunicas
erat poſſibile facere in ſubtilib⁹ corporib⁹: auctore Ga.
5. de vti. par. oẽs igitur villoꝝ ſpẽs in veſica ꝛ in aliqs di
ctis mẽbris in eadẽ ſunt itexti tunica: l. ʒ latitudinales
magis declinẽt ad extrinſecã ſuꝑficiẽ illi⁹ tunice: lõgitu
dinales ad itrinſecã: trãſuerſi vo ad mediũ inter vtrãqꝫ
regionẽ. ꝛ hoc mõ ſaluari põt qꝺ dicebat auctor anatho-
mie. ſ. ꝙ exterior tunica ɔtexta ẽ ex villis rectis: ꝛ ꝙ vi-
get in eis magis attractiua virt⁹: ꝛ ꝙ iterior texiẽ villis
latitudialib⁹: ꝛ his ꝓpter expſſionẽ: ꝛ ex trãſuerſis pro-
pter retẽtionez. vna. n. extris ei⁹ tunica: auctore Gal. 5. de
vti. par. ſ. ꝗ ad apparentiã: ſic gloſabat Gentilis: l. ʒ ꝗ ad
exñtiã veſice tunice ſint due ad oĩmodã ſpẽm mot⁹ ydo
neã acquiſiuit conſtitutionẽ eum qui per rectos inulos
motũ hñs: vt attrahat aliqd. euʒ vo q ꝑ trãſuerſos fit vt
excernat. cũ vo qui ꝑ obliquos vt retineat. ſolis aũt obli
qs inulis tẽſis latitudo abbreuiaẽ. oĩb⁹ vo rectis. ſ. ꝛ obli
quis ꝛ trãſuerſis ad ſeipſos ɔgregatis veſica: ꝛ ſic lõgio-
rib⁹ oĩb⁹ factis extẽdiẽ: ſed qcqd dixerit Gentilis: hec ꝑ-
culdubio nõ fuit itẽtio Auic⁹. ſ. ꝙ apparenter ſit tñ vna
tunica veſice. Cũ. n. Auic. dicat ꝙ ꝑma tunica veſice eſt
ſubdupla ad iteriorẽ: cõſtat ꝙ hec ꝓportio nõ eẽt cogni-
ta exñte vtraqꝫ tunica icognita ꝛ nõ apparẽte. ſeꝑabiles
ꝗ ꝛ viſu ꝑſpicaci apparẽt due tunice veſice ꝑ totum.

¶ Dicem⁹ itaqꝫ ad itentionẽ Gali ꝛ Auic. ꝓpri⁹ acceden-
tes ꝙ veſica ꝗtum ad ſubam ſibi ꝓpriã vnã tñ hʒ tuni
cam. Si vo ɔſidereẽ ſimul cũ cooꝑtorio ſibi adherente:
qꝺ nõ eſt de eſ⁹ẽntia: Cui⁹ origo eſt a ſiphac quo circũ-
uoluiẽ: ſicut ẽt iteſtia ꝛ ſtõac⁹ ꝛ alia mẽbra nutrimẽti: ſic
in añhabitis digeſtũ eſt. B mõ veſica dici põt ɔpoſita ex
duab⁹ tunicis. ꝛ hic potuit eẽ itellect⁹ Auic. i9. tertij. ꝛ nõ
ſolũ ꝙ ipſa ꝗ ad fundũ ſoluʒ habeat tunicas duas. ꝛ hoc
mõ ɔciliari poſſunt ſermones q in hac difficultate videñ-
tur diſſoni: niſi forte dicam⁹ Gal. vbi ſupra. ꝛ Auic. a ꝓpo
ſito ſibi iuicẽ ɔdicere.

TEXTVS

Tunica autẽ veſice iterior ꝛ ꝓfunda eſt dupla. ſ. in
groſſitie extriſece tunice: imo Gal. pmo vir
tutũ nãliuʒ ɔ aſclipiadẽ dicebat eã que extrorſum tunĩ-
cam veſice ab omẽto. i. a ſiphac inatã eandẽ illi nãʒ hñe:
eã aũt que itrorſum que ipſi⁹ veſice ꝓpria pluſqꝫ duplũ
illi⁹ ſm groſſitiẽ exiſtere: qm̃. ſ. ipſa obuiat. ſ. ſine medio
aquoſitati acute: ſicut dicebat Auic. Ad hoc igitur vt nõ
ledaẽ ab ea facta ẽ dupla. ſ. in groſſitie ꝛ ſoliditate. ſi. n.
ſubtilis eſſet illi⁹ ɔpõ acutis humorib⁹ ꝛ ſanguine malo
ſcindereẽ veſica. Qm̃ aũt gr̃a attractionis ſuꝑfluitatuʒ
a renib⁹ a qb⁹ notabilr diſtat veſica iſtituta eſt: ſic ẽt ad
expulſionẽ ſuꝑfluitatis a ſeipſa. Iõ ſubtiliat⁹ eſt creator
ſapiẽter: auctore Auic. in attrahẽdo ſuꝑfluitatẽ ad eam.
Fecit. n. venire ad ipſam duo emunctoria. i. duos poros
vritides appellatos ita igenioſe cõſtitutos: vt ẽt pedib⁹
eleuatis vrina nequeat exteri⁹ reuerti. ꝛ hi ſunt delato-
res. i. vaſa delatoria: ꝛ ꝗſi canales duo renuʒ deferentes
ad veſicã aquoſitatẽ ꝑ ꝗs trãſmittiẽ vrĩa poſt ſeparatio-
nẽ ei⁹ a ſãguĩe in renib⁹ ad veſicã q facti ſunt ſimiles ſub
ſtãtie corporis magne veſice: ꝗ vrinã ſuſcipit: ſic ẽt pori
colere receptiui ꝑue veſice in epe: puta chiſti fellis ean-
dẽ iuſtitiã nã oñdit oĩb⁹. ꝛ B manifeſtuʒ ẽ. Nõ. n. ex alia
ſuba oportebat eẽ receptacula ſuꝑfluitatuʒ: ꝛ ex alia po-
ros ꝑducẽtes illã: ſʒ ex eadẽ ſilr tolerante ſuꝑfluitates:
auctore Gal. 5. de vti. par. ꝛ. 4. de iuuamẽtis mẽbroꝝ. ꝗꝫ

vaſoꝝ modus iplãtatiõis in veſicã: ꝛ pori colere recepti
ui ad iteſtinũ vltra oĩa miracula ſũt: dicebat Gal. ibidẽ.
obliq. n. ad ipſã deſcẽdũt iplãtati. ꝛ vſqꝫ ad itrinſecã ſpa
cioſitatẽ obliq ꝛ ꝓlongi ꝑueniẽtes veluti mẽbranũ qꝺ-
dã organoꝝ itus abſcindũt: qꝺ ab ea qdẽ que itus eſt la-
tione ſuꝑfluitatuʒ reuertiẽ ꝛ aperiẽ. in reliq̃ vo tꝑe toto
cõcidit ꝛ ɔbiẽ. ꝛ ita certitudinalr cooꝑculuʒ poro fit: vt
nõ ſolũ humorib⁹ ipoſſibilis ſit latio que a retro: ſʒ etiaʒ
ſpiritui. i. vapori vel vento. Manifeſtaẽ. n. B in veſicis
maxie que iflantur ꝛ repleñẽ aere. deide ligatis certitu
dinalr ſm collũ. apparet. n. tot⁹ aer itus eis iclusus ꝛ re-
tẽtus: ꝛ ſi aliqs valde ex aliqd fortiter premat veſicã: ſic
eni ab ipetu eoꝝ que ifluũt euerſaẽ ad itus: ita ab his ꝗ
ab itus ei icidunt impilatur ꝛ premitur cum poro.

ADDITIO

Videtur tñ Gali ſentẽtia in v̈bis ꝗ adduxim⁹: vel
ꝙ veſica duas hʒ tunicas: vel vnicã: ſpiſſam tñ: quam in
duo diuidũt pori vritides.

ADDITIO

Dicebat Auerr. ꝑ colliget. cũ vrina a renib⁹ ad ve-
ſicã ꝑuenit per vias noĩatas albalim ſiue
per poros vritides: ille due vie tẽdũt per dyametꝝ: ꝛ va
dũt etiã ꝑ lõgũ donec trãſeant ifra veſicã. ꝛ oriẽ ex illis
corp⁹ vnũ ſile pellicule que aperit veſicã ꝛ claudit eã ex
parte renũ. ꝛ iſtud ẽ ſine dubio vt aliqd nõ redeat ꝺ vri-
na ad renes. Similẽ ſniam docebat Halyabb. his v̈bis.
ſcindiẽ aũt ex ſuba veſice pars ꝗdã opimẽto ſilis: ꝛ tꝑe
quo vrĩa ad veſicã nõ decurrit: opimẽtũ B cõiunctũ eſt
ſuꝑ meatuuʒ os: claudit qꝫ illos diligẽtiſſime: nec vẽtus
ꝑ os emittiẽ: ne forte aliqd vrine ad ea a qb⁹ defluxerat
reuertaẽ loca. B etiã mõ ɔſolidaẽ meat⁹ qui ori ɔtinuaẽ
fellis. vaſa aũt hec vrinã deferentia ſunt vaſa illa de q-
bus dicebat Raſis ꝑ ad Almãſorẽ. Ad veſicã a renib⁹ ꝑ
duo colla ꝓfluit vrina: que cũ ad veſicã perueniũt vnaʒ
ſuaꝝ ꝑforant tunicaꝝ: ꝛ poſtea iter duas ipſi⁹ tranſeunt
tunicas donec ad colluʒ ꝑueniãt veſice vbi alia ꝑforan-
tia tunicã ad veſice deſcẽdũt ɔcauitatẽ.

TEXTVS

Et hoc etiã ꝓculdubio docebat Auic. his v̈bis. Cũ
ad veſicã duo ꝑueniũt pori vritides creator
veſice duos ꝗſi ãnulos. i. duo foramia duoꝝ poroꝝ vri-
tidiũ ſeparauit. i. ſeparatiʒ edidit quos fecit icedere in-
ter duas tunicas: q icipiẽtes in ꝑmis penetrare tunicam
ꝑmã. i. exteriorẽ ꝑforantes eã. deide poſt penetrationeʒ
ad iteri⁹. ſ. ipſius tunice exterioris iter duas tunicas ha-
bẽt iceſſum habentẽ ꝗtitatẽ ſpacij manifeſtã iter duas
tunicas ꝑus ꝗꝫ penetrẽt hi ãnuli vel circuli in tunicã ve
ſice itriſecã: q ãnuli poſtqꝫ cõpleuerint iceſſũ ipſorũ iter
duas tunicas ſubmergũẽ in tunicã iteriorẽ ipſã ꝑforã-
tes: ꝛ ſic veſice tunicas ãbas diſrũpẽtes vtriqꝫ ad ɔcaui-
tatẽ veſice tandẽ penetrãt cui vrinã ifundũt. Fit autem
penetratio dictoꝝ ãnuloꝝ: ꝛ eoꝝ diſruptio per tunicas
veſice vſqꝫ in cõcauitatẽ ei⁹ in hũc modũ: vt qñ ipleẽ ve
ſica hac aqſitate. ꝛ ſeipſaʒ ſuſtẽtat rigidã: ꝛ extẽſe coope
riat tũica alia. ſ. iterior exteriorẽ: ad quã ipelliẽ aqſitas
vrĩalis ab iteriori pte veſice qñ ipſa repleẽ ꝛ expelliẽ ad
eã a ꝓfundo eius tali cõiunctiõe verſus exteriorẽ tuni-
cam: ſicut cõiungiẽ in magna repletõe veſice tunice ex-
teriori vt extimeẽ ꝗſi tunica vna. ꝛ tũc vtriuſqꝫ tunice
foramẽ ꝑfecte claudiẽ v̈ſus dictos ãnulos ꝛ poros vriti-
des: quos Auicẽ. appellabat emulctoria ſiue emũctoria:
ꝛ ꝙ nõ fit iter eas penetratio neqꝫ diuiſio: ꝛ ꝓpter illam
bonã adherentiã duaꝝ tunicaꝝ ꝛ clauſionẽ adinuicem
nõ redit aquoſitas: neqꝫ vrina recepta in veſica quando
figiẽ. i. premitur veſica v̈ſus partẽ ꝑ quã venit ad dictos
poros vritides. qnimo clauſio tanta eſt ꝙ neqꝫ aer neqꝫ
ſpiritus. i. vẽtus ab his foraminib⁹ tũc egredi põt: ſicut
apparet ei qui iſufflat veſicã aĩalis mortui.

¶ Conſolidantur aũt hi duo meatus.ſ.emũctoria ⁊ pori vritides veſice per trãſuerſum adducti:dicebat halyab. ⁊ per longũ feruntᷣ:⁊ deiceps in iteriora eius.

¶ Nõ ergo vrina per reſudationem a partibus corporis in veſicaꝫ colligitᷣ:ſicͭ aſclipiadi medico iponebat Ga. ꝑ virtutũ nãlũ quẽ diffuſi⁹ ibidẽ pluries õridẽdo ipugnat.

¶ Anathomia colli veſice.

C Um veſica vrinã attrahat ⁊ retineat ſubtiliat⁹ ẽ creator in trahẽdo eã ab ipſa ꝑ ei⁹ collũ:dicebat Auic. Subſtãtia aũt colli veſice eſt carnoſa:groſſa: muſculoſa: propterea ⁊ facile redditᷣ collũ veſice cõſolidabile cũ ſoluitur:aut vlceratᷣ:aut ſcinditur. Fundus aũt nõ ſic. veſica eni ꝑciſa coire nõ põt niſi ad ipm exordiũ ſue ceruicis: dicebat Ariſto.3.de hyſtorijs.qͥcqͥꝫ non ignoro.ſubdebat Ariſt.ita aliqñ ↄtigiſſe:vt vulnerata veſica ſolideſceret: ſꝫ qd admodũ raro ↄtingit:paꝝ id obſeruãdũ cẽſeo.

¶ Inuenitur ꝑterea collũ veſice ꝑforatuꝫ foramine magno per qd emittit vrinã ad canalẽ virge:⁊ ãfractuoſum ⁊ circũuolutũ multis ãfractib⁹:⁊ ipm qdem expellit vrinã ad virgã virilẽ in marib⁹:in femis autẽ ad canalem quendã ꝓportionalẽ virge iterius recluſuꝫ: ⁊ ꝑ ãfractus colli veſice nõ mundificatᷣ veſica ab aquoſitate integre ⁊ cõplete expulſa:imo ſemꝑ remanet aliqd ex ea in ſuis ãfractib⁹:auctore Auic.ꝑcipue in viris.i.gutte aliq̃ poſt expulſionẽ riuuloſaꝫ vrine. In collo ꝑterea veſice i maſculis ſunt tres varij ãfractus:ſicut docebat Aui. L.3 Ga. viſus ſit velle tñ duas eſſe tortuoſitates colli veſice.4. de iuuamentis mẽbroꝝ.hine.n.ſunt tortuoſitates iſte.ſ. manifeſte magis ⁊ iſignes.Tertia vͦo occultior ⁊ minor. In mulierib⁹ aũt tortuoſitas vie veſice eſt vna:⁊ ẽ tortuoſitas i collo veſice:ita ꝙ collũ veſice vnũ tñ hꝫ ãfractũ ꝑꝑ ꝓpinquitatẽ veſice mulieris ad ei⁹ mñcẽ.q.ſ.matrix inter veſicã ⁊ iteſtinũ rectum ſita eſt:ante.ſ.veſicã: poſt aũt iteſtinũ qd diximus vocari rectũ ſiue baſtale:mulierib⁹ ꝑterea qꝛ virge carẽt ſuba:augmentũ collo datuꝫ nõ eſt veſice:ſꝫ ei⁹ collũ in eis factũ eſt:qd ad extremitatẽ attinet vulue:vt in eã fundat vrinã:dicebat Halyabb.in viris aũt opꝫ ꝙ ſit tortuoſitas magna: ita ꝙ figura ei⁹ ſit ſimilis figure g.lr̃e latine.poſitũ eni fuit collũ veſice ſub oſſib⁹ pectinis:⁊ in latere eius eſt inteſtinũ rectũ ⁊ latuꝫ os:⁊ fuit extẽſum ad inferius quouſqꝫ appareat exiens ab oſſibus pectinis.deinde aſcẽdit inter anum ⁊ teſticulos quouſqꝫ perueniat ad radicẽ virge.deinde deſcẽdat canalis in ipſam virgã:⁊ iſta eſt cauſa ꝙ impoſſibile eſt vrinam pertranſire ⁊ exire per iſtam viam cito:dicebat Galienus. In collo preterea veſice eſt carnoſitas retenta vicina lacerto: nam colli veſice pars quedam.ſ. exterior ⁊ circũferẽtialis munita ẽ: ſiue minuta.i. ſtricta: eo ꝙ ipſa circũdat hoc collũ veſice:ſicut quoddam ſuffocatorium ⁊ expreſſorium.i.conſtrictorium:⁊ eſt lacertus a natura inſitus collo veſice.

¶ Amplius in mulierib⁹ inuenitᷣ collũ veſice amplum ⁊ breue ſaltẽ in puellis eaꝝ. Ideoqꝫ ⁊ rarius maſculis incurrunt lytiaſim.i.lapidẽ veſice.

¶ Anathomia muſculi colli veſice.

H Ic quidẽ muſculus alijs muſcul̃ cõmunicat in ſuba ⁊ ↄpſone: hoc excepto ꝙ ipſe nõ ꝺſinit in chordã: ſicut neqꝫ muſculi ficteris:auctore Halyabbate:⁊ hui⁹ qdẽ muſculi villi perlatuꝫ ſunt poſiti:vt expellerent vrinã ad veſicam.

Numero vnus tñ datus eſt illi:ceu ſufficiens ad ꝓhibendũ ſubitũ vrine de veſica egreſſum.imo neqꝫ ei⁹ ad hoc eſt magna neceſſitas in veſica: eo ꝙ tunicis veſice ieſt multitudo villoꝝ trãſuerſaliuꝫ: qbus ipſa valet vrinã retinere.eſtqꝫ foramẽ veſice ſtrictum ⁊ obliquũ:dicebat eni Gal.5.de vti.par. veſice cuꝫ hoc ꝙ ſtrictũ habꝫ poꝝ adhuc ⁊ oĩs ſpẽs inuloꝝ ineſt:ſicut ⁊ vẽtri:⁊ etiã matricibus:⁊ ſicut illoꝝ claudunᷣ ora circũtractis his qui iſunt:ita ⁊ veſice meat⁹. veſica vero ad hoc nõ valde indiget auxilio claudi potẽs ⁊ ſine muſculo. Hui⁹ autẽ.ſ.nõ frequẽter excernẽdi ſiue expellẽdi vrinã multiformitas inuloꝝ qui ſm veſicã:⁊ maxie obliquoꝝ eſt cã.poſtqꝫ eni omnes tetenderint circũtrahitᷣ his que iſunt quouſqꝫ ſufficiẽter ipleta voluerit auxiliãte ⁊ ſuſtẽtãte ad hoc ꝑdicto muſculo.

Situ hic muſculus circundat collũ ipſi⁹ veſice pleno circuitu:auctore Halyabbate:⁊ villi ei⁹ ꝑ latuꝫ ſunt poſiti.eſt eni poſit⁹ hic muſculus ſuper orificiũ veſice qui circũdat ipm:dicebat Auic.⁊ villus hui⁹ muſculi extenditᷣ ſuper orificium veſice:ſicut ligule claudentes burſam circa orificium burſe ſolẽt ꝓtẽdi:vt cõiter dᷣ.

Iuuamenta hui⁹ muſculi plura ſunt.vnde primã eius vtilitatẽ hanc eſſe exiſtimãdũ:vt nihil relinquatᷣ ſm vreticũ poꝝ: dicebat Gal. vbi ſupra.⁊ maxie qñ fuerit mordax.nulli⁹ eni organoꝝ corum deſup.ſ. cooperãtiũ ad excretionẽ vrine:ſed ſolũ iſtius muſculi eſt act⁹ iſte.oſtẽdemus autẽ que ſint organa coexcernẽtia vrinã de veſica quãdo iuuamenta veſice ãnotabimus.hic eniꝫ muſculus ita perfecte exprimit vrinã venientẽ ad poꝝ vreticum vt nõ.i.neqꝫ gutta vna illic remaneat.Secundã autẽ auxiliari clauſiõi veſice: ⁊ tertiã ad voluntatẽ vel velocitatẽ excretiõis ↄferre.ſ. vt veloci⁹ expellatᷣ vrina.ſic eni Ga.aſſignabat has tres vtilitates.vnde ipſe.4.de iuuamẽtis membroꝝ ꝑ tertia vtilitate dicebat ꝙ hic lacert⁹ iuuat velocitateꝫ exitus vrine.vt eni nihil retineretᷣ in via iſta vrine ponebatur muſculus in circuitu ei⁹ ⁊ fila ei⁹ fuerunt ſm latitudinẽ vt expellerẽt vrinã ex veſica ad virgã. Haꝝ auteꝫ vtilitatũ ꝑncipalior eſt illa q̃ muſculus iſte ꝑfecte exprimit vrinã effluentẽ ad poꝝ vreticũ;vt neqꝫ gutta vna illic remaneat. ADDITIO

Dicebat eni Gal.5.de vti.par. vt autẽ quicqd vt iqꝫ ex ea exꝑmente ad vreticũ icidit porũ ſufficiẽter obliquũ exitem non remaneat.hoc ampli⁹ illi muſculũ hunc q ex trãſuerſo.i.latitudinalib⁹ eſt muſculis extrorſum ei appoſuit:neqꝫ.n.ita cito ſicut nũc neqꝫ certitudinalr vtiqꝫ ꝑtrãſiret vreticũ poꝝ. tota vrina pulſum a preſſiõe:que ſm veſicã ⁊ eos q ſunt deſuꝑ muſculos:niſi ⁊ muſculũ huic extrinſeco toti poro ſufficienter obliquo facto.circũappoſuiſſet nã: ⁊ que poſt vrinaꝫ exꝑſſio reſiduo ſm guttã:⁊ maxime quando fuerit mordax nullius organorum coꝝ deſuper eſt actio: ſed ſoluꝫ iſtius muſculi. ADDITIO

Auicẽna tñ iuuamentoꝝ hoꝝ triuꝫ hui⁹ muſculi ſolũ duo aſſignabat.ꝑma ꝑmi.cum dicebat ꝙ vtilitas hui⁹ muſculi eſt retinere vrinam vſqꝫ ad horã volũtatis expellẽdi eã: ⁊ quãdo volũtas expulſionis vrie affuerit:ↄſtrictio iſti⁹ muſculi laxabitᷣ ⁊ effluet vria.⁊ 19ͦ fen tertij canoñ. dicebat ipſe.hic muſculus ꝓhibet exitũ.ſ.aq̃ſitatis ab ea.ſ. veſica niſi cuꝫ voluntate mollificãte.i.relaxãte illũ lacertũ: q̃ſi dicat muſculum hũc retinere vrinã in veſica ſua ↄſtrictiõe donec vrinãdi voluntas affuerit.laxat autẽ ſe cũ voluntas ꝑceperit ꝑſtare auxiliũ in emiſſiõe vrine adiuuãtibus ad h ventris muſculis qñ veſicã cõprimunt.Duas itaqꝫ habꝫ hic muſculus vtilitates:auctore Halyabbate:altera qñ collum veſice reducit tꝑe quo vrina emittitᷣ. ſi eteni eneruetur a collo veſice:colli loc⁹ quo veſice ↄtinuatᷣ:reducaturqꝫ caro ei⁹ iferius itrat vrina in veſicaꝫ: ⁊ vſqꝫ ceruic-

ces.ſi aũt omne veſice collũ reducat̃:oĩs q̃ in ea eſt egre dit̃ vrina:reducitur q3 in tm̃ vt nihil in veſica remãeat. Scõa vo vtilitas eſt vt reducat ea q̃ veſice iungit̃ colli ipſius p̃te ꝛ ſtringat ꝓhibeat q3 exitũ vrine a veſica niſi cũ op⁹ fuerit. Et hoc niſi illi muſculo veſice nocumenta ſuꝑueniãt: q̃ aũt ſint nocumẽta illa paulo poſt oñdem⁹ in his q̃ dicemus de iuuamẽtis veſice. Ad hãc.n.op̃atio nẽ expellẽdi vrinã plura coop̃ant̃:quoꝝ fiet declaratio qñ de op̃õnibus veſice ſmonẽ faciemus. Tertia vo vti litas eſt quã ponebat Hali.4.de iuuamẽtis membroꝝ. ſicut diximus paulo ante. TEXTVS

Sic itaq3 collũ veſice carnoſũ eſt cum muſculis claudẽtib⁹ ꝛ ap̃iẽtib⁹ exiẽs ab ipa refle xibilr trãſcũdo p mediũ vſq3 ad virgã in viris. In mu lieribus vo ſine reflexiõe vſq3 ad duos digitos ex trans uerſo ſumptos ꝓpe vuluã p quã expellit̃ vrina ex̃.

❡ Ad veſicã p̃terea accedũt nerui magni ꝛ multiplicati ſunt hi nerui in veſica diſp̃ſi:ita docẽtib⁹ Aui. ꝛ Moyſe cordu.ad hoc vt ſit ſenſus ei⁹ ſubtilior ꝛ velocior. Licz .n. veſica ſit mẽbꝝ ignobile ꝛ lacuna ſiue cloaca ſup̃flui tatis aquoſe vrinalis:paſſiões tñ veſice. excoriationes. ardor vrine.lapilli. vrine retẽtio ab opilatõe colli veſi ce magna afflictiõe pleruq3 p̃ducunt ad dolores clamo ſos ꝛ ad cruciatus mortis:eſt autẽ origo nerui veſice ab amplo ꝛ ſacro noiato oſſe dorſalis.i.nuce: auctore Hali. .i.a tribus parib⁹ neruoꝝ cũ vno impari:a trib⁹ vltimis ſpõdilib⁹ quos arabes appellabãt alboſos exeũtibus.i. ab oſſib⁹ caude:q̃ duo paria cũ illo ĩpari p̃ueniũt ad vir gã ꝛ ad muſculos ani:ꝛ ad veſicã ꝛ ad p̃tes iſtis circũia cẽtes:auctore Raſi.p̃mo ad Almanſorẽ. De hoc aũt ner no dicebat Aui.in anathõia veſice. ADDITIO

Cõtinuat̃ vnicuiq3 lateri.i. dextro ꝛ ſiniſtro veſi ce neruus hñs quãtitatẽ.i. notabilis ꝛ magn⁹ gr̃a.ſ.dãdi illi ſenſuz reꝝ ꝯtriſtãtiũ quo ilico ex citet̃ ad eaꝝ repulſionẽ magna afflictione. ꝛ multiplica ti ſunt nerui ei⁹ vt ipa ſentiat illud cui ipa ĩnitit̃:vel cui ipſa ĩmittit̃.ſ.vrinã ꝯtẽtã in ea vt moueat ad hec expel lendũ dũ veſicã opp̃mũt ſua.ſ.multitudine ſuꝑextẽden te:vel põdere:aut mordacitate:vel pũctiõe harũ vel at tritiõe:ꝛ vt ſentiat id ad qð extẽdit̃.ſ.mẽbra circũiacẽ tia:q̃ꝝ diſpõnib⁹ ſolet ꝯpati veſica. TEXTVS

Uene p̃terea quiete ſiue nõ pulſatiles perueniũt ad veſicã ꝯtinuate:dicebat Auicẽ.ſanguinẽ.ſ.ve nalẽ veſice ꝓ illi⁹ nutrimento deferẽtes.nã pori vriti ci veſice nõ deferũt cũ vrina ſanguinẽ ad veſicã: eo modo quo emulgẽtes vene deferunt renib⁹: ſ3 vene ꝓp̃rie ad deferẽdũ ſanguinẽ veſice abſq3 vrina deputate ſunt. nã ſup̃fluitas que accedit ad veſicã:ſicut ẽt ea q̃ influit̃ chi ſti fellis eſt ſola ꝛ pura nullã hñs ſanguinis mixtionẽ.in hoc.n.conueniunt he due chiſtes:vrine.v3.ꝛ fellis.

❡ Uene itaq3 q̃te accedunt ad veſicam a propinqs ſm veſicã vaſis:dicebat Hali.vbi plurimũ fiũt explãtatio nes magnaꝝ.ſ.venaꝝ que a dorſo ad crura ĩcedũt: ꝛ eas ſm ipſi⁹.ſ.veſice collũ iplãtauit. Melius.n.erat ei ſuſci pere eas carnoſis.ſ.ei⁹ p̃ticulis.hec aũt vena ad veſicaz tendẽs in duas diuidit̃ partes:auctore Auicẽ.ita docen te Auicẽ.p̃ma p̃mi:quarũ vna in veſica ſpargit̃:ꝛ altera ad ipſius tendit collũ. Et hec quidẽ pars in viris eſt ma gna valde ꝓpter virgã:ſed in mulieribus eſt parua.

❡ Artarie q̃q3 ad veſicã veniũt dãtes illi vitaz vt veſice actuet̃ calor inſtr̃m op̃ationũ nãlium eius.

Situ ĩuenit̃ veſica locata ĩmediate ſub pectine ĩter anũ ꝛ vmbilicũ:auctore Auer roy.p̃mo colligz:vel iter femur ꝛ anũ: ſicut dicebat Ra ſis.q locus cognoĩat⁹ eſt caua ſm Auerroyz in lingua arabica. In mulierib⁹ tñ eſt veſica ſuper pectinẽ poſita inter vocata oſſa pubis p̃ueniẽs ab añriori ſupra matri ce3:ita docẽte Hal.in lib.de anathõia mr̃icis.

Colligantiã aũt h3 veſica cũ plurib⁹ mẽbris.ita vt egritudib⁹ ei⁹ cõpatiant̃ mẽbra regalia:auctore Aui.ſunt aũt mẽbra regalia p̃ncipalia ꝛ alıq̃ nobiliora dicta.ſicut in p̃mis cerebꝝ. ipm̃.n.ſit do loroſum cũ ea:ꝛ aduenit ei vertigo:ꝛ q̃nq3 p̃uenit ad ſur ſcũ cauſa cõitatis egritudis veſice calide.cõicat aũt ve ſice cerebꝝ medijs neruis ad ipſam ab eo ꝓdeũtib⁹:ꝛ eis q̃b⁹ ipſa ꝯtexta eſt.ſilr ꝛ epati p venas q̃tas colliga tur veſica. naz ſepe accidit hydrops ꝓpter frig⁹ veſice.

❡ Ampli⁹ ꝛ cordi p arterias:renib⁹ vo mediãtib⁹ poris vreticis deferẽtib⁹ vrinã a renib⁹ ad veſicã lõgis deſcẽ dẽtibus a renibus in veſicã:ita in eã ingrediẽtib⁹ p late ra ipſius diagonaliter vt iplãtent̃ in ea eo mõ quo oſtẽ ſuz eſt:virge aũt colligat̃ veſica in viris p collũ ipſi⁹ ve ſice:ꝛ p idẽ collo mr̃icis in mulierib⁹. Inteſtinis ãt ſaltẽ groſſiorib⁹ p ei⁹ fundũ:ꝛ orificio ani p muſculũ.

Iuuamẽtũ veſice ꝯſiſtit in eo q̃ ipa eſt inſtr̃m. ꝯtẽtiuũ ꝛ retẽtiuũ mediantibus vil lis tranſuerſalibus aquoſitatis vrinalis toti⁹ vel maio ris p̃tis digne ad ipſaz expelli atq3 in ea manere donec affuerit tp̃s ꝛ volũtas vrinã ſimul ꝛ ſemel expellẽdi to tam p villos latitudinales ꝛ nõ ꝯtinue guttatiz emitta tur.fuit.n.nec̃ia veſica ne aĩal guttatĩ vrinã cogat̃ emit tere.ſicut faciunt q diſtillationẽ vrine patiunt̃.nã colli git̃ vrina in veſica vt ſimul emittat̃ qñ neceſſitas min gẽdi affuerit. Hec aũt retẽtio vrine ſoli virtuti natura li retẽtiue a nã nõ fuit cõmiſſa:ſicut neq3 retẽtio fecũ in ĩteſtinis. Ideo ingenioſa nã inſtituit huic op̃atiõi p̃eſſe virtutẽ retẽtiuaz volũtariã:ne ſup̃fluitas aquoſa exiret quotiẽſcũq3 nã expoſceret. ſic nãq3 vita hoĩs cẽt aphilo ſophãs.i.ſine phĩa: ꝛ amuſa.i.ſine decẽtia ꝛ decore ꝛ nõ vacãs optimis:ſicut ẽt adduxim⁹ in añbabitis de iuua mẽtis inteſtinoꝝ:auctoritate Halie.7. de vtilita. parti. Eſt aũt veſice op̃atio vrinã nõ ſolũ detinere:ſ3 eã ẽt a re nibus attrahere ſaltẽ in aĩali viuẽte. nã defunctis nihil hũoris in veſicã trãſmittit̃:auctore Ariſ.3. de hyſtorijs. At viuis nõ ſolũ hũor:ſed ẽt ſicca q̃dã ꝯcremẽta deſcen dũt ex q̃b⁹ calculi ꝯficiũtur.ſicut aũt op̃atio veſice viuẽ tis eſt vrinã a renib⁹ attrahere.ita illius op̃atio eſt illaz attractã ꝯtinere p villos trãſuerſos in tunica illi⁹ ĩterio ri vigẽtes:q̃uſq3 fiat vrine expulſio ab ea mediãtib⁹ vil lis obliq̃s:q̃b⁹ texit̃ tunica interior ad expulſionẽ vrine magis deſeruiẽs. Iuuat̃ aũt attractio ab ea per illi⁹ col lum mediãtibus muſculis. ADDITIO

Actio mẽbroꝝ vrine q̃ vrĩa expellit̃ plurib⁹ agẽtib⁹ ad eã coop̃ãtib⁹ ꝯple tur.tũ p̃ muſculis octo vẽtris dictis vna ex p̃te: dyafrag mate aũt ex altera ꝯp̃mẽtib⁹ ĩferiora ad iſtar manuuz duaꝝ ſup̃i⁹ ꝯiunctaꝝ:adiuuãt aũt hi vẽtris muſculi ad exitũ vrine qñ ei⁹ pauca q̃ntitas ꝯtinet̃ in veſica:aut qñ ipa eſt ĩbecillis nõ potẽs expellere. tũ ẽt expulſiua nãli veſice villis latitudĩalib⁹ op̃ãte ꝛ ipos tẽdẽte relaxatis trãſuerſalib⁹.tũ3 ẽt muſculo colli veſice p̃ ſe relaxãte vt vrĩa libe effluere poſſit: deĩde ſe recolligẽte vt poſt exi tũ illi⁹ riuuloſũz vehemẽter exp̃mat id qð de vrĩa remã ſit in poro vrĩe ꝛ in vĩa v̄ge ꝓut in añbabitis digeſtũ ẽ. Id vo oẽ:docebat Hal.6.de ĩteriorib us his v̄bis. veſica vnã h3 actõez ex oĩb⁹.ſ.laterib⁹ ꝯſtringẽda ꝯſtringere ꝛ coadunare.lacertus vo collũ ei⁹ circũdãs volũtariũ in ſtrumẽtũ ẽ. Cui⁹ actio ẽ opilare collũ veſice vt nihil hu miditatiſ que in ea eſt egredi valeat:qð fit ẽt in lacerto ani.i.in extremo inteſtini recti. Iõ cũ hi lacerti mollifi cant̃:neq3 vrĩa in veſica:neq3 egeſtio in poſteriorib⁹ ani retinet̃.paulatiz.n.ꝛ nõ volũtarie exeũt:Complet̃ itaq3

actio vrine cũ ↄ̄ctiõe ⁊ ↄ̄pſſiõe ĩ circuitu eiꝰ factã: ⁊ plũ
lacertis ſuꝑ vẽtrẽ in mirach exĩtibꝰ adiuuat̃. Expellit
nãqꝫ veſica vrinã: qꝛ ſtrigit̃ ſuꝑ eã ex oĩbꝰ lateribus: au/
ctore Aui. quã actõeꝫ ⁊ ↄ̄pſſionẽ facit veſica ſuꝑ vrinaꝫ
cũ villis ſuis trãuerſalibꝰ: ⁊ accidit ei: ſicut accidit veſi
ce plene aq̃ cum ponit̃ ſub brachijs ⁊ p̃mit̃ ſuꝑ ea vt ex/
pellat̃ ab ea aq̃: ⁊ dilatat̃ lacertꝰ ſuus q̇ eſt ſuꝑ ſuũ orifi/
ciũ: ⁊ ↄ̄p̃mit̃ lacertꝰ mirach latitudĩalis q̇ eſt ſub vmbi/
lico ⁊ adiuuat ſua ↄ̄pſſiõe ad expellẽdã: ⁊ ſic vrĩa expel/
lit̃ ad ex̄ corpus. hoc t̃n adiutoriũ a lacerto mirach ven/
tris ↄ̄tingit exñte pauca vrina in veſica: auctore Galie.
Aut qñ ipſa defecta eſt non eſt potẽs expellere.

¶ Lacertꝰ aũt colli veſice h̃ꝫ exercere p̱dictã opõnẽ cõ/
ſtrictiõis niſi ei nocumẽtũ eueñat. ſ. ſpaſmi aut paleſiꝫ vł
ſciſiõis: aut alteriꝰ talis: aut niſi ſupfluat expellẽdi aq̃ſi
tatẽ neč̃itas magna. ſ. ⁊ ſupflua vrinã añ t̃pe inolũtarie.
ſicut ardor vrine: aut lapis: aut ſanies vehemẽter pũgẽs
⁊ veſicã cogẽs expellere qđ pũgit. vtꝝ at̃ h̃ actio migẽ/
di q̄ veſice attribuit̃ ſit nãlis an volũtaria: docebat Ga.
6°. d̃ iteriorib' dicẽs. Si neruꝰ a nucha p̱cedẽs vł ip̃a nu
cha patiant̃ defectꝰ tã veniẽt in veſica vt ſtrãguria ge/
neret̃. Nõ fit ſic q̇dã arbitrant̃. putãt. n. q̱ attractio ve
ſice ſit volũtaria: eo q̱ videt vrinã teneri ⁊ eyci ſm̃ vo/
lũtatẽ eiꝰ. Sed ſciẽdũ eſt q̱ volũtaria actio nõ eſt in ve
ſica: ſed actio migẽdi eſt: ſicut actio egerẽdi: q̄ ⁊ ſi ſit vo/
lũtaria nõ eſt iteſtini: ſꝫ veſica vnã h̃ꝫ actionẽ. ſ. ex oĩbꝰ
lateribꝰ ↄ̄ſtringẽda ↄ̄ſtringere ⁊ coadunare. veſica. n. ca
ret muſculis ↄ̄ſtrigẽtibꝰ ipaꝫ: auctore Raſi. 10. ↄ̄tinẽtis:
⁊ v̇tute ſua nãli expellit vrinã: ſꝫ lacertꝰ collũ veſice cir/
cũdãs volũtariũ inſtrm̃ eſt: dicebat Galie. cuiꝰ actio eſt
opilare collũ veſice vt nihil humiditatis egredi vel ad
ip̃m itroire valeat. Cũ igit̃ muſculus abſtinet ſe ab opa
tione ſua. dicebat Raſis. tũc exercet veſica operatiões
ſuas: ⁊ nãli v̇tute ſua expulſiua expellit nociuũ: retinet̃
aũt muſculus ab opõne ſua volũtaria: ⁊ hoc ↄ̄ſilr̃ fit la/
certo ani exñte i extremo iteſtini recti: auctore Gal. vbi
ſupra. Jdeoqꝫ cũ hi lacerti mollificãt̃: neqꝫ vrĩa in veſica:
neqꝫ egeſtio in poſteriori tenet̃: ſꝫ paulatiꝫ ⁊ iuolũtarie
exibit: ⁊ ſi lacerti tunc t̃pis nõ opant̃ cũ lacerti q̇ ſunt ſu
pra vẽtrẽ qđ ſuũ eſt faciũt ad eẽ cum ↄ̄buñt ⁊ p̃muunt vt
exeat egeſtio vel vrina: ⁊ maxie q̇ ſunt circũcirca. ſ. veſi/
caꝫ ⁊ mirach: ⁊ ſunt hi q̇ ſunt ſub vmbilico: ⁊ oino emiſ/
ſio vrĩe fit p̱ coadũatõeꝫ veſice ſuꝑ eã: a ceſſatõe muſcu
li ab effectu eiꝰ: dicebat Raſ. vbi. ſ. Eſt aũt aduertẽdũ
q̱ licꝫ femie aĩaliũ brutoꝝ mingãt cũ diſtẽſione ⁊ cona
mĩe vehemẽti ſꝫ q̄ſdã p̱tes: ⁊ ſꝫ q̄ſdã cũ ↄ̄ctõe: ſic ẽ vide/
re ĩ vaccis ⁊ põcabꝰ q̄ ſꝫ lõgiũ ↄ̄buũt ⁊ extẽdũt ſꝫ latũ: q̄ſi
ex ſe figurã arcus ↄ̄ſtituãt: p̱pter qđ hũidũ in veſica re/
tẽtũ cogit̃ foras exire: auctore Ariſto. 10. p̱. p̱blematuꝫ.
p̱ble. 20. qꝛ t̃n mulier in ſpẽ hũana eſt recte ſtature ma/
trix eiꝰ põt meliꝰ veſicã cõp̃rimere deſcẽdẽdo: ita vt vri
na cogat̃ exire: ſine fortaſſis ẽt diſtẽſiõe notabili.

Paſſiones veſice p̱nt eẽ ſꝫ tria p̱ͦ gnã. Jta vt il
li accidãt egritudies ↄ̄plonales mã/
les ⁊ ſine mã: auctore Auicẽ. vñ de p̱p̱etate veſice eſt vt
ſint in ea oẽs ſp̃es malitie ↄ̄plonis. illud t̃n qđ accidit aſ
ſidue in plurib' horum eſt malitia ↄ̄plonis fride: ⁊ egri/
tudines ↄ̄põnis vt emphraſis. i. opilatio cauſa lapidis.
Jam. n. nõnullis ↄ̄ſtiterũt in veſica ↄ̄cremẽta q̄dã ſicca
ad ip̃am deſcẽdẽtia: ex qbꝰ calculi ↄ̄ficiunt̃: q̄ nihilo dif
ferre a cõchilijs viderent̃: auctore Ariſt. 3. de hyſtorijs.
Fit ẽt in veſica aliqñ opilõ cã hũoꝝ. Et accidũt p̱terea
illi egritudies q̄ntitatis cuꝫ ſupabũdãtia ⁊ defectu eiuſ/
dẽ: ⁊ egritudies ſitꝰ in augmẽto ⁊ diſlocatõe. Narrabat
. n. Gal. 2. teg. Veſicã cuiuſdã ſe vidiſſe ex̄ poſitã ⁊ p̱uã:
ita vt ſi aliũde ad emiſſionẽ vrine tumor appereret ei cõ/
ſcriptus manifeſte. hẽbat. n. peccatũ in defectu q̄ntita
tis: ⁊ egritudinẽ in ſitu: qꝛ ex̄ poſita nimis circa exterio
ra ⁊ pecten. Accidũt p̱terea veſice egritudies ſolute ↄ̄ti
nuitatis p̱ aptionẽ ſiue ſciſſurã ⁊ vlcera ⁊ accidũt ei apa/
ta. Et attẽde q̄ñi iuuet flõmia in apatibꝰ veſice ⁊ p̱ſerti
baſilica: q̄re potiꝰ: ⁊ maxie lateris ſiniſtri ſm̃ doctrinaꝫ
Auic. Ne forte. ſ. fiat tractꝰ ſuꝑ epar: aut forte: qꝛ p̱s ſini
ſtra cũ ſit debilior p̱tes multiplicat ſupfluitates q̄ꝫ dex/
tra. Galienꝰ q̄qꝫ auctor eſt: ſicut refert Moyſes cordub.
ſe vidiſſe collũ veſice curari ex inciſiõe facta in eo p̱ ex/
ctionẽ calculi: qꝛ collũ veſice ẽ carneũ: ⁊ hec oĩa raro ac/
cidũt. Etate t̃n n̄ra apparuit Jacobꝰ ſubiacẽſis expꝰtiſſi/
mus q̇ in ex̄ctiõe magni ⁊ inſignis lapidis de veſica: cũ
ſciſiõe colli veſice plũ excellit: ↄ̄ſolidationeꝫ vulneris
derelinq̄ns penitꝰ regimini nãe ⁊ v̇tuti vrine cũ ligatu/
ra decẽti: ⁊ eſt ſingulare q̇d. Accidũt p̱terea veſice nocu
mẽta q̄dã rõne vrie: ſic ardor in vrinãdo ⁊ retẽtio ipſiꝰ
q̄ dr̃ ſuria. difficulter q̄qꝫ exitꝰ vrie: ita vt guttatim fiat
diſtillatio: q̄ dicta ẽ ſtrãguria. ſilr̃ ⁊ iuolũtaria illiꝰ emiſ
ſio: ⁊ eiꝰ emiſſio p̱ horas q̄ dr̃ diſuria. Juxͣ illđ. Strãgur
guttatim: ſur nil: diſſurqꝫ p̱ horas. ¶ Ampliꝰ veſice eue/
niũt dolores ex oĩ malitia ↄ̄plonis diuerſe: auctore Aui
cẽna. ⁊ ex lapide. vlceribꝰ. ſcabie. apatibꝰ. ventoſitate: ⁊
multotiẽs fiunt dolores illiꝰ ſm̃ ſemitã criſis expectate
cũ vrĩa. Et accidit veſice vt debilitet̃ q̄nqꝫ aut ex parte
male ↄ̄plonis. auctore Auicẽ. cuiꝰ plũ eſt frigus: aut ex
p̱te apatis duri ipſius. vñ non tolerat vrinã plũ deſide
rãs eiꝰ euonẽ: ⁊ q̄nqꝫ debilitat̃ lacertꝰ eiꝰ in iuuãdo eua/
cuationẽ vrine: ſoluẽdo ſeip̃aꝫ ab op̱e ſuo: ⁊ q̄nqꝫ accidit
illi debilitas aggregatiua duaꝝ rerũ. ſ. apatis duri ⁊ de/
bilis lacerti: ita vt fiat diſtillatio vrĩe nõ dilatate: qꝛ nõ
egredit̃ vrina late: ſicut deberet. ¶ Ampliꝰ multitudo
vrine ⁊ dyabetes ⁊ mictꝰ in lecto. ſilr̃ mictꝰ ſanguis ⁊ ſa/
niei cũ ea q̄ oĩa hic magis multiplicant̃ ⁊ in regionibus
aerib' ⁊ ↄ̄ſtitutõib' fridiorib': eo q̱ ip̃a ẽ mẽbꝝ exãgue.
frigidũ. n. mẽbris nocet neruoſis. veſice. ano. ⁊ pudẽdiſ:
auctore Hypocra. 4. parti. affoꝛiſmoꝝ.

¶ Anathõia virge quã Ruffus grece ſtima appellabat.
ſicut hypoſtima locũ ſub ea p̱pe burſam.

OStenſa anathomia veſice ſepet diſſe/
ctor oſſa femoris: eleuetqꝫ veſi
caꝫ cũ v̇ga ⁊ iteſtio recto qđ in p̱te iferiori li/
gatũ ⁊ ſepatũ remanſit a p̱ꝰ: qñ anathomiã
iteſtinoꝝ oñdebamꝰ. ADDITIO

Cõſiderandũ eſt pudẽdũ virile ſiue maſculi/
nũ: qđ ab aliqbꝰ appellatũ ẽ pe
rynceon: maſculinũ p̱p̱e gnõnis organũ aſſignatũ. ſic ma
trix femininũ: ⁊ tale cõiter organuꝫ v̇ga p̱ ſilitudinẽ no/
miata ẽ: quã Ariſ. p̱ de gnõne: ⁊ de hyſtorijs aĩaliũ p̱ ⁊ 3°
edeon. i. peneꝫ honeſtiori vocablo q̄ſi caudã appellabat
cũ dicebat. ẽ. n. maris p̱cis foras poſtremo thorace p̱p̱ẽ
dẽs: q̄ ⁊ colis dcã ẽ a celſo a q̄ ⁊ colei dicti ſunt. q̇ ẽt grece
orchi dicti ſũt. hi. n. p̱dẽt ex cole: cuiꝰ. ſ. coliſ p̱s p̱ͦ nomẽ
a glãde mutuata ẽ. balanꝰ nãqꝫ. i. glãs dcã ẽ. balanꝰ. n. v̇/
ge ẽ extremitas: auctore Ruffo: quã q̄ integit noie cutis
vocat̃. totũ at̃ qđ ex ea cute glãdeqꝫ ↄ̄ſtat p̱putiũ eſt. qđ
grece dr̃ acropoſthia. Foramẽ at̃ qđ i medio glãde ẽ vrĩ
ne fiſtula tubꝰ appellat̃. Frenũ v̇o glãdis p̱ncipiũ hoc ẽ
vbi p̱putiũ deſinit v̇ſus colẽ. hec oĩa ſꝫ Ari. traditiõeꝫ.
¶ At Gal. i lib°. de itroducẽdis medicis aĺr docebat. Pu
dẽdũ maſculi p̱uenĩẽs locatũ ſm̃ explãatiõeꝫ cruꝝ vt
ab eis occultet̃ cablũ: virile pudẽdũ ⁊ veretrũ noĩans
mẽtula q̄qꝫ ⁊ papias ↄ̄ſueuit appellari extremitatẽ illiꝰ
balanũ noĩabat. Foramẽ v̇o qđ ẽ ad vtilitatẽ excretõis
vrĩe. ſ. ⁊ ſemis vrẽtra. Jllud v̇o qđ coop̱it extremitatem
vereti. i. pellicula glãdẽ ſiue balanũ coop̱iẽs p̱putiũ: vł

poſtbi grece:ſic Ruffus.Eſt aũt ꝑputiũ virge ps extrema ſiue pellis q̃ glãs tegit carnoſa:cuiꝰ ꝓportio in viris ad virgã ẽ ſic ꝓportio oris mĩricis in mulieribꝰ.hyſtera .n.i mulieribꝰ ẽ qd̾ ꝑputiũ dicimꝰ i viris:auctore Halie.

¶ Inferiorẽ aũt ꝑtẽ cabli ſʒ lõgitudinẽ ſutarã Halienꝰ noiabat. Ruffus vo lineã ꝑ mediũ v͛ge tramis appellabat:qd̾ vo ꝓtẽdit vſq; ad extremitatẽ oui thaur.⁊ ipaꝫ gdẽ cordã noiabat Moyſes cordubẽ.xx.ꝑticula affoꝛ: auctoritate Halie.

TEXTVS

Subſtãtia v͛ge : eo ꝙ ipſa ẽ mẽbꝛ organicũ eſt ex mẽbris ſingularibꝰ.i.ſimplicibꝰ cõpoſita.vʒ.ligamẽto multe cõcauitatis ⁊ neruis venis ⁊ artarijs carne ⁊ cute.

ADDITIO

Neqʒ tamẽ ſuba v͛ge eaſdẽ poſſidet ꝑtes i ſingulo aialiũ genere.q̊rũdã.n.aialiũ virga tumeſcit ex neruo cartilaginoſo:non aũt ex carne de q̃ ſit curandũ.ſicut virga thauri:q̃ deſiccata vehemẽtes incutit ꝑcuſſiões:ſi qs ea flagellet:q̊rũdã vo valde neruoſe ſunt v͛ge:ſicut camelli ⁊ ceruí.genitale.n. camellis neruo ita ɔſtat:vt vel ex eo ɔfici poſſit quo arcus fidiſſime itẽdant:dicebat Ariſt.lib.5.de hyſtorijs:q̊rũdã aũt v͛ga eſt ex oſſea ſuba.i.ſm aliqd in duritie oſſi ꝓportiõata.ſicut lupi vulpis ⁊ hõ:qbꝰ nõnũq̃ ɔſuctũ ẽ vti ad ɔficienda ſcalpidẽtia:q̊rũdã vo virga ɔſtructa eſt ex carne ⁊ ſuba cartilagini ſʒ aliqd ꝓportiõata:⁊ ex venis neruis ⁊ ligamẽtis.ſic hois virga.

TEXTVS

Potiſſima tñ ps ⁊ fundamentũ virge hũane eſt ſuba ligamẽtalis ɔcaua. Nõ.n.creatũ fuit pudendũ maſculi ex vno ſolo:auctore Hal.ix. de vtil.par.q̃cũq; tñ ſit v͛ge ſuba: opꝫ ꝙ mediocritatẽ in tactu hẽat ꝓpter delectatõis ɔueniẽtiaꝫ:ſicut de dẽtibꝰ ẽt euenit. Neruo itaq; ɔſtat genitale viri:dicebat Ariſto. ꝑ de gñõne aialiũ.Et hoc ſumẽdo neruũ vt cõe eſt ligamẽto:chorde:⁊ vo dcõ neruo.ſi.n.neruoſuꝫ fctũ iſto modo nõ fuiſſet nõ facilr ipleret:nec facilr euãret: neq; tẽſionẽ ⁊ repletionẽ acqreret:dicebat Hal.vbi.ſ. Neq; tñ fuit virga ſube venoſe.nõ.n. erat ſignũ ſanguinee ſubſtãte repletõis ⁊ euõnis velocitas: q̃ta.ſ.eſt neccĩa ad coitũ:ſʒ aeris vel ſpũs vel alicuiꝰ rei ꝑtrãſitiue.ſ.erat repletiõis velocitas ⁊ vẽtoſitas tãq̃ rei faciliter ⁊ velociter mobilis.Tunica aũt vene neruoſa extũs frãgeret ad hõ actus tãta.ſ.repletõe q̃ta eſt opus.fortaſſe aũt artariale meliꝰ eẽt pudẽdũ fieri:ſʒ nõ eẽt ɔgruũ:q: cũ eis q̃ dicta ſunt de venis adhuc ⁊ pulſatio adeſt i artarijs: ⁊ nõ poſſes adiplẽdo eas multa replõne ꝑcipue mouere ad ſiſtolandũ:⁊ hoc ſic ſiſtolatis.i. ꝑlm euãtis diaſtolari rurſuꝫ .ſ.poſſet. Neruoſuꝫ igit ɔgruẽtiꝰ creatũ fuit pudẽdũ virile ad itellcm̃ datũ:nõ tñ ex neruis ꝓpe ſumptis q ex cerebro ⁊ dorſali.ſ.medulla ꝓcedũt. tũ q: hi nerui nõ hñt eã iſignẽ ɔcauitatẽ:q̃ neccĩa eſt pudẽdo virili. tũ ẽt q: hi nimiuꝫ ſunt ſenſibiles. vñ in hora tẽſiõis v͛ge plurimus cãret dolor:neq; tñ ſuba virge eſt tale ligamẽtale corpꝰ eo mõ q̃ alia ligamẽta: q̃ colligatões appellabat Hypo. q̃ ⁊ nerui colligati dñr a iunioribꝰ medicis: auctore Halieno.tũ q: nimia coꝝ duritia ad tẽſiõis actũ ſunt incõgrua.tũ ẽt q: ɔcauitates nõ ſunt eis: neq; ẽt ſuba v͛ge eſt neruoſa:eo mõ q̃ ſũt ea q̃ a muſcul ꝓdeũt.ſ.chorde.inutiles.n.oĩo eẽnt ad pudẽdi ɔſtructionẽ: nõ ſolũ q: chorde nõ habẽt ɔcauitates:ſʒ ẽt q: a colligatiõibꝰ.i.ligamẽtis deſunt in duritie. Si g͛ terrea ſunt oĩuꝫ neruoſoꝝ corpora:⁊ nullũ coꝝ ad pudendi ɔſtructionẽ idoneum eſt:mirari ſimul oportet de prudẽtia ⁊ ſapiẽtia creatoris.

¶ Explãtat itaq; ex oſſibꝰ noiatis pubis corpꝰ neruoſum ɔcauũ ⁊ vacuũ ab oĩ hũiditate: ꝓpterea.n.ꝙ duꝝ ⁊ ɔcauũ ſilr eẽ oꝫ pudẽdi corpꝰ: explãtat gdẽ ab oſſe:ſic reliq̃ oẽs colligatões.i.ligamenta.ſic.n.duꝝ extũs ad actũ venereũ rectũ : ⁊ inflexibile cuſtodit totũ ex ſũminis oſſe explãtatũ:⁊ oĩno ex ſupioribꝰ ꝑtibꝰ eiꝰ.ſic.n.ꝑlm ab ano abſcedit ⁊ ad coitꝰ meliꝰ iacebit.Et hoc mõ virga ẽ corpus ligamẽtale.ſ.ſm ꝑlm ɔpõniſ eiꝰ.ꝑnᵐ.n.ortꝰ ſiue fundamẽtũ v͛ge virilis ſuſtẽtãs alias ꝑtes eſt corpꝰ ligamẽtale multe late ɔcauitatis:dicebat Aui.ſic.ſ. vtilitas iubet:auctore Raſi.ipꝫ.ſ.fieri ſic ɔcauũ ⁊ vacuũ ab oĩ humiditate vt hora ɔcubitꝰ vẽtoſitate repleat inflãte magnificãteq; ⁊ extẽdẽte ipaꝫ: vt eius fieri poſſit in vuluã ad mĩricẽ igreſſus:auctore Halyab.ꝓpter qd̾ oportebat v͛gã repleri re ꝑtrãſitiua velociter:q̃ ɔcauitas dũ vẽtoſitate replet fit erectio:ꝑ hãc aũt ɔcauitatẽ diſtiguit ſubſtãtia v͛ge ab alijs ligamẽtis: dicebat Moyſes cordub. qd̾ ligamẽtũ ex oſſe pubis ſiue pectinis ⁊ femoris originẽ ducit: auctore Raſi. vel ex oſſe vmbilicali:dicebat Auerroys.ſic.n.explantatum melius ad coitum iacet.

¶ Eſt ꝑterea v͛ga mẽbꝝ in pluribꝰ diſpõnibꝰ gnãtũ coopertũ carne:aut cute: aliqd.ſ.ſenſus hñte: licꝫ ipa v͛ge ſuba ꝑlm vincẽs in ea de ſe ſit corpꝰ ligamẽtale penitꝰ inſenſibile:ſic ẽt ſunt cetera ligamẽta ab oſſibꝰ ꝓdeuntia. eſt aũt v͛ga in pluribꝰ diſpõnibꝰ cute vel carne cooperta q̃tũ ad glãdẽ vl̾ balanũ:q̃ eſt virge caput:q̃ in pluribꝰ diſpõnibꝰ pellicula illa iuenit cooꝑta:que ꝑputiũ nuncupat: q̃uis in qbuſdã deficiat illa pellicula.Et hoc vel a nã: ⁊ tũc orit balanꝰ nudus diſcoopertus:vel ab arte: ſic in circũciſis ſm legẽ Moyſis. ⁊ hoc aut mãifeſte:ſic in veris hebreis:aut occulte:ſicut in maranis.Ad virgam ẽt veniũt nerui ex ſpõdilibꝰ caude:auctore Auic. licꝫ nõ plurimũ in eius ſuba ꝓfunde ſubmergãt:⁊ ſunt hi nerui q̊s noiauimꝰ in anathõia veſice q ab extremo oriunt alboſos q in muſculis ſꝑgunt ani ⁊ v͛ge.

ADDITIO

Qualiter aũt interpretãda ſunt v͛ba Auicẽ.cũ de his neruis dicebat ꝙ ipſi nõ ſũt niſi nerui ꝓuati ſenſu facile ex dictis eſt ɔſpicabile: nõ.n.logt ĩ ꝓpe vocatis neruis:ſʒ ĩ ligamẽtis.

TEXTVS

Ampliꝰ ſub corpore virge ligamẽtali currũt artarie ꝑles dilatate.i.ample ſup id qd̾ ɔueniře videat ſue magnitudini.Si.n.venaꝝ artariaꝝ ⁊ neruoꝝ:q̃ ad genitales ꝑticulas ꝑueniũt cõſideraueris per anathomiaꝫ quãta ſit magnitudo vniuſcuiuſq;:ſcio q̃m miraberis de iuſtitia ɔditoris : dicebat Hal. vbi.ſ. Cõmoderati.n.nerui: vene vo ⁊ artarie ne duꝫ maxie ſolũ: ſʒ ẽt hinc ꝑueniunt ad eas: ⁊ in hoc virga cõicat lingue. Artarie eñi in vtriſq;.ſ.virga ⁊ lingua conſixe maiores exiſtunt q̃ in ceteris membris: dicebat Hali. in libello de motibus liquidis.

ADDITIO

Et hoc mõ audiẽdus eſt Auic. ſmo cũ dicebat corpus ligamentale v͛ge componi ex membris venoſis.

TEXTVS

Origo aũt artariaꝝ ⁊ venarũ virge eſt a vaſis magnis deſcẽdẽtibꝰ ad locũ vbi bifurcãtur ad duas anchas.

ADDITIO

Artariarũ tamẽ virge viuentis ɔſiderande ſunt dyaſtoles ⁊ ſiſtoles cũ quis ad vſum venereoruꝫ pꝛeparans exiterit:quaſ velociores ⁊ ſpiſſiores eſt inuenire q̃ ſit dyaſtoles ⁊ ſiſtoles cordis.Et id etiaꝫ eſt conſpicabile quãdo apoſtema erit ꝓpe artarias : ſicut ſingulariter notabat Concilia. differentia.80. ora aũt artariaruꝫ largiora eẽ in veretro q̃ in toto corpore veꝝ eẽ:dicebat Ha.6.de iterioribꝰ:ita aũt ea larga ɔſtituit nã vt q̃dã feſtinatõe purgãda ꝑ ea purgarẽtur. ¶ Ampliꝰ in v͛ga ſũt multa lata foramia:auctore Raſi.ad q̃ clariꝰ itueda ſcindẽda eſt v͛ga ſm lõgitudinẽ vſq; ad eiꝰ cãnalẽ:⁊ tunc in ꝑn̾:eius.ſ.radicis appꝛebũt duo foramina ⁊ cauernoſitates.nã licꝫ in ea tres ponant meatꝰ:ſicut dicebat Auic. .ſ.meatꝰ vrine : ⁊ meatꝰ ſꝑmatis qui duplex eſt : ſicut in

aſbabitis de expulſiōib⁹ ſeminarijs dcm̄ eſt:ꝛ meat⁹ al-
guadi.i.ꝑ quē egredit̄ humiditas q̄dā ſaliualis ſꝑmate
ſubtilioꝛ:q̄ tñ media eſt in mō ſubē iter ſperma ꝛ aquā
ſudoꝛis:auctoꝛe Alberto.ꝛ ip̄a ḡdē eſt humiditas illa q̄
ſentit̄ aliq̄ñ diſtillare ab aliq̄ i tactu mulieris. ſic̄ a mu-
liere in tactu viri:ꝛ illa nō facit pollutiōez. ſic̄ neq̄ vīia
licȝ ꝑ eā fiat q̄dā iclinatio ad pollutionē:ſic̄ tact⁹ mulie
ris ſe hȝ ad venereā copulationē cum ea. vñr.n.hc opō-
nes q̄ſi ꝯñr ſe hñtes. Juxta illud. Uiſus ꝛ alloquȝ:tact⁹,
poſt oſcula factū. Attñ hi meatus viſui occultant̄:ita vt
per anathomiam non manifeſtentur.

¶ Ex his itaq̄ ꝯſtare pōt vḡā.tū meatib⁹.tū artarijs.tuȝ
venis reddi ꝑ totū cauernoſaȝ. id v̄o oē fcm̄ ē erectiōis
grā.ſpū.n.ꝛ vēto ſiue vapoꝛe cauernoſitatib⁹ illis reple-
tis fit erectio.ſ.citiſſime:auctoꝛe Auicen.

¶ Et ex oīb⁹ iā determiatis ēt ꝯſtat ſuba vḡe ꝯpō:ꝛ nūe-
rus ꝑtiū ei⁹ꝑſertiȝ itrīſecaꝝ q̄ ſunt ligamētales artario-
ſe neruoſe. extrīſece ēt q̄ noīe notent̄ dixim⁹. vḡa.n.ꝑte
ſui p⁹ carne ꝑpemodū cōſtat ꝛ incq̄bili facie turbinata
nomē a glāde autumata vel mutuata ē:dicebat Ariſt.ꝑ
de hyſtorijs.ſic̄ attulim⁹ a ꝑn⁹. h⁹capl̄i.q̄ ꝑs vulnere ob-
ducto coaleſcere negt: ſic̄ neq̄ gene: aut palpebre ꝑciſe
reduci ad vnitatē queunt. ADDITIO

# Sunt aūt

q̄ hāc Ariſt.ſniāȝ ad eā ꝑtē vḡe q̄ ē cu-
tanea ꝛ extrīſeca ꝑputiū dcā referāt:ſi
cut Alber.ip̄m.n.ꝑputiū ex hūiditate ſꝑmatica cōſtat.
iō cū ꝑciſuȝ fuerit aliqd de eo nō reuertit̄ ꝑ reſtauratio-
nē.ſic̄ neq̄ illō pellis īferioꝛis lachrymalis oculi qd̄ ē i
extremo ſupioꝛi genaꝝ. Hoc.n.ꝯſilr ꝛ ꝑꝑ eādē cāȝ nō re
creſcit abſciſuȝ:ſubdebat tñ Alber. ꝙ ꝑs illa q̄ eſt caro
mollis valde ſenſibilis vocat̄ ꝑputiū ſm̄ v̄itatē : in vſu
tñ vulgi vocat̄ preputiuȝ extremitas pellicule īterioꝛis
opiētis virgā:ꝛ hūc modū g ꝑculdubio nō eſt vulgi:ſed
Ariſt.ꝛ Ga.ſecuti fuimus a ꝑn⁹:nā totū qd̄ ex cute ꝛ car-
ne ꝯſtat ꝑputiū eſt ſaltē ſm̄ Ariſt.traditionē:ſm̄ aūt eā
q̄ Galiēi pellicula ſola balanū coopiens:ꝑputiū dicat̄ la
tine.qd̄ grece ſonat poſthi.quā ſm̄ nām eſt īuenire i ꝑte
inferioꝛi pāniculo quodā tenui alligari carni balani in
ei⁹ extremo v̄ſus īteri⁹quē filiclū dicūt:ne oīno glans a
ꝑputio denudaret̄:ꝛ hūc pāniculū ꝯtingit in pluri⁹ diſ
rūpi:vel ꝑpter frequētiā:aut violentiā vſus venereoꝝ
vḡa ipoſita ꝑſertiȝ ad foramē ſtrictū: ſicut in violandis
virginibus:quarū vulua adhuc non eſt multum patula:
ſȝ ſatis ſtricta: vel ꝑpter vlcera ambulatiua virge ip̄m
(coꝛrodētia. TEXTUS

# Reliqua

v̄o ꝑs vḡe cartilagiea ē:ſubdebat Ariſt.
ꝛ augeri ampliter pōt ꝛ īgredi atq̄ egredi: ꝯ ḡdē que iu
mētoꝝ.Et hec ꝑs eſt illud de vḡa qd̄ tꝑe libidis a vēto-
ſitate groſſa ꝛ vapoꝛoſa a coꝛde directa itumeſcit: ꝛ ipſa
quidē cartilago eſt dicta per ſimilitudinē ligamēti ſiue
(lacerti ad cartilaginem.

# Cōplexio

vḡe inata actuata ꝑ influētē vī ponēda
calla ꝛ hūida.qd̄ ꝑcipue māifeſtat̄ dū ſm̄ nām hoꝛa libi
dinis actu erecta eſt:vincētib⁹ ſaltē v̄tute venis pulſati
lib⁹ ꝛ nō pulſatilib⁹ i ea ſāguie ꝛ ſpū plenis:ꝛ carne ſaltē
in ꝑte ei⁹ extrema ſubaȝ ei⁹ ligamētalē mole vicēte alias
ꝑtes ſube virge.ꝯcurrūt.n.artarie ꝛ vene dilatate.i.am-
ple ſub coꝛpoꝛe illo ligamentali oꝛto ab oſſe pectinis:ex
quo fit virga plures q̄ ꝯueniāt vel ꝯuenire videant̄ ſue
magnitudini:auctoꝛe Auicē.nā ꝑs illa vene q̄ tēdit ad
collū veſice inuenit̄ magna ꝑpe vḡā. vene q̄q̄ ꝛ artarie
ne dū maxie: ſȝ ēt hīc ꝑueniūt ad gēitales ꝑticulas:di-
cebat Ga.tū ēt qꝛ hoꝛa libidis virt⁹ erectōis ꝛ vētoſitas
q̄ ē ſuba q̄dā ſpirituoſa ſiue ſpumoſa ꝛ vapoꝛoſa a coꝛde
ꝑcedūt ꝑ maxias illas ꝛ mltas artarias ꝑ q̄ruȝ oꝛificia:
q̄ vt dixim⁹ in virga latioꝛa ſunt q̄ in mēbris alijs tāta

q̄titas hoꝛa coit⁹ de hac ſuba vapoꝛoſa effundit̄ a coꝛde
in hāc ꝯcauitatē coꝛꝑis ligamētalis:vt inde vḡa erigat̄:
tēdat̄ ꝛ ingroſſet̄: ſicq̄ necīo caleſcūt ipſa ꝛ femoꝛa. Fe
moꝛib⁹ igit̄ calefactis artarie magis caleſiūt: ꝛ oꝛa eaꝝ
latioꝛa reddunt̄:qb⁹ ſic exītib⁹ nō minima q̄titas ven
toſe ſube ad neruū.i.ad coꝛp⁹ ligam̄tale vḡe dirigit̄. vñ
cū ex ea paulatim īplebit̄ ipſoq̄ pleno penit⁹ exīte eri-
git̄ tēſuȝ ꝑmanēs:auctoꝛe Gal.6.de iterioꝛib⁹:a qb⁹ aūt
ꝛ a quot cāis fiat erectio virge oñdem⁹ i iuuamētis vir
ge. Oē aūt virga reb⁹ calidis iuuet̄ : ledaturq̄ nō paꝝ a
frido qd̄ illi ꝑlm̄ aduerſat̄:ſic̄ exꝑimēto cōꝑobatū ē di-
cem⁹paulo p⁹. Hoc vtiq̄ ſignat ꝯplōnē illi⁹inatā eē val
de lapſaȝ ad fridū ꝑꝑ virge ſubam ꝛ fundamētū nō eſſe
niſi ligamētale paꝝ frigoꝛi reſiſtēs:q̄ fcm̄ eſt ꝙ virge ſa
nitas nō ꝯſeruat̄ ꝑ ſilia: ꝑpter indigentiā quā hȝ multi
tudis ſpūū ꝑ opōne ſua:ſic̄ ēt ō mrīce veſica:ꝛ ano aſſe-
rit Hypocrates:qbus frigidū inimicum eſt.

# Figura

virge eſt rotūda in lōgū ꝑtēſa ꝯcaua.eſt.n.
ip̄a coꝛp⁹ ꝯcauū ſit ꝛ vacuū ab oī hūidita-
te:auctoꝛe Gal.15.de vtili.par.niſi ꝙ ſꝑma dū a coꝛpoꝛe
emittit̄ fluit per ipſum:cōcauū aūt eſt ſolū oīum.ſ. liga-
mentaliū coꝛpoꝝ.ſicut vtilitas iubet.

# Quātitatis

virga ſm̄ nāȝ in ſpē hūana īuēta eſt
palmi vni⁹qñ tēſa ꝛ erecta fuerit in
diſpōne nāli hoꝛa libidis ꝛ ꝑfecta iā exīte etate : in q̄ ḡ-
dē lōgitudie ꝯꝑtū eſt ipſaȝ coꝛrñdēter ſe hr̄e lōgitudini i
colli mrīcis:cui ēt dȝ ſm̄ nām ꝑportiōari. Et ea de cau-
ſa magnitudo moduȝ excedēs vḡe nichomachi:cui⁹ oīa
mēbꝛa adeo creuerāt vt ſe mouere non poſſet erat egri-
tudo:auctoꝛe Gal.ꝑ de accñti ꝛ moꝛbo. Licȝ tñ ſenſibili
ter ex ea nō lederent̄ opatiōes virge ꝑpē:eo ꝙ ip̄a erat
īpotēs ad opōnes debitas in gnōnē oꝛdinatas : cui⁹ grā
vḡa creata fuit.ſpūs.n.gignitiuus exñs in ſemie in lōgo
trāſitu ꝑ eā reſoluebat̄ ꝛ fere anihilabat̄ :ꝛ inde gnō īpe
diebat̄.ꝯſilr dōm ē de nimia vḡe breuitate ꝑpter ꝯſilis
opōnis īpedimētū.ſꝑmate nō potēte ad locū ꝯuenietē
ire gnōnis.qb⁹.n. vḡa modica ē īfecūdioꝛes ſūt his qb⁹
mediocris: ꝑpterea qꝛ ſemē frigidū ꝛ infecundū eſt :re-
frigeratur aūt qd̄ longe admoduȝ fert̄: auctoꝛe Ariſto.
ꝑmo de generatione animalium.

# Numerus

ꝑtiū virge ex dictis ſufficiēter eſt con
ſpicabilis. ADDITIO

# Fuit tamē

vḡa ip̄a in q̄iȝ hoīe nō oꝛbato vna tñ
ceu iſtr̄m coitui ſufficiēs ꝛ accōmoda
tū:qd̄ ꝛ q̄drupedes obtinēt.hr̄e.n.id pñt:dicebat Ariſ.
ꝑ de gnōne aīaliuȝ. Aues āt ꝛ q̄ pedib⁹ vacāt eā nequeūt
hr̄e:qm̄ alteris crura ſub media aluo poſita ſūt . Alteris
nulla ſunt crura. Nā āt penis.i.vḡe hic pēdet ꝛ ſitū hūc
tenet:ꝛ ḡdē ob eā rē euenit vt i cocūdo crura ꝯtēdāt. nā
ꝛ iſtr̄m hoc neruo ꝯſtat. Et crurū nā neruoſa ē. Itaq̄ cū
hr̄e id neq̄ant illa.ſ.aīalia:teſtes q̄q̄:aut nō hr̄e:aut non
eo loco hr̄e neēē eſt. Idē.n.ſitus penis.i. vḡe ꝛ teſtiū eſt.
Multa itaq̄ aīaliū mēbꝛo genitali carēt q̄lis nā piſciū
ꝛ ſerpētuȝ eſt:nō carēt aūt:qꝛ iō carere meli⁹ ſit:dicebat
Ariſ.ſȝ tñ:qꝛ neēū ē.ſic̄ dixim⁹ vt celeriter pagat̄ coꝝ
coit⁹. piſces.n. icurrētes attigūt abſoluūturq̄ ociſſime.
nā ſic̄ in hoīum ꝛ hꝯ oīum gñe ſemē genitale ſpū retēto
emitti neēē eſt:ſic in piſcib⁹mari nō in brāchis accepto
emittit̄.facile āt ꝑeūt niſi id aſſidue faciāt. itaq̄ nō his
ſemē tātiſper ꝯcoq̄ndū ē cuȝ cocūt vt pedeſtrib⁹ꝛ viui-
pis:ſȝ tēpeſtatis tꝑe iā ꝯcoctū ꝯtinent vniuerſuȝ. Itaq̄
ne dū ꝯtigūt ꝯficiāt: ſȝ ꝯcoctū paratūq̄ emittūt:q̄obrē
teſtib⁹ carēt meatuſq̄ ſimplices rectoſq̄ hn̄t : ꝛ talis in
eis ē meat⁹ ſemis toti⁹ q̄lis in hoīe : ceteriſq̄ aīalib⁹ cu-
iuſmodi ꝑs replicatōis circa teſticulos altera eſt.ſerpē-
tes aūt ꝯplexu mutuo cocūt carētes teſtib⁹ ꝛ vḡa : ḡdeȝ

q꜀ crurib⁹ carēt. Teſtib⁹ ꝓpter ſui corpis longitudinē hñt tñ meat⁹ mō piſciū: refrigeraret᷑.n.genitura ſi in teſticulos ꝓtraherēt lōgitudinē eoꝝ ꝑ morā lōgioris itīneris: ſicut accidit his: ſic dixim⁹ paulo añ: gb⁹ penis.i. vga imodic⁹ eſt. ſunt.n.vt dixim⁹ in fecūdiores his gb⁹ mediocris: ꝓpterea q꜀ ſemē fridū ⁊ infecūdū ē: refrigerat᷑ āt qḋ lōge admodū fert᷑. TEXTVS

**Situ** poſita eſt vga in hoīe q̄liſcūq꜀ ſit ſit⁹ ei⁹ in alijs aīalib⁹: exteri⁹ ꝓminēs ⁊ ſuſpēſa abſoluta a radicib⁹ ſuis nō locata in dextris: neq꜀ in ſiniſtris ptibus. qñ.n.aliq̄ vna pticula abſq꜀ ꝯiugatōe alteri⁹ ſilis eſt: eā q̄ ē in medio regrit pōnē: dicebat Gal.15.de vtili.part. ſi aūt par fiat: ſic ꝯtingit de oculis.aurib⁹.mā̄millis ⁊ hōꝫ a media regiōe alterutꝝ eq̄lr abſcedere vult. Eſtq꜀ ſubnixa vga in hoīe cū ſuis appēdītijs vētri interioris pectis in viris. ſic os vulue exteri⁹ in feminis: ⁊ ꝓpterea virga itrat in pudēdū femie: ei⁹ aūt pellis q̄ deſup ē trahit᷑ verſus oſſa femoris. A gb⁹ orit᷑. op⁹.n. fuit tale iſtr̄m coit⁹ in homie: aut denudatū eē in ꝓputio: aut ꝑue coopture vt facilr ſit denudabile: ⁊ cū ipm ſit mēbꝝ valde ſenſibile ⁊ neruoſuꝫ ꝑiret frigore niſi ei⁹ fieret in vētrē: aut in folliculū retractio: cui⁹ rei fides viſa eſt in hoīb⁹ ꝓpter frigus ꝑeuntib⁹: in gb⁹ ſenſus ꝑmus frigoris mortificātis eſt in genitalib⁹ mēbris: auctore Alber. ⁊ ideo oēs fere mortui frigore īueniunt᷑: aut genitalia inuoluiſſe pānis: aut hñtes ea in manib⁹ ad calefaciēdū: neq꜀ op⁹ fuit virgā in hoīe ꝑ follē ad vētrē applicari: ſic eſt in aīalib⁹ per ſaltū cocūtib⁹. alias.n.nō ꝯtigeret eis ſalt⁹ ad coitū directe⁹. hōꝫ nāq꜀ applicatio data ē eis aīalib⁹ q̄ ſꝫ ptes dorſales ꝯiūgunt᷑ ⁊ cocūt ꝑꝑ viꝫ directe tāgēdi vuluā femie. In ſpē aūt hūana maſculus nāli figura ⁊ ad vſum venereoꝝ licita nō ſm dorſales ptes: ſꝫ ꝑ amplexū viro ꝓno mulieri ſupine ꝯiūgit᷑. ADDITIO

**Situs** vge idē ē ⁊ teſtiū in his aīalib⁹ q̄ vtrūq꜀ hñt: auctore Ariſt. vbi.ſ. q̄rundā tñ aīaliū vga eſt interi⁹ in vētre clauſa: ⁊ egredit᷑ ꝑ foramē tpe libidinis: ſic freq̄nt⁹ euenit natatilib⁹ aīalib⁹ marinis gnātibus ſibi ſile: ſicut delphino ꝑ virgā: q̄dā aūt hñt virgā ꝓtendētēꝫ vt boues. Ceteroꝝ tñ coit⁹: aut opꝫ eē denudatū in ꝓputio: aut ꝑue coopture vt facile ſit denudabile ſic in hoīe.

TEXTVS

**Colligat᷑** vga ex pte ſue originis cuꝫ oſſib⁹ pubis a gb⁹ explātat᷑ oino: auctore Gal. ſic.n. pl̄m ab ano abſcedet ⁊ ad coit⁹ magis iacebit. Et ipſa gdē virga ē ex illis oſſib⁹ ſupuenietib⁹ queadmodū ſunt ligamēta: ⁊ differt ſuba virge ligamētalis ab alijs ligamētis in cōcauitate: vt cito repleat᷑ tēdat᷑ ⁊ iduret᷑: deide molliat᷑ ⁊ relaxet᷑: ⁊ hūc neruū ꝯcauū ſi vis noiare vel alio nomie vgā: dicebat Moyſes cord. ſic.n. ei⁹ plātatio diſtat ab ano ⁊ meatus ſpmatis ē in eo ex pte īferiori ꝓduct⁹ in lōguꝫ ꝑ mediuꝫ ei⁹. Ex pte.n. īferiori genitale ceruici.i.collo veſice ānectit᷑ foramie foras directo carnoſo multis ligamentis ortis ab oſſe femoris. ❡ Colligātiā q̄q꜀ hꝫ virga cuꝫ adenoſis paraſtatis.i.cū glādulofis carnibus exñtib⁹ in radice vge: i gb⁹: ſic putauerūt gdā: licꝫ nō recte: gnātur ſpma: ꝯ q̄s: dicebat Ga.2.libro de ſpmate. ſi in adenoſiꝫ gnāret᷑ ſpma exctiōe eoꝝ caſtratio aīaliū appe̅ret ſꝫ nō appet. palā ḡ qm̄ nec gnānt᷑. Iuuamētū aūt haꝝ carniū adenoſaꝝ quale ſit oſtēdemus in iuuamentis virge.

❡ Colligat᷑ etiā virga cū nucha per neruos: cū corde aūt ⁊ cū epate per artarias ⁊ venas.

**Iuuamentū** ꝑncipale pudēdi virilis ē ad ſpmatis emiſſionē in matricē: dicebat Auerro. cui⁹ gfa creata fuit in q̄ititate ⁊ lōgitudie ꝓportiōata. Neč͠ia.n. fuit virga ꝓpter duas vtilitates: auctore Halyab. Altera q̄ ⁊ ꝑ⁹ a nā ꝓpoit᷑ vt ſpma qḋ ei vaſa miniſtrāt in mr̄icē trāſferat. ⁊ 2ª eſt: qm̄ cū veſica ſpmatis meatui oppoſita ē fecit nā meatu hoc vrinā exire: ſuſtulitq꜀ iō veſice collū ab ani loco vſq꜀ ad eū quo virge eſt origo. Eſt ⁊ alteꝝ nō ꝑncipale virge iuuamētum vt ipa ſit meatus ſuperfluitatis aquoſe.

❡ Anathomia muſculorum virge.

**Hos muſculos** appellabat Auic. neruos erectionis vge q̄s dicebat eē alios a neruis.i. muſculis gb⁹ mollificat᷑ vga: auctore Gal. q̄ruꝫ ex pte vtraq꜀ vn⁹ ē ad erigēdū: alter vō ad mollificādū. Actio.n. mēbroꝝ gnōnis nō fit a volūtate.i. ab appetitu tñ: ſꝫ ſepi⁹ abſq꜀ volūtate obſeq̄ndo ei qḋ aīa format ⁊ imaginat᷑: qḋ q̄lr fiat: ⁊ an veꝝ ſit hunc motū virge īuolūtariū fieri ſine muſculis: an ꝑ muſculos: q꜀ opōnes tales ſeq̄ntes imagiatōes ⁊ fantaſias ſūt ſic de genere ātematū mirabiliū. iuxͣ doctrinā Ariſ. i lib. ḋ motib⁹ aīaliū. oñdem⁹ paulo poſt in declatōe iuuamētoꝝ vge.

**Subſtātia** muſculoꝝ virgam mouētiū ⁊ ꝯplo ſimiles ſunt his q̄ alioꝝ muſculoꝝ.

**Numero** ſunt paria duo teſtimonio Auicenne ⁊ Halyabbatis.

**Situ aūt** adiacēt hi muſculi pudēdo virili parte vtraq꜀ in īferiorib⁹ ſm lōgitudinē ꝑ mediū extēſi vbi porus locat⁹ eſt: auctore Ga. hinc aūt ſupiacet neruus.i. ligamentale corp⁹ ꝯcauū: ex alterutra vō ei⁹ pte duo muſculi iacēt vt veluti in manib⁹ aligb⁹ tractus porus.ſ. virga v̄ſus vtraſq꜀ ptes applicent᷑ manēte ipo idecliabili.i. iflexibili.ſ. ad alterā pteꝫ toto pudēdo. debebat.n. āplitudo pori ꝑ ei⁹ ꝯſtrictōeꝫ cuſtodiri. vtile .n. eſt ſm eiectōeꝫ ſpmatis. Amplū ſiml⁹ ⁊ rectiſſimū certitudinaliter cuſtodiri.ſ. poꝝ virge vt totū ſperma continue citiſſime ad ſinus matricū perueniat.

❡ Sūt itaq꜀ poſiti hi muſculi duo.ſ. vnius paris eorum extēſi in duobus lateribus virge: ſicut docebat Auicē. dextro. vꝫ. ⁊ ſiniſtro.

**Iuuamentū** eoꝝ ē vt cū extēdūt foramen vge dilatēt ⁊ ipꝫ amplificēt vt penetratio rectificet᷑.i. vt ſpma ꝑ ipm recte ⁊ cuꝫ facilitate diſcurrat. Aliud aūt par muſculoꝝ virge ē qḋ a femoris ſiue pubis oſſe orit᷑: ⁊ ad radicē virge trāſuerſe ꝯtinuat᷑ ⁊ equat᷑: ⁊ cū rectificat᷑ ſiue dirigit᷑ tēdit᷑. Et inſtr̄m.i. virga ſꝫ rectitudinē eleuatur: ⁊ dū ꝯſtringit᷑ hoc par.i. decidit a directiōe ⁊ tēſiōe reducit virile pudēdū ad poſteriora.i. ad iteriora femoris: qḋ ſi vni hoꝝ muſculoꝝ hui⁹ paris acciderit tēſio ⁊ nō alteri ipſi⁹ ad pteꝫ declinabit virga muſculi tēſi: q̄ āt ſit vtilitas h⁹ valide tēſiōis virge oñdemus in iuuamētis virge. Qualr ⁊ nā ꝓuiſerit dilatatōe ⁊ diſtēſiōe pori ſpmatis vt eo extēſo in inferiorib⁹ ptib⁹ vge ſm lōgitudineꝫ ipſi⁹ ex vtraq꜀ pte duos appoſuerit ei muſculos q ad iſtar duaꝝ manuū ad ſe trahāt ptes dicti pori ſeu foramis ipm ampliātes ſine declinatōe oñdim⁹ paulo añ ſm doctrinam Galie. ADDITIO

**Pudendū** ꝑterea virile vltra iuuamēta habꝫ ⁊ act⁹ ſiue opōnes ſuas gfa iuuamētorū q̄ dixim⁹. Inter q̄s eſt erectio ipſi⁹ q̄ trib⁹ cauſis euenire pōt. tū.ſ. a volūtate vel appetitu ſenſitiuo ipante. ſicut ēt eſt de alijs motib⁹ volūtarijs q muſculis ꝯplent᷑: ⁊ iſta ē nālis q̄ fit in coitib⁹ erectio. Aliqñ vō fit ab imaginatōe abſq꜀ ipio volūtatis: ſic fit in vouētib⁹ caſtitatē ⁊ religioſis: ⁊ hec gdē actio fit abſq꜀ volūtate obſequendo ei qḋ aīa format ⁊ imagiat᷑: dicebat Gal. in libello ḋ motib⁹ liqdis. ſic ꝯtingit in his q inuolūtarie ⁊ cū triſticia vexati ab his imaginatōib⁹ dolētes ꝙ eoꝝ virga erigat᷑: ꝙ ſi manu ꝯtent vgā cupiētes vt ceſſet erectio: augēt᷑ in eis magis libido ⁊ erectio. Iō nō eſt māib⁹ ꝯtra-

re eas partes: neq₃ reſiſtēdū per contrectatiōe₃ tali erectioni: ſed fugiende ſunt occaſiones incētiue libidinis: omnib⁹.n. peccatis alijs eſt reſiſtendū. luxuria aūt ſola eſt fugiēda: dicebat Auguſt. nec miꝝ. q꞉ plus ratiōi obediens eſt iratus q̄₃ ↄcupiſcēs. ſicut dicebat Ariſt. Nunquid aūt hec inuolūtaria virge actio fiat ꝑ muſculos vł nō: ſunt qui dicāt eā nō fieri ꝑ muſculos. Si tñ cōcedamus opōnes aīe in corp⁹ redūdātes: aliqñ fieri ad iſtar motuū ātematū mirabiliū: ſic̄ dicebat Ariſto. in lib. de cā mot⁹ aīaliū: dicere o₃ ↄ̄ṅr: muſculos ēt in tali inuolūtaria v̄ge erectōe moueri: ſic̄ paulo poſt declabim⁹. Tertio ↄtingit virgā erigi a vētoſitate groſſa abſq₃ cōcurſu volūtatis ꝛ imagiatōis. ſic̄ in ṗapiſmo. paſſio.n. q̄ ṗapiſmus dr̄ eſt virge plenitudo atq₃ inuolūtaria īflatio: auctore Hali. 6. de interiorib⁹: accidēs de fumoſa vētoſitate ꝑcreatu₃: ꝛ oīno ṗapiſmus eſt magna tēſionis erectio ꝛ in longitudine ꝛ rotūditate magnificatio nulla actus venerei exiſtēte concupiſcētia: nec calore exiſtente in cauſa. ſicut eſt augmentatio virge accidens his qui ſupine iacent: ſed hec non eſt permanens.

Eſt aūt ꝛ hic ↄſideratiōe dignum: q̄re caput v̄ge extra ſenſibile valde: imo īſignis ſenſibilitatis: ſi tñ forti conſtrictiōe ſtringat̄ ꝛ ꝯtractet̄ nō ↄtriſtat̄: neq₃ ledit̄: imo plerūq₃ voluptuat̄ creſcēte inde maiori libidine. Et eſt profecto opus hoc ridentis nature.

Qđ aūt mot⁹ localis gdā īuolūtari⁹ ad libidinē ꝛ virge erectio inuolūtaria aliqñ fiat: docebat Ariſt. in lib. de cā mot⁹ aīaliu₃: qđ facile eſt videre. tū in abdicātib⁹ oīa carnalia deſideria: ſic̄ ſūt vere ꝛ ꝑp̄e vocati ph̄i: q in victu ꝛ veſtitu ꝛ in appetitu auri ꝛ argenti et in vſu venereoꝝ abdicarūt oīa deſideria dicētes ea ꝑducere ad īteritū aīe ꝛ corpis. tū ēt in gbuſdā mulierib⁹ ↄtinētib⁹ in gbus fit plerūq₃ motus gdā oris m̄ricis ꝛ vulue contra imperiū voluntatis earum: imo iubente anima hui⁹ motus ↄtrariū: in quo caſu compꝑtū eſt ꝙ feruore ↄcupiſcentie ſp̄ū calido ad genitalia nāliter cōcurrēte ꝑpter motū inditū his pudēdis: vbi in artaria brachij euenerit vna ſiſtoles: aut vna dyaſtoles: in artaria virge: aut mulieris pudēdi fiēt. 6. aut. 7. pulſatiōes.

Ad iueſtigādā aūt cām hoꝝ motuū ab aīa in corp⁹ redundātiu₃: ſcire op₃ animā q̄nq₃ in cōi toti corpori dn̄ari: nō tñ ſingulis mēbris vt cordi: aut v̄ge: ſicut docebat Ariſto. 5. ꝑticula ꝑbl. Iſta.n. mēbra q̄nq₃ mouent̄ aliq̄liter aīa iā a mouere ſedata ꝛ itellcū.i. itellectiuo appetitu nō imꝑante. Cor nāq₃ plerūq₃ mouet̄ cū fuerit com motū ex aliqua paſſione vt ira vel timore: aut egritudine vt accidit in tremore cordis: paſſiōibus etiā hõ quietatis ↄtra volūtatē anime: ſicut etiā de virga dixımus. Et hoc quide₃ fit quādo aīa dominat̄ corpori ṗncipatu deſpotico nō coactiuo: in quo contingit aliquā corporis ꝑticulā reſiſtere aīe trāſgredientē ṗncipatu: cui⁹ oppoᵐ euenit in ṗncipatu aīe deſpotico coactiuo. tūc.n. oīs corporis particula obedit aīe. Cōtingit itaq₃ virgā moueri anima etiā nō mouēte; imo quieſcēte a motu. nā ipa anima mouēte cor mouet̄ ꝛ ſp̄us eius: quibus motibus mouet̄ ꝛ cerebꝝ: cui⁹ motu mouet̄ nucha: qua mota mouetur neru⁹ ꝛ muſculus: cui⁹ motu mouet̄ chorda ꝛ iūcture vltimo mouebit̄: pars etiā ſi fuerit in extremo corporis: ſicut calcaneus: aliquādo virga: quādoq₃ labiū. ṗncipio etiā motiuo vt anima q̄ſcēte. operatiōes.n. ab anima in corpus ꝑueniētes ſunt ſicut de genere antematū mirabiliū: auctore Ariſto. in libro de cauſa motus animalium. Sunt aūt hec antematu mirabilia artificiata quedā ſubtili ingenio cōſtituta: gb⁹ ineſt ꝙ aliqua earū parte mota mouet̄ ꝛ alia vſq₃ ad aliam: ꝛ demū vſq₃ ad vltimam partē: ita ꝙ ceſſante ṗma parte mouet̄ media ꝛ vltima. ſicut etiā eſt videre in ludu pueroꝝ in cōſtitutione lateꝝ vnius adherētis alteri: ita vt moto vno moueant̄ alij: ꝛ ſic vltra vnus poſt aliu₃: ceſſante tamē ṗori a motu illo. Hos motus etia₃ eſt videre fieri a virtute formatiua a principio conceptionis in generatiōe embrionis. ſicut in anathomia matricis in qua eſt fetus digeſtum eſt.

ADDITIO

Aduenit aūt virge: auctore Anicē. virtus erectionis ꝛ vētoſitatis a corde. erigit̄ eñi pudēdum virile cū vētoſitate replēte ↄcauitates ſiue cauernoſitates virge: quā diximus ſm plurimū eius eſſe corpus ligamētale concauū: ꝑdeunt aūt a corde vētoſitas ſiue ſubſtātia vaporoſa ꝛ virtus erectiōis quaten⁹ a corde multe ꝛ magne artarie ad virga₃ deferunt ſubſtantiam illam vaporoſam: ſpumoſam: ventoſam: aut ſpirituoſam: ꝛ per earum orificia que diximus eſſe latiora in virga q̄₃ in membris alijs: tantum de hac ſubſtantia ſpirituoſa hora libidinis effluit in cōcauitatē illius corporis ligamētalis: ꝙ inde erigit̄ tendit̄ ꝛ ingroſſat̄. Natura eni₃ ora artariarū que ſunt in virga ita larga cōſtituit vt quadā feſtinatiōe purgāda per eā purgarētur: dicebat Hali. 6. de interiorib⁹. femorib⁹ igit̄ calefactis artarie magis calefiūt ꝛ ora earū largiora efficiunt̄: quib⁹ ſic exiſtētibus nō minima quātitas ex vētoſā ſubſtātia ad neruū.i. ad ligamentū dirigēt̄. vnde cū paulatim ex ea implebit̄ ipo pleno penitus exiſtēte erigit̄ tēſu₃ permanēs. Et fuit virge erectio vtilitatis gr̄a nō parue: nō quidē gratia ſoli⁹ coitus: auctore Halie. 15. de vtili. part. Sed vt diſtēdat̄ ꝛ dilatet̄ porus ad hoc vt ꝑ illū exiliat ſperma: vtile eſt certitudinalr̄ tēdi pudendū. ſi.n. nō ſecundū rectitudinē ferat̄ per id: ſed obliquet̄ ſecūdū gd ꝛ ↄcidat ibi detinebit̄. ſpadones eñi nominatos: quoniā ꝑpter ligamentū qđ in fine virge eſt porus ↄuerſus eſt generare impoſſibile eſt: nō ceu nō habētib⁹ ſperma generatiuū: ſed ceu retentū in cōuerſione virge ꝛ ante ferri nō potēs: cōcordat aūt ſermoni huic ſanatio: q꞉ inciſo ligamēto generāt. modū aūt inciſiōis: ꝛ etiā denudatio nis balani virge nimiū pelle ↄtecti generationē ꝑhibētis docebāt medici. cū eñi balan⁹ ſiue glās virge: ita cōtecta eſt vt nudari nō poſſit id vitium medici greci vocant. Remediu₃ eſt a ſumma ora cutē incidere recta linea vſq₃ ad finē. ſi vero eſt nuda artificio tegi pōt: dummodo nuditas ipa naturalis ſit ꝛ homo non ſit circūciſus. cutis eñi que circa glandē eſt compꝛehēdit̄ atq₃ extēditur donec illā ipſa₃ cōdat ibiq₃ deligat̄: deinde iuxta pubē in orbem tergus.i. coriū incidit̄ donec coles nudetur: ſicut docebat Celſus: eo facto cutis ad vinculum inclinat̄. nudaturq₃ circa pubē velut circulus: eo ꝙ linimenta dantur vt caro creſcat: ꝛ id impleat: ſatiſq₃ velamento ſupra latitudo plage preſtat: ſed donec cicatrix fiat iunctu₃ eſſe id debet vrine in medio tantum itinere exiguo relicto.

Aduenit ꝑterea virge ſenſus a cerebro ꝛ nucha: a quibus neruoꝝ ſenſitiuoꝝ ſub₃a ꝛ ſp̄us ſenſitiui ꝑdeunt.

Ab epate autem ſanguis equalis.i. temperatus ꝛ deſideriu₃ coitus: dicebat Auicen. qui in hoc ſequutus eſt Platonem ꝛ Halie. animam concupiſcibilem opinantium eſſe in epate: quandoq₃ tamē fit virge deſideriu₃ naturale coitus cauſa renum: quando.ſ. renes ſunt calidi ſiue ſupercalefacti ſanguine vapore vel vento titilantibus ſimul teſticulos ꝛ virgam dum ad eos deſcēdunt: ꝛ hoc euenit his qui vtūtur rebus excalefaciētibus renes ṗcipue ortēſib⁹ carduoꝝ: ita vt carduos nō ſolū renes excalefacere: ſed etiā vuluis ↄferre: ſi credimus vt mares gignant̄ traditu₃ ſit. ſic.n. ſcribit Plinius: auctore Cherece athenieſis: ꝛ glautie: q circa carduos diligētiſſi

mus fuit. calefaciunt.n.⁊ vrinā ꝓuocāt: dicebat Theodorus Priſcianꝰ. ſubdebat aūt Auicē. ꝙ apud ipm̄ pͥncipiū deſiderij coitꝰ eſt ex corde. ſequitꝰ Auicē. in hoc opionē Ariſ. ſ. ꝙ oēs vͥtutes aīe ab ea hoſpite corde originēt.

**Juuamētū** aūt adenoſaꝝ paraſtatū. i. carniū glādoſaꝝ exñtiū in radice virge fuit tūc ne in eis gnārent hūiditas q̄ porus. vn̄ exit vrina ⁊ ſperma ꝓhiberet ab exiccatiōe ſupflua hora coitus. tū ēt q̄ gnānt humiditatē quādā ſaliualē q̄ diffundit ꝑ virgaꝫ añ ſemis emiſſionē: ⁊ iterdū ſine coitu effundit cū quis cū muliere laſciua iocat. Et hanc ordinauit nā delectatiōis gr̄a maioris in vſu venereoꝝ añ ſpma eyci. Galie. cni. 14. ð vti. p. cap. xi. dicebat: qð vō ī adenoſis illis corporibꝰ gnātur hūidū ad vraticū excernit poꝝ in maſculis ſimul cū ſpmate: vtilitates aūt eiꝰ ſunt venereā exci tare copulationē ⁊ delectare ſm coitum ⁊ madefacere (vraticū poꝝ. ADDITIO

**Paſſiōes** virge euenire pñt tū ꝑ cōitatē ⁊ cōpaſſionē mēbroꝝ qbꝰ alligat ⁊ egritudines ꝓpe oīum generū. Cōplexionaliū pͥmo pure ſiue fuerint vl̄ nō pure ſimplices ⁊ ꝯpoſite: ⁊ ꝯpōnis vt opillones: ⁊ in q̄titate augmētū ⁊ diminutio: ⁊ egritudines cōes ſolones ꝯtinuitatis: ⁊ vlcera: ⁊ egritudines cōpoſite. Accidūt pterea vge ꝓpe defectꝰ in erectione vt nō erigat: aut qð ſupflue durет erectio vt ꝯſtat. ¶ Ampliꝰ ēt fractio vge euenire poteſt. Fert aūt ꝙ ipoſitio virge fracte in gutture anſeris vel ſupligatio ex pānis ſup illud guttur ſic dimittēdo ꝑ dies tres vel circa ſanat fracturā illā ſi deꝰ voluerit.

¶ Et hec de mēbris gnōnis q̄tū attinet oñſioni anathomice dicta ſint tāta pter id qð dicturi ſumꝰ in anathōia mr̄icis ꝓgnātis de gnōne embriōis quā ꝑtractare reſeruauimus ad finē vſq; opis: ſunt aūt mēbra gnōnis eadē in maſculis ⁊ in mulieribꝰ: auctore Haliabba. differentia tn̄ in modo ſube ⁊ figure. Jn femis ⁊.n. teſticuli rotūdi ſūt ⁊ duri. in viris teneri ⁊ oblōgi. Uaſa ſpmat' ī maſculis longa duraq;. Jn femínis breuia ⁊ mollia. Jn maſculis virga ſolida ⁊ lōga: collū matricis in femia ⁊ tenerum ⁊ breue: oīa itaq; membra ꝯformauit nā atq; diſpoſuit in vtroq; ſexu: ita vt nulli pte interiore ſexꝰ iter ſe differāt niſi vtero. i. mr̄ice: auctore Ariſt. p̊ de hyſtorijs.

¶ Anatoᵃ ani quē dactilios greci dicūt: auctore pollice.

**Poſtremo** q̄tū ad mēbra in vētre iferiori exñtia eleuato inteſtino recto cū virga ⁊ veſica oñdēda eſt anathomia extremitatis iteſtini recti: quā Ariſto. 3. ð ptibꝰ exitū excremēti. Decima vō pticula ꝓblematū. ꝓbl. 20. podicē appellabat. ⁊ Gal. 3. de vtili. par. cap. 10. poꝝ excretiōis ſupfluitatū: dr̄ ēt colus: ⁊ arabice ficteris. Anus aūt ⁊ podex latine: tāq; ps corpis poſterior pudēda: quā Ga. aliqn̄ ptē ſumēs ꝓ toto iteſtinū rectū totū anū appellabat. Et Ariſto. 3. de partibus honeſtiori vocabulo anū ſedē nominabat.

**Subſtantia** ani pāniculoſa eſt cū muſculis ⁊ neruis ⁊ venis circūiacētibꝰ. Alijs quidem pinguis: alijs. ſ. aīalibus ſine pinguedine. Anus eni neruoſum eſt: auctore Gal. qnta pticula affoꝛiſmoꝝ.

**Cōplexio** ani frigida eſt ⁊ ſicca reſpectu cutis: ⁊ ꝓpter hoc frigidū illi aduerſat. Jnimicū eſt.n. fridū ano ⁊ pudēdis veſice ⁊ mr̄ici: auctore Hypocrate. Nam cuꝫ anus neruoſus ſit plurimo ſpū egens ꝓ ſuis opōnibꝰ paꝝ reſiſtit frigori. Et ꝓpterea cōſeruatio ſanitatis illius nō fit ſibi ſimilibꝰ frigidis ꝓpter indigētiā pluris ſpūs ꝑ ſuis opatiōibꝰ: q̄liter tn̄ fiat piloꝝ multiplicatio in partibus illis alias diximus.

**Figura** ficteris eſt rotūda: ⁊ ipm̄ qdē eſt iuerſuꝫ: dicebat Auicē. Tendēs ⁊ penetrās ab iferiori vſq; ad ſupiuꝫ. nā poſtq̄ extremitas inteſtini recti deſcēdit ad infimū ipſius reflectit ſurſuꝫ ab iferioribꝰ. Jnuerſat aūt vt depuret a ſupfluitatibꝰ: ꝓpter illud ēt inuerſant iteſtina brutoꝝ a fartoribꝰ ea volētibꝰ carnibus implere ad facturā bile: que eſt farciminis genꝰ: ſicut diximus in anathōia inteſtini ileon.

**Situ** Poſitꝰ ē anꝰ in pte poſteriori īfima trūci totiꝰ corporis in loco vbi bipartituꝫ corpꝰ diuidit. adhūc.n. locū facile defluūt māe graues excernēde.

**Colligat** aūt anus iteſtino recto: cuꝰ ipe eſt extremitas ⁊ muſculis ficteris: q̄s noiabimꝰ.

¶ Anathomia muſculoꝝ ani ſiue ficteris.

**Subſtātia** ſiue cōpoſitio hoꝝ muſculoꝝ cōis ē illis: ⁊ alijs muſculis niſi ꝙ ab illis corda nō oriūt: nō.n. deſinunt in cordā: ⁊ in hoc ꝯueniunt cū muſculo colli veſice ⁊ pluribus alijs.

**Quātitatis** ſunt parue proportionalis quantitati ficteris.

**Figura** quorūdā coꝝ ſimilis īuenit figure orificij ani cui circumponitur.

**Numero** ſunt q̄ttuor: licꝫ aūt Auicē. dixerit eos eſſe q̄ttuor: nō tn̄ dixit ꝙ coꝝ duo ſunt paria: q2 pͥmus muſculus cū ſecūdo nō ſibiīuicē correſpōdent ſm parilitatē: quēadmodū duo vltimi. At Galienꝰ eos docebat eſſe tres: ⁊ ſunt tres vltimi quos enumerabat Auicē. pͥma pͥmi. eſt.n. muſculus vnus: quē tn̄ Galie. nō volebat appellari muſculū. 4. de iuuamentis mēbroꝝ: ⁊. 5. de vtili. parti. Sed corpus mediū iter muſculū ⁊ cutē: quaſi ex ambobꝰ eſſet cōpoſitus. Et hic quidem muſculus eſt comitās orificiū ani ⁊ vehemēter im̄mixtus carni: auctore Auic. cuiꝰ quidē ꝑmixtio cū ſuba orificij ani ſimilis ē ꝑmixtiōi muſculoꝝ labioꝝ cū ſuba coꝝ oſtendēda in anathomia labioꝝ.

**Juuamentū** huiꝰ muſculi eſt tū coercere ⁊ conſtringere anū: ne fiat exitus fecuꝫ intēſtiuus. i. añ horā cōuenientē. tum etiā excutere reliquias fecū que ſunt in iteſtio recto vel in fine eiꝰ: ⁊ poſt egeſtionē ipm̄ purgare. eſt.n. pͥmo ⁊ pͥncipalr̄ deputatus ad retinēdū ⁊ ꝓhibendū intēpeſtiuū fecū exitum: licet aliquo modo per accidēs ſit expreſſiuus. dum.n. ſe laxauit vt feces exirent rurſus ſe ipſuꝫ recolligit: ſicq; comprimit quod de fecibus in eo remanſit.

¶ Eſt pterea ⁊ alter ani muſculus magis ītra poſitus q̄ pͥmus: cuiꝰ ſtatio eſt ſm cōparationē capitis hoīs. i. ſurſum tēdēs vſus caput hoīs eleuatꝰ ſupra pͥmū: ⁊ ſunt qui opinent de hoc muſculo ꝙ duas hēat extremitates ſiue caudas: cuiꝰ extremitas ꝓculdubio ꝯtinuat cuꝫ radice vge: ⁊ iſta eſt cā ꝙ in calculo ⁊ in excoriatōe veſice anus ꝯpatit ⁊ ſeipm̄ frequēter exp̄mit cū volūtate egredi ſine effectu idē ſequēte. Hoꝝ aūt duoꝝ muſculoꝝ extrema ad radices vſq; vge ꝑueniunt: dicebat Haliab.

¶ Juuamētū huiꝰ qdē muſculi eſt ſile illi qð eſt iuuamētum pͥmi. ſ. tenere extremū ani ⁊ diligentiꝰ arctare.

¶ Eſt ⁊ alter iteriꝰ muſculus q eſt pͥmo muſculo eq̄lis in rectitudīe ex oī pte. Juuat aūt hic muſculus p̄dictuꝫ in retētiōe. nō.n. ꝑmittūt ſupfluitatē exⁱ ferri añq; ſubeat excogitatio vt nō impediat homo ab opōnibus ſuis: auctore Ga. iuuat ēt in fecis exp̄ſſioneꝫ per ꝯſtrictionē.

¶ Eſt preterea de muſculis ficteris par vnum tranſuerſaliter poſitum ſupra ſecunduꝫ a duobus lateribus. ſ. ſupra predictos duos muſculos.

¶ Juuamētū quoꝝ eſt eleuare anū ſiue inteſtinū rectū. nō.n. accidit inteſtinuꝫ rectū cōmuniter egredi ſm partem eius inferiorē que eſt anus: niſi cuꝫ relaxatione horuꝫ muſculoꝝ. ſ. huius paris: ⁊ hoc quidē par muſculoꝝ

eleuat nates: auctore Aui. 14. de aīalibꝰ: ⁊ hi muſculi in īfantibꝰ ⁊ pueris cōiter ſūt molles ⁊ ībecilles: ꝓp ſuperfluaꝫ hūiditatē illiꝰ etatis: ⁊ ꝓpterea facile in etate illa accidit exitꝰ ani. Ita vt qn̄ paraliticant̄ vix anꝰ ſurſum eleuet̄. cū. n. eneruant̄ ⁊ pariliticant̄ vel ībecilles fiūt hi muſculi: neccū eſt cū manu eos interius referre: dicebat Dalıabbas. difficulter. n. ⁊ vix ſupuelli ꝯtigit anuꝫ: aut oīno euerſuꝫ manere vt manibꝰ egeat auxiliātibus: auctore Gal. 5. de vti. parti. Adueniunt p̄terea ēt ano vene quedā quaꝝ origo an ſit ex tertia meſaraica de numero ſex maioꝝ q̄ ſpargit̄ in oībꝰ vijs venaꝝ q̄ ſunt in circuitu īteſtini recti de q̄ p̄diximus in anathōia vene porte: an aliūde: nō īuenimus diſcuſſuꝫ apud ſapiētes: cū ipſis tn̄ aſſociant̄ etiā artarie q̄rū origo eſt ab artaria aborti deſcēdēte ⁊ ſunt due q̄ emittunt̄ ad vias venaꝝ q̄ ſūt in circuitu īteſtini recti. ſicut ēt vene q̄s diximꝰ: cuiꝰ rei ſides eſt: q2 aliqn̄ fiūt emorozoſagie īmoderate ſanguis ex ano puri clari ⁊ ſplēdidi riuuloſe ſalientis q ꝓculdubio ab artarijs locis illiꝰ ſcaturiēdo ꝓſilit: vene aūt ille cōiter ponunt̄ nūero qnq3: in qbuſdaꝫ qdē magis apparentes: in alijs vͦo occultant̄. Et iſte qdē vene īmergunt̄ in īteſtino recto apud circulū ani ad mūdandū corpꝰ ⁊ ad expellēdū ſāguinē melācolicū: ⁊ ſupfluitates illi cōmixtas in corpe multiplicatas a qbꝰ ꝯtigit in qbuſdā p̄ſerti in viris effemiatis ſāguinē piodice effluere. ſicͭ ⁊ ſingul (mēſibꝰ eueīt mlīeribꝰ. ADDITIO

Orificijs aūt haꝝ venaꝝ accidūt eminētie q̄dam ad circulū ani vel circa terminū eaꝝ: q̄ qdē eminētie inueniunt̄ diuerſaꝝ manerieꝝ. Fluētes. vꝫ. ⁊ aperte: alie ſunt reſtricte: cece ⁊ ſurde appellate: eo ꝙ nihil emittāt. ⁊ has roēs multitudinis vſus emorroydas nomiat mariſchas. iux̄ illud Iuuēalis. Et podice leni Cedūt̄ tumi de medico ridente mariſche. Fluxꝰ quoq3 ſanguinis ab orificijs haꝝ venaꝝ emorroydis noīe dictꝰ ē: q qdē eſt ſine dolore: dicēte Ariſto. 3. de ptibꝰ. ꝓfluit aūt ſanguis potiſſimū p ampliora venaꝝ foramina: q̄obrē e naribꝰ. gigiuis. ⁊ ſede. īterdū ēt ore ꝓfluuiū ſanguis fit ſine vllo dolore: nō p viꝫ ſicͭ ex artaria. TEXTVS

Colligantiā hꝫ anus cū natibꝰ. ꝯglobata. n. ināes caro ſedēdi officio apta anū circuit. ⁋ Ampliꝰ colligat̄ anꝰ inteſtino recto: cuiꝰ ipſe eſt extremitas: ⁊ muſculis illi circūpoſitis: cerebro mediātibꝰ neruis: cordi p artarias: epati aūt per venas: cōicat p̄terea anꝰ cū extremitate ſupiori yſophagi iter oīa mēbra q̄ ſūt vie ciboꝝ. Hec nāq3 duo extrema ſola īter mēbra q̄ ſūt vie cibi mouēt̄ motu volūtario p lacertos. gutt(ur ⁊ ſicter) : auctore Aui. 16. tertij.

Iuuamēta ani ſunt ea q̄ ⁊ ſuoꝝ muſculoꝝ qbus opat̄. Eſt aūt ſicteris ſiue anꝰ callis: q̄dā dicebat Auicē. .i. ſemita fecū groſſaꝝ cibi ⁊ humoꝝ maloꝝ q illis aſſociant̄. Ani tn̄ ſenſus eſt acutꝰ ⁊ vehemens: cuiꝰ rei fides eſt multiplicitas doloꝝ illū infeſtantiū.

Paſſionibꝰ varijs ꝯtingit ſicteriꝫ indiſponi ⁊ ledi. Et ſunt illiꝰ egritudines cure difficilis. tū q2 ipſe eſt callis ſupfluitatū ⁊ fecum: ad quē oī hora ꝓna eſt deſcēdere fex mordicatiua colere pmixta. tū ēt q2 fex groſſa irritat ⁊ cōmouet anū pūgēs ipſuꝫ iā morbo vexatū. tū ēt rōne doloꝝ ano ꝯtingētiū ex decurſu hūoꝝ ad callē ⁊ anū: q dolores ſunt cā affluxꝰ nouoꝝ hūoꝝ egritudinē augētiū. tū ēt q2 ex ꝯtiꝰ fere tranſitu hūoꝝ p ipꝫ. ſicut p ſemitā minꝰ q̄ſcit anꝰ: ita vt nō poſſit ꝯplete ſuſcipe iuuamētū medicinaꝝ q̄ fortiꝰ opātur ⁊ imprimūt qſi ꝑticule corporis ſeſe firmiter ⁊ quiete inherēt: eo ꝙ cum quiete natura cōmodius ⁊ melius morbum ⁊ materias peccantes rectificare pōt.

⁋ Ano p̄terea vltra hemorroydas accidūt ꝯdilomata. i. tuberoſitates ſiue tubercl̄a: aliqn̄ dure: qn̄q3 molles radicē nō hn̄tes: a qbus aliqn̄ fluit hūiditas ſubtilis ⁊ virus. Et omnino ani orificio plura ⁊ plena tedio contingūt īcōmoda: ſicut rime ſiue ſciſſure ſedes. i. ragas ⁊ ragadie grece ⁊ veruce. ficus ad iſtar fici maioris p̄cipue ⁊ īmaturi: ⁊ moꝝ ad ſilitudinē more: horhor ⁊ hꝰ q̄ ſunt difficilis cure ꝓpter eas q̄s aſſignauimꝰ cās. ⁋ Ampliꝰ partibꝰ ani accidit tenaſmon. i. īpotētia cū ītēſo appetitu egerēdi: ⁊ exitꝰ ani ex̄. In q̄ꝝ oīum cura p̄ſtat p̄ſertiꝫ ragadiaꝝ in approximatione medicinaꝝ localiū: ne vnguēta cū oleis vel aliq̄ tali vnctuoſo putrefactiuo ꝯſolidationē ꝓhibēte ꝯfecta applicētur. oē. n. vlcus īquātuꝫ tale eget exiccātibꝰ: alias retardabit̄ cura: vidimꝰ. n. ragadias circa orificiū ani cū difficultate ꝯſolitatiōis eaꝝ p dies cētū ⁊ vltra ꝓpter cām colligēdā ex his q̄ in B caplo digeſta ſunt. Accidit p̄terea infantes vterū mr̄is exeūtes oriri cū ano non pforato: īmo clauſo ⁊ opilato a ſiphac ſubtili: quē digito obſtetricēꝫ pforare p̄cipiebat Albuchaſis: aut cū inſtr̄o ſubtili cauēdo ne in pforatiōe tāgant̄ ptes laterales ani: apponēdo loco poſt pforationē lanā in vino īfuſaꝫ ⁊ oleo: deinde cū vnguētis curari: Et ſi timor affuerit ne iteꝝ obſtruat̄: īponendū ē in ano ſagimen de plumbo aliqbꝰ diebꝰ: qð remouēdū eſt quotiens infantulus vult egerere.

⁋ Et in hoc cōplet̄ oſtēſio ⁊ anathōia vētris inferioris ⁊ ꝯtētoꝝ in ipſo: q̄ ſunt mēbra tā nālia q̄ genitalia.

⁋ Tractatꝰ ſcd̄us libri ſcd̄i. In quo oſ̄dit̄ anathōia ventris medij triū vētriū īſigniū ⁊ mēbroꝝ ꝯtētoꝝ in eo.

⁋ Anathomia vētris medij in genere ⁊ eſt pectus.

HIc venter dr̄ locus ⁊ receptaculū ſiue regio mēbroꝝ ſpūaliū ſiue vitaliū ⁊ cōiter vocatur pectus. nā ſicut totū qð īter humeros ⁊ pedes magnos ꝯtinet̄ in hoīe Ariſto. ⁊ Ga. aliquādo vocant thoracē. Quidā vero ſtipitē vel trūchū corpis: ⁊ eſt illud qð totū ꝯcauū corporis ꝯprehēdit. Alij vͦo archā ⁊ clibanū: licꝫ multitudinis vſus clibanū ꝓprie ſolū dici velit de regione ſub dyafragmate vſq3 ad eaꝫ partē vbi bipartitum corpꝰ diuidit̄. ſ. vſq3 ad explantationē coxaꝝ: eo ꝙ in regione illa coquant̄ ea que ad nutrimētuꝫ pertinēt. Ita regionē membroꝝ ſpiritualiū que cōtinet cor ⁊ pulmonē ⁊ ea que illis cōtinuant̄ ſupra dyafragma exiſtēs ꝓprie appellat̄ pectꝰ qð ſternō grece dr̄: auctore Ruffo. vt itaq3 totius corporis trunchi inter humeros ⁊ pedes magnos poſiti fiat oſtēſio: anathomia pectoris oſtēdenda eſt. Pectus aūt ipm quouis modo īterpretet̄ ciꝰ nomē: qð ⁊ thoracē ⁊ caſſum Ariſto. Gal. ⁊ Auicē. ⁊ vlr medici appellare cōſueuerūt. Licꝫ ſint qui thoracē: ita diſtinguāt a pectore vt thoracē dicāt eē totā partē poſitā ſub ceruice ſup. 12. ſpondiles tā anterius q̄ poſterius. pectus vͦo anteriꝰ tantū: ⁊ pectus quidē ſiue thorax ratiōe cōcauitatis dictus eſt vēter qð p̄mum coꝝ exiſtēs q̄ ad ventrē membroꝝ ſpiritualiū attinet in anathomia ſen ſui occurrēs: eſt mēbꝝ organicū ad cuiꝰ oſtēdendā anathomiā ꝓcedat diſſector vētrē mediū excoriando incipiēs ab inferioribꝰ in parte q̄ dr̄ enſiformis ſupiꝰ aſcendendo vſq3 ad colli p̄ncipiū. nā vſq3 ad eum terminum exiſtimatū eſt cōtineri mēbra ſpūalia: inter fauces. vꝫ. in ſupiori parte: ⁊ īter dyafragma in parte inferiori: qð eſt ſeparās ſpiritualia a naturalibus. Et apparebit ventrē hūc. ſicut ⁊ inferiorē ventrē hēre partes ꝯtinētes ⁊ ꝯtētas: qð aūt ex ꝯtinētibꝰ ptibꝰ ītegrat̄ hoc totū pectꝰ ē ⁊ mediꝰ vēter ꝯceptaculū vitaliū ſiue ſpūaliū ꝑticulaꝝ.

**Subſtantia** eius ē oſſoſa: ⁊ q̄ſi cōgeries oſſiū plurium numero cartilaginoſa ſimul ⁊ muſculoſa cū pāniculis ⁊ ā venoſis carnib⁹ cute cooperta. plura velati receptaculū ꝯplectens in ſe alia organa. Eſt. n. hic vēter vnus triū ventriū iſigniū tribus principijs que diſpēſant aīal ꝑ illi⁹ cuſtodia correſpōdentib⁹. Nō enim ſolū oſſoſum potuit decēter ꝯſtrui: neq; ſolum muſculoſum. ſi. n. ex oſſib⁹ ſolū factuȝ eſſet motū depderet totalr: dicebat Gal. 7. de vtil. par. ſi vo rurſus ex muſculis icidere nt hi pulmoni ⁊ cordi nullo eos moleſtāte: vt igit̄ ſimul ſpaciū fiat aliqd̄ itus. ſimul autē ⁊ moueat̄ totum organū muſculi oſſib⁹ alternatiȝ poſiti ſunt. Decuit eni ipm talr a nā cōſtrui: neq; valet oſſoſuȝ totū ipȝ creari: neq; carnoſum: ſed cōmutati os muſculo mediuȝ exiſtēs duoꝝ ventriū extremoꝝ: quoꝝ alterum oīno oſſoſum vt craneū: cui os qdem imobile ſine muſculis appoſuit nā: Alter vo totus ex muſculis: ſicut epigaſteriuȝ: Cui ſolos muſculos ſine oſſibus appoſuit natura. Auic. tamē pectoris nomē magis pro parte oſſoſa viſus eſt ſumere. ꝑma ꝑmi. ⁊. 14. de animalibus.

**Complexio** pectoris reſpectu cutis ſm partes eius diuerſas vario mō graduanda eſt: nā pars illa que mām̄is correſpondet videt̄ calida ⁊ humida ſaltē q̄tuȝ ad exteriora: eo tamē magis ⁊ min⁹ quo pectus groſſiorib⁹ muſculis ⁊ mām̄is iſignitur. aut his oppoſitis: quicquid ſit de complexione aliaruȝ partium pectoris carne magis denudatarum.

**Quantitatis** iſignis creatū fuit pect⁹ humanū: in eo nāq; magna eſt ꝯcauitas: dicebat Halyab. que neċia fuit vt cuſtodiret ⁊ cōſeruaret mēbra que in eius ſunt cōcauo: cor. ſ. ⁊ pulmonē. pāniculos ei⁹ aliaq; mēbra que in eo ſunt. Magnitudinē autē ꝯcauitatis itrinſece eius ambitus qui ab extra apparet oſtēdit: auctore Gal. 6. de vtil. par. paulomin⁹ eni eſt eq̄lis magnitudini thoracis q̄ ab extra apparet: ⁊ ſpacioſitas que ab itra: parua qdē differentia accedēte corpore coſtaꝝ: eo ſubtili omnifariā exiſte. Nature eni opus eſt opus itelligētie: ſapiētiſſimeq; vnūqdq; facit mō conuenientiori: ⁊ cū hō rectus icedat dilatauit nā hoīs pectus ad ſpiritualiuȝ ampliationē: Ipm aūt pectus in hoīe latuȝ eē rōne permittit̄. cū nihil lacerti adiūcti lateribus īpediat: dicebat Ariſt. 4. de partib⁹ animaliū. at quadrupedibus: ꝙ ante ſe crura qſi ambulāt: locūq; mutāt: protēdūtq;: pars hec coarctata eſt: ⁊ ꝑcipue volucrib⁹: ⁊ his maxime aquaticis.

ADDITIO

**Alia enim** anīalia cū ꝓna ſint acuūt in terra pectus ne nimia ſit diſtātia pedū anterioꝝ corpus deferentiū. ex hoc enim iſurgeret laſſitudo ⁊ motus difficultas: eo ꝙ tota corporis grauitas eſſet in medio: ⁊ non eſſet directe ſuper ſuum fulcimentum.

TEXTVS

**Quod aūt** q̄titati pectoris attinet ē: ꝙ ꝓpēſiora ad vomitū ſunt: qbus latius pectus eſt: auctore Ariſt. 9. de hyſto. ſicut alui fluētioris: qbus lōgiora ſunt crura: Idq; tū in quadrupedū genere: tuȝ in auiū: tū etiā in homine ita eē magna ex parte perpēſum eſt.

¶ Latitudo ꝑterea pectoris in hoīe ſublimis eſt. ⁊ expoſita oculis mirabilē pre ſe fert habitus ſui dignitatē: ⁊ īde qui hoīum porrectiore pectore ſūt: pectoroſi dicunt̄.

**Numero** pectus nō eſt vnū: imo ipȝ eſt in numero mēbroꝝ que vident̄ vnū: ⁊ tamē ſūt duo: dicebat Moyſes cordubē. Partes quoq; pectoris numero ſunt plures. habuit eni extrinſecas partes: qb⁹ ſm ſubam diuiſis occurrunt ordine quodā. ꝑmo partes cutanee. deīde muſculoſe: glādoſe: que ſunt mām̄ille: cartillaginee ⁊ pānicularee: ꝙ ſi ſm ſituȝ diuiſio eaꝝ fiat: occurrēt partes extrīſece directe anteriores ſeu medie: ⁊ qd̄ tale eſt: pect⁹ eſt ꝓprie: Pectus eni moꝝ a collo priorem obtinet ſitū: dicebat Ar. ꝑmo de hyſtorijs. ⁊ partes laterales. i. coſtaꝝ loca: duo. vȝ. latera: dextꝝ ⁊ ſiniſtruȝ. de qbus loquūtur medici dolorē lateris pungitiuū deſignantes. Sunt autē latera: dextꝝ. ſ. ⁊ ſiniſtrum icipiētia a ſuperiori parte titillici deſcēdētia vſq; ad mirach vbi icipiunt ypocūdria cōpoſita qdē ex cute muſculis lateralib⁹ pectoris ⁊ pāniculo tegēte coſtas. qbus correſpondet ab itra pāniculus dict⁹ pleura. Ex partibus autē extrinſecis ſm rectitudinē icedentibus ſunt partes ſuperiores que partes ſupioris furcule: ⁊ iferioris: que dicūt̄ ꝑtes epiglotales. partē vo mediā iter has ſunt q thoracē ꝓprie dicāt: Lȝ Ariſt. vbi ſupra docuerit thoracē parte prore: poſterioreq; cōſtare. Sic quoq; etiā Ga. dicebat totum id ſpatiū medicos cōſueuiſſe vocare thoracē: qd̄ determinatū a coſtis in alterutris partibus. ante qdeȝ verſus pectus ⁊ frenas. i. dyaphragma peruenietibus. retro autē verſus dorſum flexis. Aggregatū autē ex partibus oībus extrinſecis: anterioribus ⁊ lateralibus: pectorale appellabat Halyab. Partes vo tales pectus cōponētes īueniunt̄ quinq;: cutis. vȝ. ⁊ pīguedo q̄ q̄les ſint: Cōſpicabiles quidē ſufficiēter ex his que ꝑterierūt in anathōia vētris iferioris. Amplius mām̄ille: muſculi: oſſa: cartillagines: quaꝝ anathomia ſigillatim oſtēdēda eſt: Muſculi autē q̄re oſſibus cōmutatim ſiue alternatim poſiti ſint: dictū fuit paulo ante.

**Figure** creatū iuenitur pectus circularis: cōcaue: ſpherice. idq; ei cōuenit a coſtis figure ſemicircularis que hincinde ad iuicē coeuntes circulū cōſtituūt. ⁊ hoc vt cor ⁊ pulmonē cōtineret. eſſetq; ad dilatandū pulmoni locus: dicebat Halyabbas.

**Situ** pectus homini ꝯſtitutuȝ eſt iter lacertos. i. brachia ceteris iter crura ꝑora: q̄ ſuper dorſuȝ poſitū eſt: ⁊ ſup ipm rotundū: dicebat Halyab. cōtinuat̄ aūt coſtis circūdantibus ipm a duobus laterib⁹. ⁊ ſecāt ipȝ dyaphragma ⁊ furcula pectoris ex anteriori. dorſuȝ vo ex poſteriori: auctore Galo. 5. de iuuamētis mēbrorū. ⁊ eius qdem ſpatiū eſt a clauibus. i. furcula gule ad dyaphragma vſq; icluſiue. ita vt eius initiū ſit a clauibus. finis vo ſuper dyaphragma qd̄ oſſi heret epiglotali: qd̄ nominabimus.

ADDITIO

**Longum** eni cū ſit pect⁹: dicebat Gal. 12. de vti. par. ꝑuenit a ſſage. i. a loco q ē ſub claui. i. deſt iter furculam vſq; ad ypocundria. Sfage nāq; dicitur locus qui eſt ſub claui vbi diuiduntur vene que veniunt ab epate ⁊ corde que dicunt̄ ſſagede: ⁊ arabice dicūtur guedeguil: ſicut ſcribit̄ in expōne vocabuloruȝ tā grecoꝝ q̄ alioꝝ indigentium declaratione: explanatione: vel iterpretatione. i libro de vti. p.

TEXTVS

**Et hic** quidē eſt pectoris ſit⁹ ex parte ante. Eſt aūt poſitū herēs pectus decime ſpōdili in poſteriori parte dorſi. ⁊ hinc ⁊ īde ad latera vadit. ſicut eni in q̄drupedibus iter humeralia ⁊ pedes anteriores poſitū eſt pectus. ſic in homine iter humeros ad quos brachia colligantur ⁊ ventrem.

**Colligantiam** hȝ pectus cuȝ collo ex ſuperioribus a quo pēdens priorē obtinet ſitū: cum dorſo vo in poſterioribus qd̄ illi ſuſternitur quantuȝ ad ſuperiores eius partes. ex inferioribus autem cum dyaphragmate ſeparāte ipſum a vētre inferiore.

**Iuuamentum** pectoris cōſiſtit: tū vt ſit ſpiritualiū mēbroꝝ cōceptaculū ⁊ tutamen: tū etiā vt ſint vnū iſtrumētoꝝ anhelit⁹ in euētationē cordis ordiati.

ADDITIO

**In quo** tamē anhelitu notāda eſt non ſolū pecto-

ris dilatatio: ſed etiā conſtrictio. quinqꝫ autē ſunt actiones qbus ſtringitur pectus: auctore Galē. 4. de iterioribus ſic adinuicē ſubordinate: vt nocumento illato pōribus. ledātur ſequētes poſteriores: ⁊ nō econuerſo. quaꝝ pma eſt exitus aeris cū anhelitu. altera eſt flamē .i. efflatio ſine ictu. 3ª eſt flamen cum ictu. qrta eſt vox. qnta loquela: Cūqꝫ pma harum actionū leſa extiterit. alie etiaꝫ qtuor cauſa eiꝰ neceſſario patiētur: ſed cū vltima patieꝫ cetere minime patiētur. Si aūt ſecunda nocumētū habeat. tres ⁊ poſteriores nocumētū habebunt. Si vō tertia ledaꝫ: etiā actio poſterioꝝ. paſſio vō quarta ſoli vltime nocet. Complētur autez he actiones muſculis diuerſis: quoꝝ fiet oſtēſio in anathomia muſculoꝝ pectoris: ⁊ ratione hoꝝ notatū eſt a phiſonomis pectus latū ⁊ bene diſpoſitū: cuiꝰ. vz. late ſunt partes ſingule optimā eſſe ſignificationē: qꝛ hoc eſt homini nāle: Tenue vō: īualidū: ⁊ ībecilū ſignificare animū: ſicut multa carne cōtextuꝫ pectus indociles ⁊ ignaros deſignare.

**Paſſiones** pectori euenire poſſunt ſm tria prima genera tam ſimplices q̄ȝ compoſite: vt conſtat. TEXTVS

¶ Anathomia mámillaruꝫ: que maſti grece appellātur: auctore Ruffo: q̄s etiā rūmas antiq vocabāt.

**Quoniam** mámille qbuſdaꝫ muſculis extrinſecis pectoris ſuppōnūtur. Jō poꝰ eaꝝ anathomiā oñdemꝰ. ADDITIO

**Mamma** ſiue mámilla quaꝫ hꝫ oē aīal qđ ītra ſe concipit: ⁊ in lucē edit: vt ſunt aīalia que pilis itegūtur: veluti hō ⁊ equus: auctore Arꝝ. 3. de hyſtorys. bipedia ſint ſiue q̄drupedia. dicta etiam eſt Vber: nā mámille quādo in ipſis hñt lac vbera dicūtur: dicebat Gal. in lib. de euchimia ⁊ cachochimia. eſt mēbꝝ organicū nō ſimplex. TEXTVS

**Subſtantia** eius eſt a pdominio carnoſa: Carnulēte eni māme ſunt maribꝰ qdem: ⁊ pars carnoſa eſt: cū operiri ſedē cordis ꝯueniat: ſed feminis ad alteꝝ quoqꝫ opus nā mámis abutitur: qđ eā ſepe facere dicimꝰ. cibū .n. in his recōdit ſuis paruulis: ſūtqꝫ mámille in hoīe duriuſcule: auctore Arꝝ. 4. de partibꝰ. ē aūt mámillaꝝ caro adenoſa .i. glādoſa: aut vere: aut qꝛ glādulis multū ſimilis ⁊ ſpōgioſa: ſicut dicebat Auerr. Mámis eni laxior ꝯtextus corporis eſt. veꝝ in maribꝰ eſt ſpiſſa caro mámillarum: mulieribꝰ fungoſa: dicebat Ariſt. pmo de hyſto. foraminulēta eſt: ita vt in eius ſubā ſint vacuitates in qbꝰ caro mollis ⁊ alba locata ē: auctore Halyabb. laxa ⁊ mollis: vacua qdem a ſuba ſpiſſe carnis īplente: ſed plena humore q in lac cōuertitur.

¶ Eſt itaqꝫ mámilla: auctore Auic. corpus ꝯpoſituꝫ ⁊ decēter ꝯſtructū ex venis qetis ⁊ artarys īuolutis ⁊ īplicitis afferētibꝰ illi ſanguinē venalē ⁊ artarialē p nutrimēto eius: ⁊ p gnōne lactis tēpore neceſſitatis: ⁊ ſpūs vitales ⁊ nāles ad pficiēda opa nutricatiōis ⁊ vite: ⁊ ex neruis datibus illi ſenſum: ⁊ ex carne glādoſa: alba: īſenſibili replente vacuitates q̄ ſunt iter villos neruoꝝ: venarū ⁊ artariaꝝ. Hec nāqꝫ poſita in ſuba mámille ramificantur: ⁊ in ea vſqꝫ ad tenues ramos cōſimiles villis: ⁊ hñt in ea reuolutiōes ⁊ circuitiōes plurimas per ſubam carnis mámillaꝝ vt ꝯphendāt virtutez illiꝰ carnis mámillarum que eſt lactis generatiua: dicebat Raſis: ⁊ cōuertant in lac qcqd eſt in cōcauitate ſua de ſanguine pp̄ter ſuā aſſimilationē cū nā ſua virtute illius carnis glādoſe ſanguinē illius de eo ſupfluentē: bene tñ elaboratū ⁊ decoctū per īfrigidationē: aut caliditatis remiſſionē: quēadmodū caro epatis pp̄ter aſſimilationē illius ſecū qđ a ſtomaco trahitur ab iteſtinis tamdiu conuertit donec fiat ſanguis. ADDITIO

**Et omnino** ꝯſimilis eſt pportio carnis epatis in gnōne ſanguinis ⁊ carnis teſticuloꝝ in gnōne ſpermatis ei que eſt carnis glādoſe mámillaꝝ in gnōne lactis. Mámilla eni ita ꝯuertit ſanguinē. ſ. ad albedinē virtute carnoſitatis ſue albe in lac qđ fit ꝯueniēs fetui cibꝰ: ſicut epar carne ſua rubea ciboruꝫ ſucco ſimilē in ſubam mutat ſanguinē. q fit cōueniēs oībus mēbris cibꝰ: auctore Halyab. TEXTVS

**Inter** artarias autē venas ⁊ neruos qbus mámilla īueniꝫ ꝯponi carnis glādoſe ſpēs ſolidari ⁊ īſpiſſari īueniꝫ: cui nō eſt ſenſus. Modicū .n. hñt mámille ſenſum. imo mámillarum carni nō eſt ſenſus: auctore Auic. ſ. plurimus: Nerui tñ ſparſi ſunt in ſuba mámille in partes villoſas: vt ſingulis partibꝰ mámille vtriuſqꝫ ſenſum pbeāt illū: lꝫ modicum. ADDITIO

**Lꝫ autem** caro ⁊ nerui in ſuba mámille reperiantur l cū quē diximꝰ modū: ſicut ēt in muſculis qbus ꝯſiſtit eoꝝ itegritas: ſint etiā ſub mámis qdā pectoris muſculi extrinſeci. nō tamē eſt putandum mámillā eſſe corpus muſculoſū vel muſculū: cuius fides eſt. qꝛ nō moueꝫ mámilla motu voluntario. cuiꝰ īſtrumentū pprīū eſt muſculus: ſicut declarauimꝰ lib. 3. Neqꝫ ſm muſculi formā caro ⁊ nerui in mámillis ꝯtexti ſunt. pp̄ter qđ cōmuniter reprehēdi ſolet Auerr. pmo colliget cū dicebat mámillaꝫ cōponi ex venis: artarys ⁊ muſculis: Meliꝰ .n. dixiſſet ex neruis q̄ȝ ex muſculis: Caro pterea mámillaꝝ ⁊ teſticuloꝝ: lꝫ ambe ſint glādoſe: ei tñ que eſt mámillaꝝ: vel non eſt ſenſus: ſicut dicebat Auic. iz. tertij. vel ſi eſt ſenſus illi: nō tñ tātus ieſt illi q̄ȝ tus carni teſticuloꝝ cui pp̄ter nobilitatē ſui īſūt plures villi q̄cūqꝫ alia carne glādoſa: poſtq̄ȝ eſt caro mámillarum: ⁊ poſt illā ea que eſt in radice lingue: deīde illa que eſt in emunctorys: ⁊ poſt eā ea que ſubſterniꝫ artarys ⁊ venis omniuꝫ expis villiſſima: Jō ⁊ modiciſſimi ſenſus. TEXTVS

**Complexio** mámillaꝝ q̄lis ſit q̄ȝtum ad eiꝰ carnoſitatē in q̄litatibus actiuis nō īuentū eſt ab Auic. diſcuſſum: ſicut neqꝫ complexio teſticuloꝝ īnata. cōiter tñ vel ponitur frigida: vl ſaltē remiſſe caliditatis: ⁊ vicina tēperamēto ⁊ cuti. Eſt tñ q̄ȝtuꝫ ad q̄litates actiuas complexio earū humida. eius eni nā videꝫ cōſimilis fere ei que eſt lactis: auctore Halyab. Lac autē ad frigiditatē ⁊ hūiditatē declinat: dicebat Raſis. 3. ad Almāſorez. ſignū vō cōplexiōis frigide earū ex hoc hñi pōt: qꝛ in apatibus eaꝝ: ſicut etiam teſticuloꝝ diligiꝫ adminiſtratio moderate īfrigidātiū: ſicut ſunt cataplaſmata ꝯfecta ex fabis: docentibꝰ ita ſermonibꝰ Gali lib: de ſimplici medicina. ⁊ nō propter aliud niſi ad ꝯſeruationē naturalis complexionis earum: quā cuſtodiri debere per ſimilia docebat idē Gal. pma particula afforiſmoꝝ.

**Color** carnis mámillaꝝ eſt albꝰ: cuiꝰ cā cuꝫ ſanguinē ſibi aſſimilēt albificaꝫ nō ſolū poſtremo ſanguis ex quo nutriunꝫ: ſed etiā ſanguis a nutrimento eaꝝ ſuperfluēs ex quo fit lac: eo mō quo caro epatis chilum albū in ſanguinē cōuertēdo rubificat: ſuo etiaꝫ natiuo colore aſſimilās. ADDITIO

**Agens** eni nāle nō ſolū quo ad ſubam: imo etiaꝫ in accidētibꝰ itendit ſibi ſimile facere: vel qđ ab eo trāſmutatur: operaꝫ autē hāc albedinē calor naturalis mámillaꝝ perfecte decoquēs ſanguinē decoctione ſaltē pportionata ⁊ cōueniente huic obiecto qđ ē lac. Apparet aūt etiā hoc in omnibus pfecte preparatis ⁊ digeſtis ad albedinē trāſmutari: ſicut in ſpmate in ſanieb: vel in ptiſana: ⁊ in brodys aſſatorum ⁊ elixatorum: ſicut docebat Halyabbas. TEXTVS

**Figurantur** mām̄ille figura ad rotunditatem ꝯclinātē:tū vt capaciores fiāt plu ris q̄titatis ſanguinis in lac cōuertēdi: Tū etiā q͛ cuȝ illa figura que magis effugit nocumēta eſſent mām̄ille cordi tutamē ꝛ clipeus ꝯuenientius.ipſe eni ſunt ſcutum cordis:auctore Galo.6.de iuuamē. mēbroꝝ. ꝛ tegmen ꝛ ꝓmiſſoriū qōdā cordis ipȝ tegēs ab extra.7.de vtil.par. fuerūt ꝑterea mām̄ille cuȝ papillis leuiter eminētib⁹ fu ſciorib⁹ ꝛ paruis:que orbib⁹ coronātur feminis datis nō nihil venuſtatis illis ꝑbentes: Tū etiā ad alēdos fetus ꝑ appoſitionē papillaꝝ ori īfantuli q̄ īſtinctu quodā nā li exiens ex vtero oculis etiā clauſis ore queritat papil lam:vt idē nutriat. Nulla etiā ꝑcedēte cognitiōe. Ma ribus vero ad ſoluȝ decoreȝ:ne informe pectus: ꝛ q̄ſi mu tilum videref:dicebat Firmianus.

**Quātitas** mām̄aꝝ in muliere īſignis eſt reſpectu molis corpoꝝ eaꝝ. Hinc dici conſueuit mulier mām̄ata ſiue mām̄oſa:que magnas valde habet mām̄as reſpectu ſui corporis. In mulierib⁹ nāq; mām̄il le ad tumorē magnū eleuate ſunt:auctore Gal.7.de vti. par.ꝑbentes cordi iuuamēta duo magis q̄ȝ in viris:tum q͛ ſunt veluti ꝓmiſſoriū qōdā ꝛ tegimē ei⁹: vt ꝑdiximus: Tuȝ q͛ recalefaciūt ipm̄. Anadoſis nāq;.i.redditiua eſt eaꝝ ſuba q̄ ſimul a corde calefacta ecōtra calefacit ipȝ. Id vo magis fit in mulieribus q̄ȝ in viris:quo min⁹ cali de ſunt q̄ȝ viri. Iuuāt igit̄ mām̄ille ſubiecta ſm̄ ypocun driū viſcera in eis.viſcerib⁹ min⁹ q̄ȝ in viris calidis exi ſtētib⁹: Tū deniq; q͛ in mām̄illis mulieꝝ natura cibuȝ ſuis recōdit paruulis:ſicut diximus ex Ar.ideo maiores: nō ſic aūt in viris. Intumeſcūt aūt mām̄ille mulieꝝ in q̄buſdā tēporib⁹:ſicut tēpore ꝯceptiōis ꝛ tpe retētionis mēſtruoꝝ:q͛ tūc redundat ſanguis mēſtruus ad mām̄il las:ꝛ īcipiūt repleri:ſubigi ꝛ pēdere ꝓpter pōdus. virgi nib⁹ quoq; tumēt ſed nō ſunt ita ſubacte:ſicut eaꝝ q̄ ali quādo īpregnate ſunt.eleuari aūt cū īceperint mām̄ille luxuriā teſtant̄ ꝓprie excitari. ADDITIO

**Cauſam** magnitudinis mām̄illarū in hoīe ſunt q̄ aſſignēt: q͛ īfans humidus ē ꝛ tenellus lac queritās ꝓ nutrimēto:ꝛ diu vult ꝑ ipȝ ſuſtētari.ideo nā auxit vbera ꝛ lac in eis:ꝛ ꝓpter cās ꝯrias his valde exi gue ꝯſpiciunt̄ elefantis mām̄e reſpectu ſui corporis. di ſtixit aūt eas nā vt amplius caperēt. Nec ſine cā hec ordi nata fuerūt ad gn̄ōnē lactis.eo q̄ ipm̄ eſt ꝯgruētius nu trimētū qd̄ recipe pōt recēter natū:ꝛ nouellū aīal: Tuȝ q͛ fere lac ſilius ſanguini mēſtruo:quo fet⁹ alebat̄ in vte ro:ꝛ ſpmati ex q̄ formabat̄: Tū etiā ꝓpter ꝯuenientiā q̄n dā ꝛ familiaritatē quā hȝ lac cū īfantulo. experimur.n.q̄ īmittere papillā vberis in os īfantuli eē remediū ꝛ pre ſentaneū ꝯ oīa nocumēta que illi accidere pn̄t ſi aſſidue h̄ fiat. Triplici eni iſtto vtūt̄ mlieres ꝯ vagitū īfantiū: mou.ſ.cune:cantu:ꝛ appoſitiōe mām̄illaꝝ ad os īfantu li:auctore Galo.5.de regimie ſanitatis. ſilr mulgere lac ī corp⁹:ꝛ faciē ei⁹ ꝯfert ad rectā diſpōnē ꝛ figurā m̄broꝝ.

¶ Qd̄ aūt de magnitudie mām̄illaꝝ notari pōt ē q̄ ſuffi ciēter magne ꝛ plene mām̄ille ꝑfectā digōnē oſtēdunt: auctore Galo.ſi vo abſciſſe fuerit:inertē nunciāt mulie (rem.

**Numero** TEXTUS partes mām̄ille q̄ ſint ex dictis eſt ꝯſpi cabile:Inter q̄s vltra eas q̄s diximus eſt ēt papilla quam hn̄t mām̄e partē iunctā illis:ꝑ quā feminis lac trāſmiſ ſum elicit̄:auctore Ariſt. ADDITIO

**Dicuntur** āt papille grece thile.i.ſūmitates vbe rum:auctore Ruffo ad iſtar papule: q̄ ē paruū aſpa appellatū furūculus:aucte Diaſcoridis.ca° (de andrafraxi.

**Numero** TEXTUS fuerūt due mām̄e in hoīe:q̄ſi bine ſunt illi ptes:auctore Ar.dextra.vȝ.ꝛ ſiniſtra: Cū pect⁹ hoīs bipartitū ſit ī mām̄ā pte ſui vtraq; exuberās:ꝛ in h̄ cōl cat hō q̄buſdā aliqs aīalib⁹:ꝓferti q̄b⁹ ſolide ſunt vngula aut cornua:ꝛ q̄b⁹ part⁹ ē nūero parcior:q̄b⁹ ēt ī ſunt mā me bine.que vo numeroſo ſunt partu his mām̄e plures.

**Lȝ tamen** ADDITIO nō oīb⁹ aīalib⁹ mām̄e date ſint:ſed his ſolū q̄ aīal ītra ſe ꝯcipiūt:ꝛ in lucē edūt:auctore Ar.3.de hyſto.vt ſūt ea aīalia q̄ pilis ītegunt̄: ſic hō ꝛ equ⁹. Cete quoq; in aq̄tiliū gn̄e:ꝛ delphinus:vitulus marin⁹: bale na.hec.n.mām̄as hn̄t ꝛ lac. que.n.lac hn̄t oīa: mām̄is id (cōtinent.

**Situ** TEXTUS mām̄e in hoīe poſite ꝯſpiciūt̄ ī pectore: in q̄ ſpa cio īterpoſito diſcriminant̄:qd̄ ꝛ coſte eodē loco ſibi cōi cant ſine vlla moleſtia:ꝛ ī paucis alioꝝ aīaliū hoī ſilib⁹ ſilem obtinēt ſitū:ſic in ſimia:q̄ ī pectore binas mām̄aꝝ papillas hȝ:auctore Ar. 2.de hyſto. ſilr ēt ſcia pigmei ꝛ gn̄a habuynoꝝ. Cā āt h⁹ pōnis mām̄illaꝝ fuit:tū q͛ ſpa cij pectoris laxitas id ꝑmittit:ꝛ carnoſa ea ps ē:q͛.n.opi ri cordis ſedē ꝯuēit mām̄e pectori affirmate ſunt: Tū ēt q͛ cū in eis id qd̄ ſupra thoracē ē neq; ad crines colli: vl̄ dētes vl̄ cornua:neq; ad aliqd̄ tale cōſumebat̄ debebat in mlierib⁹ ſuꝑfluere copioſe.q̄ circa:ꝛ ꝓpter h̄ optimā hn̄t in hoīb⁹ pōnē mām̄ille:auctore Ar. 7.de vti.p. Tū ēt mām̄ille pectori rōnabilr adiacēt. ꝑ q͛ oīuȝ familia riſſim⁹ ē ei hic loc⁹ ſi nihil aliud ꝓhibet.2° q͛ cū cor ſub iacet pectori tegimen aliqd̄ ſit ex mām̄illis alterutrinq; ei appoſitū. 3° q͛ ſuꝑfluitas benigni nutrimēti ibi plimū in hoīb⁹ alterat̄: Tū ēt q͛ h̄ magi ꝯpetēs fuit rei ad quā neccīe ſūt:ꝛ ſūt ornātes magis mulieres:ſȝ oīuȝ haꝝ cāꝝ pōnis eaꝝ in pectore nō ē potior:q̄ȝ q̄ ſȝ pectoris regio nē facillime ꝛ citiſſime mltitudo lactis certitudialr ela borate ꝯſiſtere pōt:auctore Gal. vbi ſ. vt.n. ꝓpinq̄ eēnt cordi qd̄ caloris nālis ē cella ꝛ fornax poſite ſūt mām̄il le ī pectore:vt illas ad decoctionē adiuuēt celebrādā in ſanguine q̄ ad eas venit a ꝯcaua vena:dicebat Halyab.

**Si enim** ADDITIO gr̄a lactis facte ſūt mām̄ille:dicebat Gal. vbi ſupra.ꝛ hāc ꝑmā ꝛ maximā vtilitatē ꝑbet aīalib⁹ lac eo q̄ ipȝ certitudialr elaboratū cib⁹ ē:q̄re ſȝ illā maxie regionē oportebat locari eas: vbi facillic ſit ꝛ citiſſime mltitudo lactis certitudialr elaborati ꝯſiſtere poſſȝ:q̄ igr̄ regio alia ē ſufficiētior fieri inata caliditate aīaliuȝ q̄ȝ cir ca cor:qd̄ ē fons cā reiacēs mām̄ill ī hoīb⁹. qd āt magis mām̄ill ſāguinē elaboratū ī artarijs ꝛ vēis ſuſcipit̄: q̄ſi dicat nihil. Nā.n. vnūqdq; organoꝝ gr̄a alicui⁹ vtilitatis aīalib⁹ factoꝝ moꝝ. ꝛ ad aliqd aliō īgeniat̄ vtile opari. qd igr̄ iuuāri⁹ aliō:qd iuſti⁹: ſi,tā magno ꝯmodo a corde patiētes mām̄ille ꝑbeāt ei retributōeȝ q̄ndā breuē:quā ſolā pn̄t mām̄ille ꝑbere cordi.pn̄t āt illō teget̄ ab ex̄. nā .n.eaꝝ anodoſa ē.i. redditiua ſilis īpillatis edificijs: q̄re ſit qōdā velut ꝓmiſſoriū qōdā tegmē ſūt cordis.ſil āt re calefaciūt illō.ꝯſilr his q̄ ab ex̄ apponūt̄ nob īdumētis de lana:q̄ frida appoſita corꝑib⁹.deide ab ipis calefacta pa rū poſt eꝯ calefaciūt. Nōne vides:ſſdebat Ga.q̄ cū poſ ſet nā ex ea q̄ ab epe ſurſū ferē ꝑ frenes.i.dyaphrag⁹ ve nā maximā:quā ꝯcauā noiant facere aliq̄ȝ apophiſim.i. explātatōeȝ ad mām̄illas nō fec̄ eā:q̄uiſ ꝓpe eas ſit vēa illa ꝯcaua:ſȝ ad cor reduxit ꝑus:ꝛ ꝑ totū eleuauit ipſā ve nā.deide cū iā eſſet ꝓpe clauē.i.furculā.ab inde germia duo faciēs vēaꝝ dignaꝝ rōne:ſimlq; cū ea alia duo ger mina artariarū deduxit.oīa germia quatuor per totum pectus īferius deducēs.demū ita īplātauit ſm̄ vnāquā q; mām̄illā nihil aliud ꝓuidēs per ita longaȝ viā: q̄ȝ vt plurimū in vaſis ita digerat̄ ſanguis. Allatus enim ſan guis ſurſum ꝑtrāſit cor:ꝛ rurſus deorſum latus aſſneſcis

⁊ cõcutitur: itaq; ſemp a motu thoracis: ⁊ caleſit ſm bu/
ius enarratione in ſemp mobili particula: ⁊ hec vniuer/
ſa ad diligentẽ digõnẽ cõferũt ei. ſanguis ĝ q ad mãmil
lam deuenit p has venas optime decoqtur: dicebat Ha
lyab. trãſitq; per cõcauã venã ad cor aſcẽdens a qua ad
partes mittit̃ pectoris: rurſumq; deſcẽdit ad cor. ⁊ p id
zᵒ tranſiẽs motu ſemp mouet̃ pectoris: ⁊ ſic ad mãmil/
lam igredit̃: circuitq; eaꝝ reflexiões venaꝝ in qbus im
morat̃: ptrãſienſq; hec loca decoqtur plena decoctione:
⁊ alterat̃ in lactis ꝓximã nãm: ⁊ de hinc ab illis ſcindi/
tur venis in mãmillas: in q̃ꝝ carne foramina ſunt: in q/
bus geſcit: ⁊ plena imutat̃ alteratiõe in ſuba ipſa: ⁊ ſic in
ſubaꝫ lacteã: cũ ſit eaꝝ nã eadẽ q̃ lactis. ADDITIO

**Cauſa** autẽ q̃re q̃drupedibᵒ mãme alibi q̃ȝ in pecto
re poſite ſint videt̃: qꝛ ante ſe crura qñ ambu
lãt: locũq; mutãt pars pectoris in eis coarctata ẽ. vnde
fit ne q̃drupedes eo loco mãmas habeãt: auctore Ariſt.
z. de hyſtorya. ſm plura itaq; aĩaliũ carẽtis nutrimẽto
nã trãſpoſuit eas neceſſario ad ypocũdriũ: dicebat Gal.
vbi ſupra. ſimul aũt ⁊ ꝯmoditate quã videbat in eis mi
nus idigere cor in illis. nõ eni erecta ſicut hõ ſemp duo
ſtant crura: ſꝫ ꝓna ambulãt oĩa. ꝯſimilr aĩalibus que fer
punt. Cũ. n. ceteris aĩalibᵒ haberi ĩter crura mãme non
poſſint: qꝛ ita greſſum ĩpedirẽt: ſicut dicebat Ariſ. vbi ſu
pra. pluribᵒ locis habent̃ ſine ĩpedimẽto. qbus. n. ſolida
vngula: aut cornua. partu v̓o parciori. hec mãmas inter
femora hñt: eaſq; binas. que aũt numeroſo partu: vt que
pede ſunt multifido hec plures per vẽtrẽ duplici ordie
vtroq; de latere gerũt: vt ſues ⁊ canes: aut binas tñ me/
dio vẽtre: vt leo: cuiᵒ rei cã eſt: nõ qꝛ parciſſime generat:
nã plures q̃ȝ duos iterduꝫ edit. ſed ꝙ minus lacte abun
dat. cibũ. n. quẽ raro aſſumit: qñ carniuoꝝ eſt in corpus
aſſumit: elefas ãt tñ duas hꝫ mãmas: ⁊ eas ſub genuis:
⁊ oĩno qꝛ lac eſt ſupfluitas cibi corporis bñ digeſta. ipoſ
ſibile eſt ꝙ illa ſupfluitas aggreget̃ in pectore aĩalis ha
bẽtis cornua: neq; in habẽtibᵒ magnos dentes ⁊ crines:
qñ maior pars ſupfluitatis corporis eoꝝ tranſit in iſta.
Et iõ dicebat Gal. 6. de iuuamẽ. mẽbroꝝ. ⁊ ꝓpter h̃ mã/
mille taliũ aĩalium deſcẽdũt a pectore ad ventrẽ: ⁊ qui/
buſdã in ĩferiora vẽtris ꝓpe pedes: ⁊ qd eſt in iſtis aĩali/
bus multoꝝ filioꝝ hꝫ multas mãmillas. Aĩal aũt qd nõ
hꝫ in vſu vt ſue manᵒ vel mãme ꝓueniãt ad ſui corporis
ſupiora: auctore Alberto: mãmille ſũt poſite in pectore:
⁊ qd eſt ex iſtis aĩalibᵒ: niſi vnᵒ aut duo hꝫ duas mãmil/
las ĩ pectore: ⁊ reſiduas ĩ ĩferiori pectoris. TEXTVS

**Colligãtur** mãme cũ vulua. i. cum matrice: dice
bat Auerro. z. colliget. ⁊ hec eſt cã ꝙ
nõ veniẽtibᵒ mẽſtruis aliq̃ ex cauſa ad vuluã currũt ad
mãmillas: ſicut euenit mulieribᵒ lactãtibus q̃ carẽt mẽ/
ſtruo: ⁊ ſi hñt: paꝝ tamẽ hñt: ⁊ iteꝝ qñ mẽſtrua deſcẽdũt
ad vuluã ꝓuãtur a mãmillis. eſt aũt eaꝝ cõmunitas cuꝫ
matrice in venis. ſ. aſcẽdentibus a matrice iter eas con/
textas: ⁊ eſt res ſcita: dicebat Auic. A duobᵒ eni lateribᵒ
venaꝝ que ad mr̃icẽ tẽdunt diuidunt̃ vene que ad mã/
millas aſcẽdunt: per q̃s mãmille matrici aſſociãtur. Cõ
munio quoq; mãmillaꝝ cum matrice apparet euidẽter
quottidie ſm corruptiones embrionũ: ſicut nos docuit
Hyppo. dicebat Ga. 14. de vtil. par. Et cũ his adhuc ſm
nãm ſe habẽte aĩali. paruę qdẽ ſunt dũ augentur. cõſimi
liter matricibᵒ. ꝑfectis autẽ ⁊ natiuitatis tẽpus accipiẽ/
tibus coeleuãtur matricibᵒ vſq; ad decentẽ magnitudi/
nẽ: in quo cõſiſtentiaꝫ qdẽ accipientibus vtiq; organis:
ſuſcipe qdem ſperma. i. fetũ matricuꝫ eſt opus. Nutrire
aũt qd eſt natũ mãmillaꝝ. vene aũt illa que cõis eſt ma
trici ⁊ mãmillis ab aliqbᵒ tyuirtis: ſiue ryuirtis vocat̃:
auctore Alberto: et qñ mulier lactat ⁊ coit cuꝫ viro: no/
cet plurimũ ĩfanti. qꝛ ſubtile nutrimẽti qd ad mãmillas
per ryuirtim deriuari deberet ad os matricis qd eſt vul
ua deriuatur. ¶ Colligãtur ꝑterea mãme cordi ⁊ epati
mediãtibᵒ vena chilis ⁊ artaria aborti vtriſq; in earum
deſcẽſu a qbᵒ iuxta furculã ramificant̃ rami deſcẽdẽtes
ſupra dorſum ĩtra coſtas ad mãmillas tẽdentes.

**Iuuamentũ** ꝑncipale mãmillaꝝ eſt vt ipſe ſint
inſtrumentũ lactis in feminis: ho/
minũ ⁊ alioꝝ quorundã aĩalium. Ex mãmillis eni fit ir
rigatio lactatiõis natoꝝ aĩaliuꝫ: auctore Ar. ꝑmo de hy
ſtorys. ⁊ 4. de gñõne aĩalium. Gratia nãq; lactis facte
ſunt: ⁊ nutrire qd eſt natũ eaꝝ eſt opus: dicebat Gal. vbi
ſupra. ⁊ hãc ꝑmã ⁊ maximã vtilitatẽ ꝑbent aĩalibus: nõ
tñ qbuſcũq;: qꝛ nõ ouificãtibus: neq; qbuſdã iperfecto/
rum. qbus nõ fuit neceſſariũ lac ꝓ eoꝝ alimẽto: ſed his
q ex ſemine in matrice cõcepto gnãntur. ⁊ ꝓprie que ex
eis ꝑfecta ſunt mãmillas habuerũt. ⁊ oĩno necitas mã/
millaꝝ eſt lactis gnãtio: quo fetus paſcat̃ quãdiu ĩfans
eſt: auctore Halyab. ⁊ qñ ĩfans ꝓximus eſt aſſuetudini
refectiõis per mẽſtruũ ſanguinẽ. neceſſariũ habuit cibo
refici mẽſtruo ꝓximo ſanguini: qd aũt hꝫ eſt dr̃ eſſe lac.
Dic. n. ex ſanguie generat̃ mẽſtruo: ꝓpterea itaq; facta
eſt mãmilla ex carne tenera: alba: vt lac albuꝫ gnãret. ꝙ
aũt lactis gnãtio ex ſanguine fiat mẽſtruo fides eſt: tuꝫ
qꝛ tpe ꝯceptᵒ ab vtero nõ paꝝ menſtruũ amputat̃: eo ꝙ
ſanguis hic ad cibũ ꝯuerti ĩ fetus: Tũ etiã mãmillaꝝ re
ductio ſi mlier fetuũ fecerit aborſuꝫ. dicebat. n. Hyp. 5ᵃ
ꝑticula affõꝝ. Mulieri in vtero hñti geminos. ſi altera
mãmilla gracilis fiat alteriᵒ aborſuꝫ faciet. ⁊ ſi qdẽ dex/
tra gracilis fiet maſculi patietur aborſum. ſi v̓o ſiniſtra
femine. ⁊ hec ꝓculdubio fuit nature ĩtentio in gnãtiõe
mãmillaꝝ: vt. ſ. ad lactis cõuerſionẽ ⁊ gñõnẽ apta foret:
vt. ſ. nutriat̃ ex eo nouiter natus ab ĩtroitu ſue natiuita
tis vſq; quo cõfirmet̃ ſiue ꝯfortet̃ ⁊ adiuuetur in viribᵒ
ſuis: ⁊ dẽtes habeat: ⁊ factᵒ ſit habiliſ ad digerẽdũ. ⁊ ꝑus
maſticãdũ cibũ fortẽ ſoliduꝫ: ſicut panẽ: carnes: piſces: ⁊
huiuſmodi. ADDITIO

**Et hic** qdẽ eſt finis: nõ qdẽ mãmillaꝝ ꝓprius: ſꝫ cõ
munis ⁊ a nã ĩtentus ꝓ ꝯſeruatione ſpẽi: ⁊ in/
diuidui: cuiᵒ grã mãmillaꝝ nã ſanguinẽ in lac tranſmu/
tat: vt. vꝫ. ex eo nouiter natus nutriat̃: quo fine ꝑuantur
viroꝝ mãmille: in qbᵒ lꝫ nec magna ex parte: nec beſtys:
nec hoſbus gignat̃ lac: Fieri tñ põt vt aliqbus iterdũ gi/
gnat̃: Nã ⁊ in lemno iſula caper ex mãmis: q̃s geminas
iuxta genitalẽ gerit tãtũ lactis emulgebat̃: auctore Ar.
3ᵒ. de hyſto. vt colaſtra ide efficeret̃: qd idẽ etiã ꝓli maſ/
cule capri illiᵒ ĩueniſſe accepimᵒ: ſed hec oſtẽtis inume/
rãda potius ducũt. Nã ⁊ in lemno illi pecoris dño cõſu/
lẽti deus amplius ĩcrementũ peculy futuꝝ rñdit. In vi
ris ꝑterea poſt pubẽ exiguũ lac nõnullis exprimit̃. Ue/
rũ tamẽ per ſuctũ frequentiorẽ: vel mulctuꝫ ꝓduẏſſe aliq/
bus traditũ eſt: nã ⁊ in mulieribᵒ etiã lac fieri poſſe au-
ctor eſt etiã Ar. ꝑmo de hyſto. Oĩno tñ errũpens lac in
viris eſt etiã malũ inutile pro alimẽto fetus: lꝫ ſint q dĩ
cant in viris nõ gnãri ꝓprie lac: ſed humiditatẽ quãdã
dealbatã: que rõne ſilitudinis eiᵒ cuꝫ lacte. lactis nomẽ
ſortita eſt: ſi tamẽ in mãmillis viroruꝫ aliquando gene/
retur: erit tamẽ mã corrupta: cuius ſpiſſitudo nõ permit
tet ipſum egredi per poros mãmillaꝝ: ⁊ qd exprimet̃ nõ
erit niſi ſubſtãtia aquea ⁊ ſerum: ⁊ due alie ſubſtãtie la/
ctis remanẽt ĩterius ꝓpter ſpiſſitudinẽ: ⁊ eſt paucum in
maſculis: qd retentuꝫ conſumitur a calore nãli. ⁊ iõ mã/
mille virorum nõ ſunt ad lactandũ natos in aliquo aĩ
mali nobis noto: dicebat Alb. ſed ſunt ad decorem: au/
ctore Damaſceno: Aut qd ſanius eſt dictũ: per ipſas pur
gatur aliq̃ ſupfluitas que expellit̃ ad carnẽ lapſaꝫ ipſo/

rum. vt euaporet ex ea: Maſculi tñ humidi multi mãmillas hñt ꝓminentes: ita vt poma mãmillaꝝ in eis videãtur formari: in qb⁹ etiã fit aliquatenus lactis expreſſio: In ſiccis aũt non: vnde maſculus: cui⁹ mãmille depẽdent: ⁊ moli carne circũdate ſunt deſignaẽ effeminatus violẽtus: aut vinolent⁹ atq; itẽperatus: ſilr hoc fine priuantur mãmille quarũcũq; mulierum que non ſint vel pregnãtes vel enixe.

ADDITIO

**Eſt ⁊ alter** finis ꝓprius: cuius grã mãmille ſanguinẽ virtute carnis eaꝝ in lac conuertũt. vt. ſ. ſanguinẽ illum ſibi aſſimilẽt quoad fieri poteſt. Dui⁹ enim gratia quecunq; ſm naturam agunt: vt per illud in eſſe ↄſeruẽtur: ⁊ ab extrinſecis alterãtibus tueãtur: ⁊ in hoc fine ↄueniunt mãmille vtriuſq; ſex⁹ cuiuſlibetq; etatl: ita vt etiã in virginib⁹ ⁊ in qbuſcũq; ſanguis mẽſtruus retinetur ꝑter nãm: non tñ nutriunẽ mãmille ex lacte ꝓprio: ſicut neq; ex eodẽ generanẽ: ſed ex humiditatib⁹ ſecũdis lacti in colore aſſimilatis: lꝫ volu ptuenẽ lacte: ⁊ ideo ſemꝑ aliquã lactis portionẽ quã generãt mãmille grã refocillatiõis ⁊ voluptatis in ſeipſis (retineant.

TEXTVS

**Juuamenta** etiã ſunt alia mãmillaꝝ min⁹ ꝑncipalia his que diximus: Tũ qꝛ conferunt ad decorẽ in viris ⁊ in mulierib⁹: ſicut dixim⁹ eaꝝ figuraꝫ deſignantes: Tũ etiã in ꝓtegẽdo ab his que extrinſecus ledẽtia occurrũt: ⁊ a frigore: Tum etiã in ꝓhibẽdo fracturã oſſiũ pectoris hora caſus aut obuiatiõis ſiue percuſſionis ſuꝑ pectus. ℂ Ineſt ꝑterea mãmillis mulieꝝ hoc ꝓprium ꝙ mote ⁊ contractate ad papillas libidinẽ excitãt: qꝺ euenit eis ꝓpter colligantiã earum cum matrice.

ADDITIO

**Paſſiones** ꝑter nãm mãmillis euenĩẽtes: q̃daꝫ ſunt ſupte ex parte gnãtõis ⁊ diſpõnis lactis: ſicut ꝙ lac exuberet vel deficiat: aut ꝙ coaguleẽ vł caſeetur: vel qꝺ reddaẽ magis fluidus: aut ꝙ putrefiat: quedã aũt caruꝫ ſunt ſm earũ ſubam: vt ſunt vlcera aꝑata cancri: fiſſure papillis eueniẽtes: ⁊ huiuſmodi.

TEXTVS

ℂ Anathomia muſculorum pectoris.

**S**ubſtantia horuꝫ muſculoꝝ: ſiue cõpoſitio ⁊ cõplexio: lꝫ ſint eadem que ⁊ alioꝝ muſculoruꝫ ingrenda in 3° lib. in anathõia muſculoꝝ in genere. in his eni cõueniũt oẽs muſculi: attamẽ quorundaꝫ eoꝝ modus ↄpõnis variaẽ: ſicut muſculoꝝ q meſopleuri dicti ſunt: ſicut ↄſiter apparebit.

**Quãtitate** tamen iueniũnẽ muſculi pectoris variari in magnitudine ⁊ paruitate ſm exigẽtiã finium in quos ordinãtur. Neq; tñ expectãda eſt eoꝝ oium exq̃ſita oſtenſio. ꝑſertim qꝛ vel eoꝝ oſtenſio eſt ĩpoſſibilis: vel ſaltẽ difficilis: niſi forte in homine plurimuꝫ excarnato: ſicut ptiſico vel ethico: vel quouis (modo tabefacto valde.

**Numerum** ṽo eoꝝ aliomodo aſſignabat Ga. ⁊ alio mõ Auic. Auerroys eni. 2. colliget: auctoritate Ga. muſculos pect⁹ mouentes: dicebat eẽ centũ ⁊ ſeptẽ. quoruꝫ ꝑm⁹ eſt dyaphragma: auctore Galo in libello de cauſis reſpiratiõis. deĩde ſunt vigintiduo muſculi ĩtermedij coſtaruꝫ: quos meſopleuros noiabat Gal. a meſos qꝺ eſt mediũ: ⁊ pleura coſta. ⁊ hos ſi vnũquẽq; eoꝝ diuiſerimus in q̃tuor: ſicut fecit Auicen. erũt octuagintaocto. Deĩde vltra iſtos aſſignabat etiã Gal. duos muſculos q ſuꝑius iũgunẽ ꝑmis coſtis. poſtea duos alios qui coſtis ĩfimis ĩferius iũguntur: ⁊ vltra iſtos aſſignabat ipſe ſex alios muſculos ꝓueniẽtes a collo. vꝫ. tres ex vtraq; parte. Deĩde quoſdã alios ꝓtenſos a dorſalib⁹: quoꝝ numerum nõ aſſignabat Auicẽ. ⁊ vltimo ponebat Gal. muſculos octo ſm epigaſteriũ. i. ſuꝑficiẽ ventris. Pulmo eniꝫ vtriq; veluti ꝓfudus vẽter ſubiacet ſpiritui. i. anhelitui: dicebat Galie. ibidẽ. Dui⁹ aũt dilatatiõis ⁊ ↄſtrictionis thorax gubernat muſculis mot⁹: oſſibuſq; dearticulat⁹. At dyaphragma: Ita ãt ⁊ q ſm coſtas muſculi: q qdeꝫ in medijs regiõibus ipſaꝝ coſtarum vigintiduo exiſtũt: ⁊ duo qdeꝫ ꝑmaꝝ coſtaꝝ exminores. hi ṽo vltimaꝝ duo: ⁊ cum his q ꝓueniunt ex collo tres alterutrinq;. deinde qui ꝓtẽſi ſunt dorſalib⁹: in his autẽ q ſm epigaſtrõ octo. At ſm deſignationẽ Auic. pectoraliuꝫ muſculoꝝ numerus ⁊ poſitio: ita deducũtur. qꝛ eniꝫ inter quaſcũq; duas coſtas q̃tuor ſunt muſculi factũ eſt ꝙ muſculi oẽs pectoris ĩtermedij coſtis ſunt octuagita octo. Neq; huic aſſignationi obſtat qꝺ aſſertũ eſt de ĩtentiõe Gal. vbi ſupra. q eos aſſignabat viginti duos q ſũt in medijs regionib⁹ coſtaꝝ: nã ibidẽ Gal. quoſcũq; quatuor muſculos duab⁹ coſtis ĩterpoſitos ſumpſit ꝓ vno. Sunt nãq; hi muſculi ita ad ſeinuicẽ cõnexi: irretiti: ⁊ illaqueati: vt ꝑma fronte appareant vnus muſculus. ⁊ hac rõne ſunt qui eos appellẽt vnũ per aggregationẽ. Auic. aũt eos diſtinguens ex pluralitate villoꝝ vnũquẽq; illorum qui eſt vnus ſꝫ acceptionẽ Galieni ſumit ꝓ q̃tuor. ⁊ hoꝝ qdem muſculoꝝ ꝓuentus nõ eſt niſi ex nucha: auctore Auic. ſ. quãtũ ad neruos eoſdẽ ĩtegrãtes: q tot habẽt neruos: quoruꝫ ſi vnus abſcindatur ab vno latere ĩuentuꝫ eſt fieri ex illo deſtructionẽ medietatis anhelitus: ⁊ medietatis vocis: auctore Galo in libello de voce ⁊ anhelitu.

ℂ Subſtãtie autẽ muſculoꝝ meſopleurorum ineſt hoc ꝓprium: ꝙ eoruꝫ villi non ſecundũ longitudinẽ ſunt ꝓtenſi: ſicut eſt in alijs muſculis.

ADDITIO

**Dicebat** eni Gal. 7. de vti. par. His que ſm meſopleura. i. media coſtaꝝ ſunt muſculis: nõ ſicut alijs oĩbus ſunt villi ſm longitudinẽ: ſꝫ econuerſo ab vno latere ad alteꝝ ꝓueniunt: nõ tñ ſimplr: ſicut qui ante nos anathomici exiſtimãt: ſꝫ cuꝫ parua ad obliquũ declinatione. At ṽo neq; vniformis: ſicut ⁊ hoc ignorantes putãt: L3. n. tibi videre ĩtrinſecos extrinſecis econtrario ſe hñtes: ſicut ⁊ eos q in pectore ſꝫ cartillaginoſa oſſium coſtaꝝ his q ſunt in oſſoſis vſq; ad ſpõdiles: Idẽ etiã docebat Gal. 6. de iuuamẽ. mẽbroꝝ.

TEXTVS

**Quod aũt** hi muſculi q ſunt ſm meſopleura ſint octuagintaocto: ſicut docebat Aui. ſic deduci põt: nam poſtq̃ ĩter quaſcũq; duas coſtas q̃tuor ſunt muſculi. coſte aũt ſunt. 24. 12. vꝫ. in latere dextro cũ vndecim ĩterſtitijs ſiue ĩtermedijs: ⁊ totideꝫ in ſiniſtro coſte ⁊ interſtitia: ſicut in anathõia coſtaꝝ notũ fiet. erunt itaq; ĩterſtitia illa vigintiduo. ſ. vtrinq; vndecim. Cũ q̃ in q̃libꝫ ĩterſtitio ſunt q̃tuor muſculi: multiplicando vigintiduo ꝑ q̃tuor reſultabit nũer⁹ octuagintaocto muſculoꝝ. Ultra iſtos tamen muſculos pectoris enũeratos adiuuãt motũ pectoris duo alij muſculi: q a furcula vſq; ad caput ſpatule veniẽtes ad ꝑmũ ei⁹ ↄtinuãtur latus: ⁊ ipſam ſpatulã ſurſuꝫ eleuãt: ⁊ in dilatãdo pect⁹ iuuãt: eo ꝙ ſunt coſtis ↄiũcti ꝑmis a dextra ⁊ a ſiniſtra: Ita docẽte Auicen. 14. de animalibus.

ℂ Nũero itaq; muſculi pectus dilatãtes ſunt vndecim: auctore Aui. q̃ꝝ vn⁹ eſt dyaphrag⁹: ⁊ alia ſũt paria q̃nq;.

ℂ Cõſtringẽtes aũt tñ ſũt octo. ſ. paria quatuor.

ℂ Dilatantes vero ⁊ cõſtringẽtes ſimul ſunt octuaginta octo: q̃uis ſi qs diligẽter cõſiderauerit ĩueniet cõſtringentes alios eſſe a dilatãtibus: neq; ꝓpter illi idẽ numero ſunt muſculi qui duces ſunt vtriuſq; motus: conſtrictionis. vꝫ. ⁊ dilatatiõis: niſi ꝑ aggregationẽ: qꝛ vt oñdimus plũmũ ſunt ad ſeinuicẽ irretiti ⁊ illaq̃ati: ⁊ q ex his muſculis ĩtermedijs coſtaꝝ ſuperi⁹ ſũt poſiti. i. extrĩſeci qui tegunt pectus ſunt dilatantes: auctore Auicen. q ṽo

ſunt iterius.i.itro recluſi ſunt ↄſtringentes.

¶ Et ex his apparet hoꝝ muſculoꝝ ſitus ⁊ colligãtia.

**Juuamentũ** aũt oĩum hoꝝ muſculoꝝ pectoris cõmune eſt coopari ad motũ anhelitus: quẽ Ga. in libello de cauſis iſpiratiõis vocabat reſpirationẽ. Cui⁹ cũ aſſignaſſet cãs tres: ſubdebat. Mouetur aũt in motu reſpirationis pulmo ꝑ pect⁹: ⁊ pectus ꝑ muſculos: ſicut adduxim⁹ pauloante. Lz aũt pectus pulmoni nõ ſit alligatũ ex eo ꝙ thorax nõ hz alligationem aliquã: neqꝫ aliã infallacẽ appenſionẽ: qua vtens trahat pulmonẽ cũ dilatat̃: ſicut docebat Gal. in libello de motu thoracis ⁊ pulmonis: ſed abſoluti ſint vndecũqꝫ ab inicẽ: ⁊ pẽdeat pulmo ad iteriora thoracis: ſicut vas in tecto idonee ↄtinẽte eũ: ꝓpter qḋ difficilis excogitabilis fiet cã. Attñ dilatato pectore neceſſario pulmo dilatat̃ ꝓpter ↄſequẽtiã eius que fit a vacuo: vt. ſ. prohibeat̃ vacuũ iter pect⁹ ⁊ pulmonez. Dicebat eñi Gal. diaſtolato thorace oĩno pulmo a ↄñtia que ad id qḋ euacuat̃ attractus: ſicut in aſclikys. i. fiſtulis ſiue ſiringis que in aquã mittunt̃ eſt videre. ſi eniz mulſeris ore aerem attrahes aquã per longã valde multotiẽs viam preter naturã furſum allatam.

ADDITIO

**Motus** autẽ reſpirationis ſiue anhelitus ſpẽs ſunt q̃tuor. vz. iuiolenta iſpiratio: violẽta iſpiratio: iuiolẽta expiratio: violẽta expiratio: qbus ꝓprie correſpõdent organa: ⁊ muſculi. de qbus in preſenti anathomia itẽdimus. Ad cõplendũ autẽ iuiolentã. i. nãlem iſpirationẽ. hoc eſt ad dilatãdũ pectus qd ⁊ quot ſint muſculi iã oſtẽdimus: ⁊ ꝑcipue eſt diaphragma: veluti ꝓpriũ ipſius organũ: cui⁹ eſt ꝑ ſe dilatare pect⁹ motu ſuo voluntario. Cũ. n. dilatatur attrahit ad ſe pulmonẽ. cui colligatur qbuſdã pelliculis. ⁊ auget ſpũm ex'ſo iter eos qḋ neceſſe eſt aere repleri: ita docẽte Ga. in libello de iuuamẽto anhelitus. ⁊ hoc eſt qḋ cõiter dici conſueuit: pect⁹. vz. per muſculos dyaphragmatis ſolũ dilatari: nõ quidẽ qꝛ ſolũ muſculi dyaphragmatis ad eũ motũ cõcurrãt: Naz par illud muſculoꝝ qḋ ſub furcula eſt: etiã ↄcurrit ad dilatationẽ pectoris: ſicut dixim⁹ ex doctrina Auic. ſed dictio hec: ſolũ: itelligit̃: qꝛ dyaphragmatis eſt ſolũ ꝑ ſe dilatare: nõ autẽ per ſe eſt illi⁹ ↄſtringere pect⁹. Lz ꝑ accidẽs aliqñ in expiratiõibus iuiolẽtis ad iſtrumẽtũ pectoris poſſit ↄcurrere ſic oſtẽdemus. Ad ↄplendũ autẽ violentã iſpirationẽ: ⁊ vltra dyaphragma qḋ eſt origo reſpiratiõis ⁊ omniũ viriũ corporis: ita docẽte Ga. in libello de iuuamẽto anhelitus: partim ↄcurrũt etiaz muſculi q ſunt ſm ſima. i. cõcaua ſcapulaꝝ: ⁊ partim muſculi itrinſeci q ſunt iter coſtas: quos dixim⁹ vocari meſopleuros. Ad cõplendã autẽ expirationẽ iuiolentã. i. ad vĩr ↄſtringendũz pectus: iuuãt muſculi oẽs pectus ↄphendentes. Dicebat eñi Gal. 4. de iterioribus. mõſtraui in ſecunda particula de anathomia viuoꝝ titulata exitũ aeris cũz anhelitu fieri cũ actione oĩum lacertoꝝ pectus ↄphẽdẽtium. cõcurrit etiã dyaphragma ſaltez ꝑ accidens: nam ipm ſtringit veluti paries qdã dilatationi obſiſtẽs: ꝑ accidẽs tñ in his expiratiõibus iuiolẽtis. ꝓmunt eniz ventris muſculi dyaphragma. ipm autẽ cõpreſſum ſtringit pectus a partib⁹ iferioribus. ⁊ de hac etiaz ↄpreſſione dicebat ipſe in libello de iuuamẽto anhelitus dicẽs. ↄpreſſio dyaphragmatis que fit in reſpirando cauſa eſt prolationis vocũ: qñ vuula que eſt in gutture ſuperponit̃ trachee arterie: ita vt reſpiratio per anguſtũ fiat ſpirit⁹ exiens per anguſtuz qñ collidit vueã ſibi oppoſitã facit ſonũ. alioquin fit reſpiratio ſine ſono: qñ ſpũs liberũ habz exitũ. Qḋ ſi idem Ga. docuerit in libello de cauſis reſpiratiõis: ꝙ iuiolente expirationis cã ſunt muſculi q ſunt ſm epigaſteriũ. i. vẽtris ſupficiẽ locãtur. Id forte itẽdebat de expiratiõe inuiolenta: ſiue de anhelitu temperato. In. 4. aũt de iterioribꝰ. cũz dicebat exitus aeris cum anhelitu fieri cũ actione omniũ lacertoꝝ pect⁹ cõprehẽdentiũ: itendebat fortaſſis de anhelitu magno: forti ⁊ vehemẽti. Ad complendũ aũt expirationẽ violentã cõcurrunt muſculi extrinſeci medij coſtaꝝ: ſiue meſopleuri q ab extra pectus cooꝑiunt: nõ autẽ itrinſeci. i. in clibano pectoris clauſi.

**Paſſiones** que his muſcul' euenire poſſunt multiplices: ſicut ↄplexionales facte ⁊ fiẽtes: ſimplices ⁊ cõpoſite: ⁊ in ↄpõne ⁊ in vnitate: ⁊ apoſtemata: cuius acumẽ declinat v'ſus cutim in exteriorib⁹ poſitã: ⁊ aliqñ rõne nocumẽti eoꝝ fit pleureſis nõ vera: ſaltem rõne loci: eos quoqꝫ cõtingit ſpaſmari: aut mollificari vel ipediri: aut ꝑuari motu proprio: quo fit vt ledat̃ anhelitus: ⁊ aliquando auferatur. ⁊ inde ſequatur extinctio caloris inati ſuffocans: ſicut in forti apoplexia.

¶ Anathõia oſſiũ thoraci ⁊ pectori i gñe. ADDITIO

**PArtem** pectoris oſſoſam ꝓprie nomie pectoris ⁊ thoraci appellare cõſueuerunt auctores: diſtinguẽtes inter thoracem ⁊ pect⁹ eo mõ quo in antehabitis in anathomia pectoris dixim⁹: qḋ ſi caſſũz aliquando pect⁹ noiet Aui. id ꝓprie eſt pectoris ſpatioſitas ſiue vacuitas itrinſeca. Caſſum eñi ſignificat inane ⁊ vacuũ: ⁊ inde etiã caſſes retia dicta ſunt. eo ꝙ vacuos habeant anulos: quẽadmodũ etiã retia a raritate ſunt qui putẽt denoiari. Ariſt. tñ ꝑmo de hyſtorijs. ⁊ Gal. in lib. itroductorio medicoꝝ nomine thoracis itelligi volebãt partẽ que a collo ad pudẽda ipſa ꝓtẽdit̃: ſm quã acceptionez nõ eſt ꝑſens de eo determiatio: ſed ſolũ hic pect⁹ ⁊ thoracẽ ſumi volum⁹ ꝓ pte oſſoſa corporis añriori media iter furculã partẽ pectoris ſuperiorẽ. ⁊ iter os dictuz epiglotale partẽ pectoris iferiorem.

TEXTVS

**Subſtantia** pectoris ſiue thoracis oſſoſa cõmunicat alijs oſſib⁹: cũ ſit mẽbrũz ſpermaticũ ex vna ſimplici ſubſtãtia terrea: groſſa: dura ⁊ ſolida: nõ aũt ex plurib⁹ ſubſtãtijs ꝑmixtũ. ⁊ ideo eſt vere mẽbꝝ ſimplex. ſic eñi de ſubſtãtia oſſium docuim⁹ lib. 3. in anathomia oſſiũ in genere.

ADDITIO

**Subſtantia** tamẽ oſſium thoracis: ſicut ⁊ alioꝝ oſſium nõ fuit creata ita dura vt oĩno ꝑuata ſit hũiditate. ſic eñi non ſtaret ſuaꝝ partiũ ↄtinuitas: nã qḋ oẽz excludit hũiditatẽ: id nõ põt i partib⁹ hñre cõtinuitatẽ. ⁊ ꝓpterea ſunt qui dicãt elemẽtũ terre pure in ſua nãli diſpoſitiõe eſſe ad iſtar ſubſtãtie puluerulẽte non hñs ↄtinuitatẽ in partib⁹: eo ꝙ terra ſit ꝑmũ ſiccoꝝ excludẽs quãcũqꝫ humiditatẽ.

TEXTVS

**Oſſa tamẽ** pectoris nõ iueniuntur oĩno in ſubã ita ſolida vt ſint vehemẽter dura et cõpacta: auctore Auic. qḋ factũ eſt vt thorax cũ mẽbris que cõtinet ſit dilatabilis: ⁊ ꝓpterea ↄtinuata ſunt oſſa thoracis ad ſeinuicẽ iunctura firma ea firmitate q̃ vnũ ſine alio moueri non põt: cuius cauſam oſtendemus: colligantiam oſſium eius aſſignantes.

**Complexio** oſſium pectoris ponit̃ frigida ⁊ ſicca. talis eñi eſt etiã alioꝝ oſſium cõplexio a tẽperamento cutis plurimũ in vtriſqꝫ cõtrarietatibus qualitatũ ꝑmaꝝ elõgata: magis tamẽ per ſiccitatẽ q̃ per frigiditatẽ. Et oĩno os iuẽtũ eſt eẽ frigidi⁹ ⁊ ſiccius quacũqꝫ corporis particula ꝑter ſuperfluitates ⁊ humores.

**Quantitatis** inſignis ⁊ notabilis conſpicit̃ thorax hominis: Tum primo comparatione alioꝝ aĩaliũz. homini eñi dũtaxat pectus latuz eſt: reliqs coarctatum: ꝑcipue volucrib⁹: ⁊ maxime aquaticis. Latitudo nãqꝫ

pectoris in homine ſublimis eſt. Attēditur autez latitu do pectoris in homine penes longitudinē coſtarum. ex longioribus enī coſtis reſultat thorax latior: ⁊ eiuſdem magnitudo attēditur penes diſtantiaz ceruicis ad dya/ phragma. Fabricatum nāq; inuenitur thorax ſupra par/ tem dorſi que cōtinet.12.ſpōdiles ab eo qḋ eſt ſub ceruī/ ce. ⁊ hec eſt quātitas lōgitudinis thoracis ad dyaphrag/ ma puenićs: Tū etiā.2.cōſpicit̄ q̄ntitas oſſium thoracis in hoīe inſignis q̄ntitatis cōparatione aliar partiū totā ſubam pectoris itegrātiū.ſ.cutis:muſculor: carnis glan doſe cartillaginuz: ⁊ panniculor: nā ſui mole oſſa pecto/ ris q̄ntitatē illar partiuz excedunt. Neq; tñ oia oſſa pe/ ctoris fuerūt iter ſe magnitudinis equalis: ſed alia alijs maiora: minora autē quedā alia.

**Figura** thoracis cū tēdētia ad rotūditatē declinis videt̄ ad qualē planitiē. partes enī planta/ rū ⁊ aīaliū q̄cūq; nō organica ſunt rotunda: auctore Ar. 16. particula pblematū. plātar gdē rami ⁊ cortex. aīaliū aūt crura: ⁊ coxe: brachia: thorax. Numerat̄ autē thorax ibidē ab Ar. iter mēbra nō organica: nō gdē abſolute: ſz ꝯparatione aliar partiū q̄s eſt videre dearticulatiores ⁊ magis organicas. ſic enī etiā man⁹ reſpectu capitis eo mō dicimus nō organicas. i. minus illo dearticulatas.

ℭ Figura aūt oſſium thoracis inuenit̄ valde diuerſa ſm exigētiā finiū: quor grā iſtituta ſunt. Nā eor alia ſunt curua: vt coſte. Alia recta plana: vt ptis anterioris oſſa. aliq̄ vō bifurcata vt clauis ſiue furcula.

**Numero** oſſiū ſeptē cōſiſtit pectoris ꝯpō: auctore Auic. qḋ vtiq; ver eſt ſumēdo pect⁹ pro parte illa que in alterutris partib⁹ a coſtis determiat̄ an te: Ita docēte Gal. 7. de vti. par. cū dicebat. pectoris oſſa ſunt thorax q ex ſeptē ꝯponit̄ oſſib⁹. qbus vō coſte vtrin q; articulātur: ⁊ in quor vniuſcuiuſq; extremitate ē car tillago: auctore Raſi: ⁊ hāc partē appellabat aliquando Dalyab. pectorale: ſecluſis. ſ. coſtis. ADDITIO

**Si autē** Albert⁹ ſolus iter ſapiētes oſſa pectoris aſſi gnauerit gndecim: forte q: cūz oſſib⁹ pecto/ ris etiā cōputabat cartilagies iter veras coſtas median tes: ⁊ iter oſſa thoracis. eſt enī duricies cartilaginū ppin qua duritiei oſſiū: vt efficaci⁹ ſint in tutelā cordis ⁊ pul/ monis. Ideo dicebat Dalyabbas: pectorale ꝯpoſitū eſſe ex. 7. oſſibus cartilaginoſis. TEXTVS

**Fuit autē** cōgruētius thorax ex plurib⁹ oſſib⁹ ma gis q̄ ex vnico cōponi: Tū ne nocumē tum vni illor ꝯtingēs fieret toti cōmune: Tū ēt vt tho rax eēt laxus ⁊ extēſibilis vt ſimul eēt dilatabilis cum mēbris anhelitus que cōtinētur ab eo: ſic docebat Auic. ⁊ vt eſſent magis obediētia expāſioni: ⁊ ppterea nō vnū tm: ſed ſeptē formata fuerūt thoracis oſſa. Fuerunt autē ideo ſeptē: vt iuxta numer coſtar veraruz vnicuiq; oſ/ ſium thoracis correſpōdēter cōiungatur vna vera coſta a dextris: ⁊ alia a ſiniſtris.

**Situs** thoracis eſt cōſtans parte pore: poſterioreq;: auctore Ar. ꝑ de hyſto. pncipiū vō oſſiū eius eſt a pixide gule: nā in oſſe ſupiori thoracis eſt concaui/ tas ſiue pixis in q̄ manubriū furcule poſitū ⁊ fundatum eſt. Finis aūt eor eſt iferius par ſub māmillis. ⁊ hic eſt locus: quē diligēter notare oz eſſe anguſtiorē oībus alijs locis in hoc ventre medio exiſtentibus: que cūz palpan tur mollia eſſe inueniuntur oſſa non habētia.

ℭ Situ vō oſſa pectoris quedā ſunt ſuperiora: vt furcula ſuperior: q̄dā media: vt oſſa thoracis: quoddā iferius: vt os dictū epiglotale: q̄dā lateralia vt coſte: vñ ſitū pecto/ ris aſſignabat Halie. 7. de vtili. particularū. his verbis. ADDITIO

**Determinatum** autem eſt pectus a coſtis in alterutris partibus: ante. ſ. verſus frenas ⁊ pectus. retro vero verſus dorſum flexis: ita ꝙ cōtinetur a coſtis ⁊ cir cundant ipſum a duobus lateribus: ⁊ ſecant ipſum dya/ phragma: ⁊ furcule pectoris ex anteriori: ⁊ dorſuz ex po/ ſteriori: ita docēte eodē. 5. de iuuamentis membrorum.

TEXTVS

**Et omnino** pectoris ſupior termin⁹ ſunt claues .i. furcula: inferior gdē diaphragma: ⁊ oſſiū gdem pecto ris pncipiū eſt a pixide gule. Finis vō eſt inferius parū ſub māmillis: auctore Raſi.

**Colligata** autē ꝯſpiciunt̄ oſſa pectoris ad ſeinui cem mō diſgregatōis. i. iūcture. ſic enī iuncturā noīabat Dalyab. aut modo ſolidatiōis: ⁊ hor aliq̄ flexa ſunt vt coſte: q̄dā firma: plana: aut recta. ⁊ ſūt oſſiū thoracis iuncture firme tali firmitate: vt vnūz eo/ rum ſine alio moueri nō poſſit: cui⁹ iuncture iuuamētuz fuit vt nō facile diſlocent̄: ⁊ vt nequeat itroire aer in pe ctus a loco diſlocatiōis: ⁊ ne ex ide deſtruat̄ anhelit⁹: ⁊ ſunt ꝯtinuata oſſa illa cū cartilaginib⁹: vt adiuuēt ad i/ teriorē motū mēbror que ſunt ſub thorace. Inuenit̄ aūt hec colligātia oſſiū thoracis cū cartillaginibus in extre mitāte cuiuſlibet illar ppter iuuamēta que diximus: ⁊ vnaqueq; illar extremitatū cōiungit̄ cū vna coſta. ſ. ve ra: ita ꝙ. 7. oſſib⁹ thoracis ſz lōgitudinē poſitis ꝯtinuā/ tur. 7. vē coſte: dicebat. n. Gal. 7. de vtil. par. qualr enim nō fuit prudētie. ſ. creatoris fieri nō ocioſum ſingulū oſ/ ſium: ſz alterutrinq; articulū habere: vt faciliter per eos (totus thorax moueatur.

**Iuuat** thorax q̄ſi clipeus exiſtēs: ⁊ tutela in eo ꝯten/ tor mēbror ſpiritualiū. cōicant etiaz oia oſſa pectoris: vt ſint ſuſtētaculū ⁊ cuſtodia mēbror nobiliū ſpiritua/ lium ⁊ vitaliū: ⁊ motus anhelitus quo pect⁹ veluti iſtru mentū illi⁹ hz moueri: dilatari. vz. ⁊ cōſtringi: ad quem pficiēdū vltra muſculos mouētes tāq; iſtrumēta virtu tis motiue volūtarie etiā regrunt̄ oſſa: vt motū illi⁹ ſu/ ſtentent: eo ꝙ glibz mor locabilis hz inniti alicui fixo: auctore Ar. in lib. de cauſis motuum aīalium.

ℭ Iuuat ꝑterea thorax ſuo motu dilatatōis ⁊ cōſtrictio/ nis ad pulmonis dilatationē ⁊ ꝯſtrictionē: ita vt ſit illi⁹ cā: nā dyaſtolato thorace cōdilatatur oīno pulmo ppter ꝯſequētiā eius que eſt a vacuo: ſic oñdim⁹ de itentione Hali. anathomiā muſculor pectoris aſſignātes.

ℭ Iuuamētū quoq; ꝑbent oſſa thoracis in eo ꝙ ipſa ſunt termini coſtar: que thoraci colligātur. ⁊ cōmunicāt gdē oia oſſa thoracis alijs oſſibus in hoc ꝙ carēt ſenſu: qḋ cō mune eſt cuilibz oſſi: dente excepto: ſic eſt videre in ana thomia oſſiū in genere. libro. 3. ADDITIO.

**Paſſiones** que oſſibus pectoris facili⁹ eueniūt ſunt ſicut fractura ad iteriora. raro gdē in medio eius cōtingens frequēter in extremitati/ bus: ꝙ ſi frāgātur in medio accidit dolor vehemēs: dif/ ficultas anhelit⁹: tuſſis: ⁊ forte ſputū ſāguis: ⁊ ſicut diſlo catio ⁊ ſciſſura: ſicut accidit ligno: dicebat Auic. ſilr pli/ catura ⁊ flexio eidē euenire poſſunt. TEXTVS.

ℭ Anathomia furcule ſuperioris.

**IPſam** quidē aliquando cathenā gule ſiue pectoris: aliquādo furculaz tabulā: ſiue furcā colli appellare ſoliti ſūt an tiqui. oſſa vō furcule claues ſiue clauē. 13. de vtili. particul. nominabat Halie. dicta autez eſt clauis per ſimilitudinez: nam ſicut claue operitur ia/ nua: ſic pectus furcula. ⁊ eius quidem iunctura dicta eſt clauium articulatio. valde tamen equiuoce inuenimus noīe furcule vſos fuiſſe antiq̄s. quidaz enim noīe furcu le thoracem: ſicut Gal. 6. de iuuamē. membror ſumpſit. qui furculam dicebat ex. 7. oſſibus cōponi: q: coſte cum

quibus copulãtur ſunt ſeptẽ. Aliquãdo aũt ſumit̃ furcula pro parte vẽtris que vtrinqꝫ terminat̃ extremitatibꝰ anterioꝛibus coſtaꝝ mendoſaꝝ: pꝑ qḋ dolẽtes ſm illuꝫ locũ cõſueuimꝰ dicere dolere in furcula. aliqñ vo accipitur furcula ꝓ oſſe thoꝛacis poſito in ſupremo pectoꝛis ſupra coſtas ꝓtẽſo ad os vſqꝫ ſpatule hinc ⁊ hinc. dicta aũt eſt furca: q2 in medio ſui ẽ veluti furcatũ qḋdã.

**Subſtantia** furcule eſt oſſoſa cõnotãs taleꝫ foꝛmã ⁊ figurã quã diximus.

**Complexio** eius eſt ſicut complexio alioꝝ oſſiũ

**Figure** bifurcate. eſt enĩ illius os ad iſtar furcule: exterius qdẽ gibboſuꝫ: īterius vo cõcauũ: auctoꝛe Halyab. ⁊ ẽ curuatũ coꝛã anabar: vel anſar: dicebat Auic. i. loco q eſt in īferioꝛi parte gule: Ita enĩ ſumit̃ in ꝓpoſito anbar: veꝝ ſic̃ traditũ eſt in ſinonimis Auic. q̃uis anbar arabice ſonat ꝓprie latine vulneratũ cũ lãcea in loco illo: ⁊ trãſumptiue ſignificat locũ illuꝫ: eo ꝙ vt fert̃ camelus in eo loco ꝑcuſſus moꝛitur. Aliq ꝑ anbar audiũt partẽ exterioꝛẽ gule v̈ſus latera.

**Quãtitas** furcule nõ eſt magna reſpectu pluriuꝫ alioꝝ oſſiũ pectus ītegrãtium.

**Numero** ſitu ⁊ colligãtia duo oſſa īueniuntur furcule: quoꝝ vnũ eſt īcipiẽs a pixide gule: cuiꝰ terminꝰ eſt in ſpatula dextra. aliud aũt ab eadeꝫ incipiẽs pixide terminat̃ in ſiniſtra: ⁊ lꝫ Auic. 14. de aialibus dixerit. ligãs pectus eẽ vnũ os ex vtraqꝫ parte in ſuperioꝛi pectoꝛis: ⁊ hñe quãdã gibboſitatẽ ⁊ cõcauitateꝫ per quã trãſeunt vene aſcẽdentes ad cerebꝝ: ⁊ nerui deſcẽdentes ad coꝛpus: ⁊ declinare ad partẽ ſilueſtrẽ: ⁊ cõtinuari cũ pixidibꝰ ⁊ rotulis adiutoꝛioꝝ. veritas tamen eſt oſſa furcule nõ eſſe vnũ: ſꝫ plura. ſic. n. docebat Raſis qui appellabat ea duaꝝ furcularum oſſa.

**Situ** furcula poſita eſt ſuꝑ extremitatẽ ſuꝑioꝛeꝫ thoꝛacis a dextra parte: ⁊ a ſiniſtra curuata vt diximus coꝛã anbar. ⁊ ipſa qdẽ partẽ hꝫ īferioꝛẽ veluti eius radicẽ: quã eius manubꝛiũ dicunt ſubintrãtẽ: vt baſim eius hñtẽ in cõcauitate: ſicut in pixide que eſt in medio anterioꝛis partis oſſiũ thoꝛacis medij: ⁊ ab vtraqꝫ parte huius manubꝛij ꝓcedit os vnũ velut ramꝰ qdã qui ad duos humeros ꝓtẽdit: ita ꝙ ad ſingulũ humeꝝ ſingulũ ꝓtẽditur os: ⁊ cõiungũtur iſti rami furcule hinc inde cũ oſſe ſinguloꝝ humeroꝝ: ⁊ etiã cum oſſe ſinguloꝛuꝫ adiutoꝛioꝛum. ſiue vlnarum: ⁊ eſt pars oſſoſa bꝛachij: vt eoꝛũ iuncturas foꝛtes efficiant.

¶ Modũ aũt īceſſus hoꝝ oſſium furcule a ſpatula in qbus terminãtur: vt diximus. i. qua figura: an vniformiter ſub eadẽ: an non: docebat Gal. 13. de vtil. particu. his verbis. querens

ADDITIO

**Cur enim** nõ rectã a pectoꝛe clauẽ ad omoplatas extendit nã: ſed apud qdẽ ipm ſſagẽ. i. apud locũ q eſt ſub claue: vbi diuidunt̃ vene que veniũt ab epate ⁊ coꝛde: q̃ dicunt̃ ſſagalide: ⁊ eſt locus ille apud pixidẽ gule. in qua parte oſſa furcule nõ recte extẽſe: aut ꝓtẽſe euntia ad ſpatulas ſm partes illoꝝ oſſiũ: conuexa qdẽ ſunt exterioꝛa eoꝝ: ītrinſeca vo cõcaua. ꝯſiter auteꝫ ecõuerſo. extroꝛſum qdẽ paꝝ cõcaua in partibꝰ. ſ. tẽdentibus v̈ſus humeros. ab ītra vo cõuexioꝛa: huic aũt queſito rñdens Gal. dicebat. Neqꝫ. n. hoꝝ vllum vane ⁊ fruſtra a nã factũ eſt: ſed que qdẽ ſunt ſm ſſagẽ ꝓpter eãdẽ pectoꝛi vtilitatẽ: ſimilr ei cõcaue ſm īterioꝛẽ partem facta ſunt ſpatioſitatẽ ydoneã exhibitura eis que deſuper īferiꝰ: ⁊ ab īferius ſurſum per collũ ferunt̃ organis. quãdo autẽ aſcẽdere īcepit a ſſage redit paulatĩe trñ ad interioꝛẽ partẽ vſqꝫ ad acromiũ. i. ad extremitatẽ humeri q̃tum abſceſſit retro finis curuate particule ſm eã: quaſi demũ ſolum retroiret ad latera colli allatã eẽ q̃ apud thoꝛacẽ diſtãtẽ digna ratione nõ vtiqꝫ hñet: ⁊ q2 furcula apud ipſam ſſagẽ eſt ꝯcaua īterius: ⁊ exteriꝰ ꝯuexa: ſicut dicebat Aui. accidit ab ītra foꝛamẽ: vl̃ ſpaciũ in q̃ ꝓuẽit vena tã pulſatilis q̃ꝫ nõ pulſatilis ad cerebꝝ ſubeꝰ iens: ⁊ nerui ab eo deſcẽdentes ad partes. ſ. inferioꝛes: ⁊ declinat. ſ. ipſa furcula ad partẽ ſilueſtrẽ. i. tẽdit ſꝫ ambas extremitates ad partẽ ſuperioꝛẽ ſeu poſterioꝛẽ verſus humerũ cum capite ſpatule: ⁊ cum ipſa ſpatula ligat̃: ⁊ eis ambobꝰ. i. cuꝫ furcula ⁊ ſpatula ſimul iunctis cõiungit̃ adiutoꝛiũ: ⁊ coarticulat̃ cũ dictis ramis oſſiũ furcule ad dictas iuncturas foꝛtificãdas duo oſſa parua ſimilia roſtro auis. ad ſingulũ eniꝫ humerum ſingulum peruenit os. ⁊ iſta oſſa ſilia roſtro auis inſigunt̃ īter oſſa ſpatule: ⁊ extremitates oſſiũ furcule: ſic vt qðlibꝫ eſſet a medio locum firmãs: eſt. n. tale os auis ⁊ ꝓpꝛie coꝛui roſtro ſimile: dicebat Halyab. de quibus fiet ſermo in anathomia oſſis ſpatule.

TEXTVS

**Colligantia** oſſiuꝫ furcule īter ſe: ⁊ in medio ſi duo ſint illius oſſa: ita vt diximuꝫ ſeu bipartitũ. aut geminũ ſit illius os: vt Aui. vbi ſupra. ⁊ Raſis vident̃ docere erit ꝓfecto in medio pixidis gule ſtrictiſſima: ⁊ q̃ſi ſenſum effugiẽs.

ADDITIO

**Ex pudentia** aũt hꝫ ſe clauis. i. furcule generatio: ſicut hꝫ ſpatula in homĩe reſpectu q̃drupedũ: ſicut dicemꝰ inferius in anathomia ſpatule loco ſuo: q2 enĩ opoꝛtebat omoplatas. i. ſpatulas v̈ſus extra alteruꝫ earum: nã īter os qḋ ſm pectꝰ ⁊ finẽ doꝛſi qui in illis eſt partibꝰ poſuit: dicebat Ga. 13. de vti. par. cap. xi. lõgum q̃ cuꝫ ſit pectꝰ ꝓuenit. n. a ſſagis. i. a loco q eſt ſub claue vbi diuidunt̃ vene que veniũt ab epate ⁊ coꝛde que dicunt̃ ſſagelide vt diximus: vſqꝫ ad ypocũdria: nõ vtiqꝫ īuenies magis ydoneã regionẽ articulatiõis: que apud claues melioꝛẽ alia q̃ꝫ que nũc exiſtit ei. etenĩ ampliſſimũ eſt hoc. i. foꝛtiſſimũ: ⁊ nulla coſtarũ ei articulat̃. ⁊ ſm h̄ que ad omoplatas eoꝝ cõiugatio idoneiſſime facta ẽ. venĩ ad hñ reuertẽdũ extra: ⁊ ad cuſtodiendũ articulũ q ſm humeꝝ: ⁊ ad ꝓhibẽdum excidere ſurſum. ꝯueniẽter igr̃ hõ: neqꝫ ſi voluerit ambulare ſuꝑ quatuoꝛ colla. i. crura poterit recte cuꝫ adducti ſint ei a lõge a thoꝛace articuli q ſunt ſm hũcros.

TEXTVS

**Iuuamẽtum** furcule eſt: tũ vt figat̃ ab ea manus. i. bꝛachiũ: ⁊ adiutoꝛiũ ipſiꝰ: ⁊ cũ ipſa: ⁊ pro parte articulet̃: dicebat Auic. 14. de aialibus. tũ etiã ne adiutoꝛiũ ſit pectoꝛi alligatũ: nã bꝛachioꝛum motus ad oẽꝫ partẽ īpediret̃ ſi id factũ fuiſſet ⁊ pectus nimiũ agitaret̃ hoꝛa foꝛtiũ motuũ bꝛachioꝝ: Tuꝫ etiã vt ipſa eẽt cuſtodia mẽbꝛoꝝ interioꝛum: ſicut ſpine ⁊ ale ſpondilium a parte poſterioꝛi. ⁊ ꝓculdubio hec iuuamẽta cõmunia ſunt furcule ⁊ ſpatule.

¶ Iuuat ꝑterea furcula in eo ꝙ iuncturas adiutoꝛioꝛuꝫ ſiue vlnaꝝ bꝛachij foꝛtes efficit ꝓhibens caput bꝛachij ab euulſiõe ad ſuperioꝛa: ⁊ rõne ſue cõcauitatis dat ſpatium penetrationis vene ad cerebꝝ ſubeuntis ⁊ neruis a cerebꝛo deſcẽdentibus.

ADDITIO

**Inter** paſſiones que furcule eueniunt traditum eſt ipſaꝫ nõ diſlocari ſm manubꝛiuꝫ eius que eſt pars qua iungit̃ pectoꝛi. abſqꝫ. n. iũctura notabili ſiue articulo iungit̃ ei: ſed ſi vehemẽs percuſſio ſuper eaꝫ fiat: ſeparabitur a pectoꝛe: ⁊ ab eo eleuabitur: dicebat Raſis 6. continentis: auctoꝛitate Gali. ipſa nãqꝫ eſt continuata firma contiguatione coniuncta in pixide: quia cum pectoꝛe in ea parte: auctoꝛe Auic. ſm tamen partem illam qua humero coniungitur diſlocari poteſt: ſed non abundanter: dicebat Raſis. i. raro. ꝓhibetur enim a diſlocatione capite ſpatule.

TEXTVS

¶ Anathomia oſſis dicti epiglotale ſiue malū granatū.

**Tale os** nomibꝰ pluribꝰ deſignat̃. Galienꝰ .n.7. de vtili. parti. ipſuz enſiformē cartilaginē noiabat ꝑpter ſilitudinē quā hꝫ cū capite enſis: ad quā intētiōez etiā .6. de iuuamētis mēbroꝝ: ab eodē vocabat os ſimile capiti gladij: ⁊ os gladiale ab Haliabbate dictum eſt: eo ꝙ ſimile ſit gladio: ⁊ os epiglotale: ſicut Auicenna: quia epigloti ſimile: propter ſimilitudinem autem cum cortice mali granati ipſum appellare ſoliti ſunt antiqui pomū granatum.

**Subſtātia** cuiꝰ eſt cartilaginea: auctore Halie. ⁊ vere ipm̄ eſt os cartilaginoſum: ſicut dicebat Auicē. ⁊ ideo ipm̄ enſiformē cartilaginē noiabat Auerro. ita conſtructū a nā vt eēt plicabile ⁊ flexibile vt ſtōaco poſſet cedere hora ſaturitatis ⁊ repletionis: ⁊ ſuper ipm̄ iclinari ⁊ ꝯcidere hora vacuitatis ⁊ inanitiōis: cuiꝰ rei fides eſt: qr ad tactū ēt ꝑcipit̃ longe minus durꝫ ꝙ̄ ſint oſſa thoracis.

**Cōplexio** oſſis epiglotalis eſt ſimilis cōplexioni cartilaginis aſſignate. lib. 3º. in anathomia cartilaginis in genere.

**Figura** ſimile creatū eſt gladio: auctore Haliab. vel capiti gladij: ſicut Halie. qđ vō Auic. dicat ipm̄ ſile epigloti id omne audiat̃ potiꝰ q̄tū ad ſimilitudinē ſumptā a modo ſubſtātie ipſius. ſ. cartilaginoſe: nō autem ꝑpter figuram.

**Quantitate** aūt eſt pariter os iſtud latū: cuiꝰ iferior extremitas rotūditati attinet: (auctore Auicenna.

**Nō numerat̃** inter oſſa thoracis. tuz qr nulla coſtaꝝ illi ānectit̃. Cauſa .n. ꝑpter quā fuit ꝯpoſitio furce. i. thoracis ex .7. oſſibꝰ: dicebat Hali .6. de iuuamentis mēbroꝝ: fuit qr coſte: cuꝫ qbꝰ illa oſſa copulant̃ ſunt .7. qm̄ q̄libet coſtaꝝ ligata eſt cū vno oſſiuz furce. i. thoracis. tū etiā qr minꝰ durū eſt hoc os ꝙ̄ ſint oſſa thoracis. ſicut prediximus: ⁊ ideo pleriqꝫ hoc membrum non os: ſed cartilaginem vocabant.

**Situ** adnata ⁊ colligata eſt enſiformis cartilago pectori ſm̄ finē eius: auctore Halie. 7. de vtil. par. eſt .n. ꝑminēs ſup caput. i. os ſtomaci. ſicut idē dicebat 6º de iuuamētis mēbroꝝ. A medio nāqꝫ inferioris oſſis thoracis qđ extremū pectoralis appellabat Haliabbas os gladiale egredit̃: eſtqꝫ illi ꝯtinuatū pendēſqꝫ ⁊ extēſum ſup os ſtomaci. Mediū exiſtēs inter thoracē: dicebat Auicē. i. oſſa thoracis dura ⁊ mēbra lenia. ſ. muſculos vētris: ꝯfirmat̃ aūt cū inferiori parte thoracis: ⁊ in hoc cōſiſtit eiꝰ colligātia: ⁊ fuit ꝑueniēs ſup caput ſtōaci ad cooperiendū: ſicut dicebat Halie.

**Iuuamētū** ꝓſtat eo ꝙ ipm̄ eſt manifeſtū ꝓmiſſoriū oris vētris. i. ſtomaci: ⁊ partis que eſt ibi frenarū. i. dyafragmatis ⁊ cordis. 7. de vtili. parti. ⁊ ꝑminēs fuit ſuper os ſtomaci ad cooperienduꝫ ⁊ cuſtodiendū ipm̄: cū eo qđ eſt vicinū de dyafragmate ⁊ coopit cor: ſicut ipſe dicebat. 6. de iuuamētis mēbroꝝ: vt itaqꝫ ſtomacū cor ⁊ dyafragma defenderet ab extrinſecis ledētibus vt eēt tutamē ⁊ defenſoriū oris ſtomaci vtqꝫ fieret melior cōtinuitas duri cum leni creatū fuit mediū inter thoracē durū oſſoſum: vel inter oſſa eiꝰ dura ⁊ inter membra lenia que ſubſunt ei. i. thoracis. ſ. inter muſculos ventris lenes.

¶ Anathomia coſtarum.

**Coſte ſunt** tranſuerſa ⁊ plana oſſa: auctore Firmiano: que grece condros appellant̃ a quibus hypocundrij nomen dictum eſt: dici etiam ſolet pleuri: ſicut dicebat Ruffus: ⁊ inde meſopleurion dicitur coſtarum medium ſiue interſtitium.

**Subſtantia** coſtaꝝ eſt oſſea flexibilis cū tranſuerſiōe ⁊ planitie: neqꝫ tñ nūerant̃ oſſibꝰ thoracis: ſed illis ſiue pectoris occurrētes lateraliter. Flexibilitas aūt ineſt illis ratiōe cartilaginis illis circūfuſe in vnaquaqꝫ extremitate quarūdā earū: ſicut adducemus earum colligātiam oſtendētes.

**Figura** coſtarū eſt curua: ſicut ſemicirculi: auctore Haliabba. cūqꝫ duo ſemicirculi iūguntur faciūt vnū circulū: ſicqꝫ pectoris figurā reddūt ſpericam: modus aūt ⁊ euentus figure earū apparebunt in oſtēſione ſituſ ⁊ colligātia earudem.

**Quantitas** coſtarum naturalis in humana ſpecie ⁊ in etate perfecta inuenit̃ oblonga ſtricta: lꝫ nō conſimilis in omnibus hominibuſ: neqꝫ earundē in eodem homine: ſuperioꝝ eniꝫ coſtaruꝫ due que ſunt in medio inueniūt̃ maiores. i. groſſiores ⁊ longiores alijs: dicebat Auicen. Ille etiā coſte ex .7. coſtis que ſunt in extremitatibus. ſ. ſuperiꝰ ⁊ inferius ſunt breuiores: cuius cauſa fuit: quia figura ex hac menſura coſtarū reſultās eſt melior ad hoc vt comprehēſum in pectore. ſ. cor ⁊ pulmo vndiqꝫ melius comprehēdat̃. Naꝫ in medio pectoris eſt locꝰ cordis: ⁊ ideo coſte medie q̄ tegunt ipſum maiores ⁊ longiores formate fuerunt: medijs etiā coſtis magnificatis ⁊ elongatis vltra ſuperiores ⁊ inferiores reſultat figura ad rotunditatem declinis que alijs figuris eſt capacior magiſqꝫ occurrētibus reſiſtens: quouis modo etiam figure cordis correſpondenter ſe habens.

**Numero** coſte in homine nō ſūt: ſicut in ſerpēte: cui fert̃ totidē coſtas ineē quot dieſ mēſem integrū complēt: ſingulis eni tricene ſunt coſte: auctore Ariſtote. 3º. de hyſtorijs. homini vero octene coſte ex vtroqꝫ videlꝫ latere. hic. ſ. ⁊ inde cōmunes partis ſuperioris atqꝫ inferioris: auctore eodē in ꝑmo eiuſdeꝫ

ADDITIO

**De hominibꝰ** eniꝫ gentis turdulorū quos ſeptenis coſtis ferūt creari nulli idonei auctoris teſtimonio conſtat. Et ꝓculdubio veritas eſt coſtas integras ⁊ puras ex latere vnoquoqꝫ eſſe. 7. ſicqꝫ in ſumma earum comperient̃. 14. Ariſtote. aūt eas aſſignans octonas ex vnoquoqꝫ latere: cum illis etiā oſſa duarum furcularuꝫ que ſunt ſupra coſtas enumerat: neqꝫ coſtas vocat niſi completas earum.

TEXTVS

**In ſumma** aūt coſte omnes tā in viro ꝙ̄ in muliere inueniuntur. 24. quicquid lege credendum ſit.

ADDITIO

**Scribitur** enim Geneſis ſcđo caplo deuꝫ tuliſſe vnaꝫ de coſtis Ade dormientis eāqꝫ carne ꝓ ea repleuiſſe ⁊ edificaſſe in mulierez coſtā quā abſtulerat de Adam: quaꝫ mulierem ideo de coſta viri genitam fuiſſe ferunt: nō autem de capite: neqꝫ de pede vt mulier futura eſſet viro: neqꝫ domina ne ve ſerua ſed ſotia. Fuit tamē vt fide tenemus coſta illa in Adam ſuperflua ⁊ ſupra numerum. 24. coſtarum quas naturaliter poſſidet qlibꝫ homo. Et licꝫ fuerit ſuperflua illi ratione indiuidui: non tamē monſtroſa idonea in ordine ad ſpeciem: quatenus ex ea coſta mulier erat formanda: vt hoc modo Adam foret humane ſpeciei exordiū.

TEXTVS

**Ex vnoquoqꝫ** itaqꝫ latere coſte. 12. inueniuntur: quarum quedam ſunt pectoris proprie: quedaꝫ aūt ſunt membrorum poſteriorum: auctore Haliabbate. i. poſterius ab inferiori ſub pectore locatorum: ⁊ que ſunt pectori ꝓprie ſunt. 14. ex omni videlicet latere. 7. ⁊ oēs

quidem he coſte.14. integre ſunt: que proprie ⁊ ab Auicenna coſte dicuntur pectoris ⁊ vere coſte: quia copulate cum oſſibus thoracis perfecte claudunt anterius pectus. Alie autem ſunt.10. ex omni videlʒ latere quinqʒ. ⁊ iſte quidem non ſunt integre: ⁊ ideo dicte ſunt mendoſe. falſe nothe: aut ſpurie: ⁊ degeneres: grece.n. coſte nothe dicunt̃ que nõ deſinũt ad pectus: auctore Ruffo. Et ſunt ille que a parte añriori reciſe nõ ſunt aliqs oſſib⁹ coniuncte: neqʒ ĩtegre tegẽtes mẽbra que ſunt corã eis: imo truncate ⁊ reciſe anteri⁹ ⁊ defectuoſe. ADDITIO

Licet aũt pectus hoibus in eũ quẽ diximus modũ duodenis coſtis vtriqʒ munitũ ſit: aiunt: tñ ſuib⁹ denis: cornigeris vo aialib⁹.13. ſerpentibus triginta coſtis pect⁹ munitũ eẽ. TEXTVS

Et non fuerũt coſte facte vnũ os tñ. tũ ne ſuo pondere grauarẽt ſiue graue ⁊ põderoſum pectus redderẽt ⁊ oneroſum ptib⁹ q̃ ferunt ipm. ſi.n. coſte oẽs facte fuiſſent vnũ os. ſpatia oĩa que ſunt inter eas.i. ĩterſtitia eẽnt plena ſuba graui oſſea. tũ etiã ideo coſte nõ vnicum os facte ſunt: ne ſi qḋ nocumẽtum vni illoꝝ accideret fieret illud toti cõmune: auctore Auicen. tũ etiã vt facile eſſet coſtas dilatari cũ neceſſitas addit. ſuper id qḋ eſt in natura.i. cũ neceſſariũ eſt coſtas dilatari vltra ſitũ eaꝝ naturalẽ: qḋ quidẽ cõſequenter tribus modis euenit: imo q̃tuor. ADDITIO

Tum primo qdẽ cũ implent̃ interiora mẽbra coſtis ſubiecta vel eis ꝓpinq̃ ſuperfluo nutrimẽto: ſicut cibo vel potu ĩmoderatis. tũ etiã cũ implent̃ inflatiua vẽtoſitate: aquoſitate vel hũoroſitate: ſicut euenit in ſpẽ hydropũ. tũ etiã cũ interiora idigent loco applicari ſolito rõne aeris q abundanti⁹ attrahit̃ ſolito. ſicut ↄtingit corde facto calidiore vehemẽter ꝓpter curſũ: balneũ: febres arſiuas ⁊ hõ: in quib⁹ neceẽ eſt plũ aeris inſpirari: ⁊ ita ad receptionẽ eius totũ pectus magis ſolito dilatari. tũ etiã vt muſculi pectoris incederẽt: ⁊ inter coſtas collocarent̃: quoꝝ iuuamentũ eſt in attrahẽdo aerẽ: ⁊ etiã in opõnibus eius q ↄtinuãtur cũ ipſo. ſ. cũ aere qui attrahit̃: ſunt aũt he operationes pectoris ⁊ pulmõis dilatatio ⁊ ↄſtrictio eoꝝ: ⁊ aeris expulſio ⁊ fumoꝝ capnoſoꝝ: ⁊ vocis generatio: ⁊ ſermonis dearticulatio: ad quas oẽs operationes muſculi pectoris opitulantur. TEXTVS

Situ ⁊ colligãtia coſte quo ad omnium eaꝝ originẽ: ſunt a poſteriori corporis parte cũ duodecim ſpõdilib⁹ pectoris poſterius articulate. Ita q vnicuiqʒ ſpondiliũ pectoris articulant̃ due coſte: vna a dextris ⁊ alia a ſiniſtris. ex pte.n. q̃ſi media ſpine dorſi coſtas porrexit nã in diuerſũ qbus clementer curuatis ⁊ in ſe: velut in circulũ pene cõductis interna viſcera ↄtegant̃ vt ea que mollia ⁊ min⁹ valida fieri opus erat illis ſolide creatis amplexu poſſent eẽ munita: dicebat Firmian⁹. Coſte aũt itegre ſupiores ad anteri⁹ porrecte hincinde cũ.7. oſſib⁹ thoracis ↄiungunt̃ que mediãtib⁹ dictis oſſibus totũ pectus circuunt: ꝓpter cauſã quã dicemus.

⸿ Eaꝝ aũt ꝓceſſũ eſt inenire vt in ꝑncipijs ſuis verſus ſpondiles ſupra duas earũ bucellas.i. gibboſitates: que ſubintrãt ↄcauitates ſpõdiliũ inclinãtur ad iferiora: deinde q̃ſi releuãdo ſe incedũt ⁊ tendũt ad ſupiora: ⁊ cõtinuant̃ cũ thorace ſm extremitates ſuas ãteriores: ⁊ hic qdẽ eaꝝ inceſſus curuus ideo eſt vt locus inter coſtas vbi repiunt̃ muſculi ſit magis amplus curuitate coſtarum ꝓhibẽte earum adinuicẽ approximationẽ. ſicut autem.7. ſunt iuncture coſtarum ⁊ earum retro ad alas ſpondiliũ. ſimiliter ſunt.7. alie dictarũ coſtarum anterius cum oſſib⁹ thoracis cartilaginoſis: auctore Auicẽ. quarto de animalibus. ADDITIO

Cur aũt ſuperiores coſte integre create fuerint a laterib⁹ cõprehẽdẽtes cor ⁊ pulmonẽ ⁊ obuiantes ſiue approximantes ſibiinuicẽ apud caſſũ ⁊ circũdantes vna cum caſſo.i. congerie oſſiũ que ſunt in medio pectoris: ⁊ ſpondilib⁹ qbus annectit̃ membrum ꝑncipale qḋ eſt cor ab omnib⁹ partib⁹ añ. ſ. ⁊ retro ſuperius ⁊ inferi⁹: dextrorſum ⁊ ſiniſtrorſum pectus vndiqʒ circũdat pulmonẽ ⁊ cor: ⁊ qḋ eſt cũ eis. ſ. tracheã artariã ⁊ alias artarias ⁊ pãniculos. Id omne factum eſt ꝓpter duas cauſas. tũ q2 membra hec indiguerũt maxima cuſtodia ⁊ tutela. nã impreſſiões nocumẽtoꝝ his mẽbris occurrẽtes niſi cũ diligentia ꝓtegerent̃ periculoſiores cenſent̃ ꝓpter vite fontẽ in medio pectoris exiſtẽtem. tũ etiã q2 oſſiũ circũuallatio vndiqʒ nõ coartat: neqʒ nocet mẽbris que ſunt in pectore: ſicut noceret mẽbris nutrimenti ſimilis circũuallatio. TEXTVS

Coſte vo inferiores quinqʒ vtrinqʒ curtate ⁊ reciſe poſt dictas veras.7. coſtas iferius deſcẽdẽdo collocate magis ad poſterius corporis q̃ȝ ad anterius declinãtes. Ideo etiã truncatas ⁊ defectuoſas eſt inuenire circa regionẽ membroꝝ que ſunt inſtrumẽta nutrimẽti. Curtate aũt fuerũt poſterius munite ⁊ cuſtodite. ſ. per ſpondiles ⁊ alas quib⁹ continuant̃: nõ aũt anterius fuerũt in tanta cuſtodia: ⁊ huius cã eſt: q2 pars poſterior earum ⁊ membroꝝ: que ſunt coram eis non ſubijciũtur cuſtodie viſus: ſicut pars anterior.

⸿ Remanſerũt aũt iſte coſte anterius deficientes ⁊ nõ cõplete ꝓpter cauſam quã adducemus ſecundũ doctrinã Ariſto.2. de partib⁹. Et ipe quidẽ coſte mendoſe anterius cõtinue ⁊ paulatiʒ fuerũt gradatim magis ⁊ magis reciſe ſecundum q infimius: aut imius ſunt poſite. ita vt infima earum oĩum inueniat̃ magis reciſa: ſuprema vo minime. Et fuerũt ſuperiores eaꝝ mendoſaꝝ ꝓpinquius habẽtes ſpatiũ inter duas extremitates earũ anterius porrectas: ita q ſpatiũ qḋ eſt ante inter extremitatẽ coſte dextre ſuperioris mẽdoſe ⁊ extremitatem ſiniſtre coſte ſuperioris mẽdoſe eſt breui⁹ q̃ȝ ſit ſpatiũ ĩter alias coſtas dextras ⁊ ſiniſtras: que ſub eis ſunt: ita q inferiores ſunt lõginquius poſite ꝑmis.i. ſuperiorib⁹ eaꝝ. ꝑma enim iſtarũ coſtarum: que ſuperior eſt longinquior eſt ſcḋa. ⁊ 2ª 3ª: ⁊ ſic deinceps. Ideo lõgioꝝ coſtaꝝ extrema magis vicinant̃: minus. ſ. ſpatiũ derelinq̃ntes inter ſe. Id vo omne factũ eſt vt amplitudo iungeret̃ loco ſtomaci cũ tutela membroꝝ nutrimẽti epatis. ſ. ſplenis ⁊ aliorum: ſicut ſunt chiſtis fellis: ⁊ cãnales ⁊ vene: ⁊ vt ſufficiẽter defenderent̃ ab illis coſtis: ſaluata tamen conueniẽte amplitudine ſtomaci ꝓ ſua extẽſione in ſpatio inter coſtas intercepto: ne. ſ. cõprimeret̃ cũ intumeſcit: ⁊ repleret̃ nutricatõibus ⁊ inflationib⁹ ſiue ventoſitatib⁹ inflantibus humoribus: aut aquoſitatibus.

⸿ Fuerũt preterea extremitates que vocant̃ capita harũ coſtarũ nothaũ in ſui creatiõe anterius tendẽtes cũ cartilaginib⁹ coopte. Nõ qdẽ a caſu ⁊ a fortuna: ſicut neqʒ alie corporis ꝑticule: ſed arte mirabili ⁊ ſapiẽtia creationis. tũ ꝑmo: ⁊ eſt cã quã aſſignabat Gal. vt a fractura defenderent̃ hora ꝑcuſſionũ. nã coſte: q2 habiles flectũ ictibus cedũt. ſi aũt eẽnt oĩno iflexibiles: ſicut alia oſſa nõ ſic flecterent̃: imo poti⁹ a leui cã frãgerẽt̃ vel ſcinderent̃ eaꝝ tenuitate ⁊ ſiccitate. ADDITIO

Querebat eñi Gal.7. de vti. p. Cur cartilago nothis coſtis copioſa in vnaq̃qʒ extremitate circũfuſa ẽ. Et reſpondẽs dicebat. Aut. ⁊ ẽ nota ſolutõis: gratia vix paſſibilitatis coſtis ipſis ꝑmo maxime: ⁊ p eas ſubiectis. Minime.n. frangit̃ ⁊ rũpit̃ preſſa cartilago: quare meli⁹ fuit prominentes partes oſſium: ex hõ ſubſtantia fieri. TEXTVS

**Tum etiam** id feciſ eſt ne coſte cũ ſua duritie ⁊ ſſba oſſoſa occurrerẽt mẽbꝛis mollibus ſiue leuibus ⁊ ſuauib⁹.ſ.carni.pãniculis.dyafragmati.⁊ muſcul:⁊ vt occurrerẽt illis cũ ſuba cartilagioſa: que eſt i medio eaꝝ locata: tenẽte mediũ iter duritiẽ ⁊ lenitatẽ:ſicq̧ eẽt mediũ ⁊ rõne loci:⁊ ratiõe modi ſubẽ: ⁊ hãc cãm aſſignabat Auic.Sunt aũt q addãt aliã cauſam.ſ.vt extremitates illaꝝ coſtaꝝ hoꝛa foꝛtis repletionis vel itumeſcẽtie mẽbꝛis nutrimenti queant cedere.

¶ Ampli⁹ inueniũt̃ quoq̧ inter coſtas muſculi qb⁹ coſte quouis modo alligant̃: ⁊ ſunt hi muſculi intermedij coſtaꝝ meſopleuri dicti:quoꝝ pterijt anathõia.

**Juuamenta** coſtaꝝ ꝯpletaꝝ eſt circũcirca defendere mẽbꝛa:q̃ in ꝯcauitate pectoꝛis ſũt poſita.dicebat.n.Aui.7.coſtas ſupioꝛes creatas fuiſſe ꝯtinẽtes ⁊ itegre ꝯpꝛehẽdẽtes a laterib⁹ id qđ in eis eſt.ſ.coꝛ ⁊ pulmonẽ apud caſſum obuiãtes.i.apud ꝯgeriẽ oſſiũ:q̃ eſt in medio pectoꝛis:⁊ coꝛ circũdãtes ab oĩb⁹: ꝑtib⁹ añ retro:dextroꝛſuz:⁊ ſiniſtroꝛſuz:vna cũ caſſo ⁊ cum ſpondilibus qbus coſte annectunt̃.

¶ Juuamẽtũ vͦ coſtaꝝ nõ ꝯpletaꝝ fuit ad defenſionez ꝑtiũ poſterioꝝ vbi ſenſus viſus nõ ꝑuenit: ⁊ ad tuendũ eas ꝑtes ab occurrẽtib⁹ nociuis. Jpe aũt añrius remãſerũt incõplete ꝓpter itumeſcẽtiã vẽtris ĩferioꝛis hoꝛa repletiõis:aut ĩpꝛegnatiõis:⁊ vt cederẽt illi vtq̧ facilius obedirẽt ꝯſtrictiõi ⁊ inanitõi membꝛoꝝ ipſi⁹ vẽtris ĩferioꝛis:ac ẽt ne ꝓpter eaꝝ plicationẽ ⁊ paucã reſiſtẽtiam facili⁹ rũpent̃:auctoꝛe Ari.z.de ꝑtib⁹ aĩaliũ:oꝛdiate.n. fuerũt cũ ſtatõe vt cũ tutela ãpliato loco ſtõi mẽbꝛo nutrimẽti iũgerent̃: ne qñ ĩpleret̃ nutrimẽtis ⁊ iflatiõib⁹ paulati ꝯpmeret̃:dicebat Aui. ADDITIO

**Paſſiões** q̃ coſtis euẽire pñt ꝑcipue ſũt plicatura ⁊ fractura:licz nothe ex illis nõ rũpant̃:niſi in ꝑte q̃ ſpõdilibus attinẽt: dicebat Raſis.15. ꝯtinẽtis:eo ꝙ in loco illo ſũt dure oſſoſe tolerãtes ꝑcuſſionẽ:neq̧ cedẽtes ei. Jn alijs vͦ ꝑtib⁹ ipe ſũt cartilaginoſe nõ tolerãtes ꝑcuſſionẽ cedũt: neq̧ frãgũt̃:⁊ ſilr nõ plicant̃:ſicut plicãt̃ in loco vbi doꝛſo adherẽt. Coſte vͦ magne ⁊ vẽ.7.ex vtraq̧ ꝑte exñtes: eo ꝙ in oĩb⁹ ꝑtibus ſint oſſoſe ⁊ dure tolerantes ꝑcuſſionẽ: neq̧ cedẽtes patiũt̃ fracturã ⁊ plicaturã i ꝑte nõ ſolũ q̃ ſpõdilib⁹ adherẽt:ſz in ea ẽt q̃ ad añrioꝛa ꝓminet:⁊ in medio:qđ facile eſt ꝯſpicabile cũ id tactui nõ occultet̃ apud igſitionẽ cũ digitis:ꝑꝑ id qđ ſentit̃ de aſpitate ⁊ motu i loco nõ ſuo. ⁊ foꝛtaſſe ſentit̃ crepitatio apud ꝯpſſionẽ. Plicatura tñ ſemꝑ eſt ad exterioꝛa:ſz fractura quãdoq̧:lz raro eſt ad exterioꝛa cognita viſu ⁊ tactu. TEXTVS

**Anathõia** aũt cartilaginũ iter vnã coſtã nothaz ⁊ aliã exñtiũ. A laterib⁹ ꝑꝑ iuuamenta q̃ aſſignauim⁹ extremitates illaꝝ coſtaꝝ coopientiũ nota fiet. lib.3.in anathõia cartilagis in genere.eſt eniz cartilago q̃libz nãe ⁊ ꝯplõni oſſis ꝓpinq̃: eo ꝙ ei⁹ ſuba ẽ groſſa.terrea.ſicca.dura:min⁹ tñ q̃ oſſa: ꝑꝑ qđ Haliab. cartilagines appellabat humida ⁊ tenerioꝛa oſſa.

¶ Ut aũt hec oĩa viſu appareãt:⁊ ẽt ea q̃ ad itra caſſuz ⁊ vacuitatẽ pectoꝛis ꝯtinẽtur diſſectãdum eſt pect⁹ ea in ꝑte in q̃ tenerioꝛes ſunt coſte nothe. Sicq̧ iã oñſa anathõia ꝑtiũ vẽtris medij q̃ dñr ꝯtinẽtes oñdẽda ſũt mẽbꝛa in pectoꝛe exñtia:q̃ dñr ꝑtes ꝯtẽte. Ex cõtẽtis vͦ in pectoꝛe ꝑͦ occurrunt ꝑticule q̃dã coꝛ ⁊ mẽbꝛa ſpũalia cuſtodiẽtes defẽdẽtes ⁊ ſepãtes: ⁊ ſũt h̃ pãniculi pectoꝛis q̃nq̧ iſignes ⁊ nõbiles ſiue pãnicul' trachee artarie: q̃rũ pm⁹ ẽ pãnicul⁹ diuiſoꝛ pectoꝛis:dcĩn pleura:poſtea dyafragma:poſtea caſſula coꝛdis: dcĩn pãniculus pulmõis.

¶ Anathõia panniculi mediaſteni:ſiue mediatoꝛis:q ẽt pectoꝛis diuiſoꝛ ⁊ ſeparatoꝛ appellatur.

**Nchoabim⁹** ab hui⁹ pãniculi anathomia:q2 ipſe ẽ pm⁹ ſub pectoꝛe viſui i ſectõe directi⁹ ⁊ magis occurrẽs:magiſq̧ pulmõi ⁊ mẽbꝛis ſpũalib⁹ ꝓpinqu⁹ q̃ alter pãniculus dict⁹ pleura: q̃uis ille ſit vicinioꝛ coſtis:vſius ⁊ magis illis ĩherẽs. Sũpſit aũt hic pãniculus:cui⁹ in pñti fit oñſio nomẽ ab officio ſuo:iuenit̃.n.mediare diuidẽs per mediũ ꝯcauitatẽ pectoꝛis ⁊ pulmonẽ ab añrioꝛe ꝑte ad poſterioꝛẽ. Et hac ꝺ cã inuẽtũ eſt Gal.13.de vti.ꝑ.⁊ Aui.appellare ipm noĩe dyafragmatis:ſicut oñdem⁹ in anathõia q̃rti paris neruoꝝ nuche: q̃uuis dyafragma vere ſit alius pãniculus quem nominabimus. ADDITIO

**Licet aũt** ab Ariſt.nihil iuenerim⁹ de hoc pãniculo:q2 ſolũ de dyafragmate ⁊ de nullo alio pectoꝛis pãniculo viſus ẽ determiaſſe.Hali.tñ.5. de iuuamẽtis mẽbꝛoꝝ:hũc nõ ꝑtermiſit: dicebat.n.ibidẽ.Et mediũ pectoꝛis diuidit̃ ꝑ cooꝑtoꝛia deſcẽdẽtia a ſupioꝛi ad ĩferi⁹. Aui.q̃q̧.10.tertij:iter duas pectoꝛis cõcauitates ſeꝑatio fit ⁊ diſtinctio ꝑ pãniculũ mediũ.

TEXTVS

**Subſtãtia** h⁹ pãniculi eſt ex eiſdẽ ꝑtib⁹ qb⁹ ꝯponunt̃ alij pãniculi:ſic oñdem⁹.lib.3.in anathõia pãniculi in gñe. Eſt tñ ſuba ei⁹ foꝛtis.robuſtiſſimũ.n.eſt membꝛanũ hoc:auctoꝛe Gal.6.de vti.ꝑ. de quo dicebat mundin⁹:ipſz nõ eẽ adeo neruoſuz:ſic alij pãniculi: ⁊ h̃ foꝛte: q2 villi nerui ipſi⁹ ꝯſtructionẽ ĩgrediẽtes: nõ ita vincũt ligamẽtales:ſic ſit in alijs pãniculis.appet.n. groſſioꝛis ſube q̃ pleura:magiſq̧ nãm hñs ligamẽti q̃ nerui: ⁊ ea ꝓpter etiaz foꝛte ẽ paucioꝛis ſenſus q̃ pleura:lz difficulter hic ſmo adaptari poſſit ſnie Aui. 10. tertij de ſignis diſtictiuis aꝑatis pleure ab aꝑate alioꝝ velaminũ: que ſunt in pectoꝛe.

**Cõplexio** huius panniculi eſt frigida ⁊ ſicca.

**Figure** ⁊ magnitudinis late ⁊ lõge ꝓtẽſe ab anterioꝛi parte pectoꝛis ad poſterioꝛẽ.

**Numero** duo ſũt hi pãniculi. ſic.n.ĩnuebãt vͦba ꝑͦmo Gal.5.de iuuamẽtis mẽbꝛoꝝ: cũ dicebat mediũ pectoꝛis diuidi ꝑ cooꝑtoꝛia: ⁊ ẽt Aui. Jſte pãniculus in vitate eſt duo pãniculi.duo.n. ſunt oꝑimẽta:auctoꝛe Haliab.ſiue duo mẽbꝛana ſm modũ loq̃ndi Galiẽi ꝯſtituẽtia mediaſtenũ:q̃ꝝ vnũ a dextris ⁊ alteꝝ a ſiniſtris q̃dãmõ declinat.Cõponit̃ aũt ex duab⁹ ꝑtib⁹ pleure pãniculi tãgẽtis coſtas iteri⁹ a quo q̃dẽ originez ducit.nã pãniculus ille tegẽs coſtas iteri⁹ poſtq̃ peruenit ad mediũ furcule pars ipſi⁹ veniens a latere dextro deoꝛſuz poꝛrigit̃ a furcula vſq̧ ad ẽſifoꝛmẽ cartilaginẽ: ⁊ ſilr ꝑs veniẽs a ſiniſtro:q̃ due ꝑtes in hũc modũ pect⁹ diuidẽtes ꝑ mediũ ꝯſtituũt hũc pãniculũ:cui⁹ anathõie inſiſtimus:⁊ eſt mediaſtenus. De vͦ ꝑtes in ſuo deſcẽſu tegũt iuoluũt ⁊ ligãt venã ⁊ artariã magnas aſcẽdẽtes:⁊ ab eis ẽt orit̃ pãniculus pulmõis:⁊ ſunt q dicãt ẽt caſſulã coꝛdis ab eiſdẽ ꝑtib⁹ originẽ ducere.

**Situ** poſitus eſt hic panniculus in medio thoꝛacis q totus mẽbꝛanis robuſtiſſimis diuidit̃ ſm longitudinẽ eius latis deſuꝑ inferius:auctoꝛe Hali. de vti. parti. Jmplantat̃ aũt a parte inferioꝛi: a retro quidẽ ad ſpõdiles doꝛſi ab añ vͦ ad mediũ os qđ ẽz pect⁹:cui⁹ termin⁹ ẽ:iferi⁹ q̃dẽ ẽſiformis vocata cartilago: q̃ eſt ẽz os ventris:ſupi⁹ vͦ clauiũ.i. furculaꝝ collocatio: Jdẽ dicebat ẽt ſub alijs verbis. idẽ.5.ꝺ iuuamẽtis mẽbꝛoꝝ.

**Colligantiam** habet mediaſtenus: poſterius quidẽ cuz ſpõdilib⁹ doꝛſi.ſuperius aũt furculis ambabus ꝯiungit̃: auctoꝛe Auicẽ. vt ipas defendat ⁊ per ſuũ ſenſuz nocẽtia ꝑcipiat ⁊ repellere iſtiget vel excitet dolẽtẽ. Ante aũt alligat̃ oſſib⁹ tho-

racis ⁊ inferius illi dure cartilagini que tegit os ſtōaci: ⁊ ꝓpter hūc pāniculū diſtinguētē duas pectoris concauitates nō ē patēs trāſitus de vna ꝯcauitate ad ſibi oppoſitā: ⁊ hoc.vꝫ.ne ſi in dextra pectoris ꝯcauitate ſit ſanies: aut hūoꝛ tranſeat ad ſiniſtrā: nec eꝯ hoc.ſ.pāniculo ꝓhibēte talē trāſitū ⁊ regurgitationē ſanici de vna pte in aliā: ſic in empimate: ⁊ idē docebat ēt Haliab.

**Juuamentū** hui⁹ pāniculi ṗmuꝫ ⁊ maximū eſt duos ventres thoracis operire: ſicut docebat Galie.6.de vti.parti. vt ſi aliqñ magna plaga facta in altera parte perierit reſpiratōis opus qḋ ſm illā partē: reliquus vēter ſaluatus ſaltē ſm medietateꝫ actus cuſtodiat: ⁊ ꝓpter hoc ſemiuocale ⁊ ſemireſpirās in magnis vulnerib⁹ que interi⁹ ꝑueniūt in altera parte thoracis moꝝ fit animal inuocale: ⁊ totaliter irreſpirans: ſi ambo ventres perfoꝛentur. Hanc igitur ita magnā vtilitatē membranis dyafratantib⁹.i. diuidentib⁹ thoracē ṗbentibus aiali: ⁊ ꝓpter hoc maxime factis natura ingenioſa exñs ad vtendū eo qḋ ꝓpter aliud aliqḋ eſt factū: ad aliud etiā cōmoditatē que eſt cooperimētorū ſimul ⁊ colligationū ex eis oīb⁹ itrinſecis orgāis thoracis. Jngeniata eſt ⁊.n. artarias que ibi ſunt ⁊ venas ⁊ neruos ⁊ yſophagū: iā aūt ⁊ ipm pulmonē totū colligāt ori ſtōaci ⁊ tegūt hec mēbra circūtexta: vene quoqꝫ q̄ ſecundū totū ſunt thoracē maxime patiunť cōmoditate ex mēbranoꝝ implātatiōe: ⁊ circūimplātatione ⁊ maxime vena cōcaua: que iuuamēta etiā lucidioꝛib⁹ verbis: docebat idem Galie.5.de iuuamētis mēbroꝝ.

¶ Jntētio itaqꝫ i creando hos pāniculos.ſ.pect⁹ diuidentes fuit vt ſit pect⁹ habēs duos vētriculos ſiue ꝯcauitate a quaꝝ via ad alteram nō eſt tranſitus: auctore Auic. q̄tenus ſi eueniat vni eoꝝ nocumentū ſufficiat alter ad faciendū anhelitū: ⁊ ei⁹ intētionē: cui⁹ gratia pect⁹ creatū eſt: ⁊ ꝯſeruatio caloꝛis cordis per motū anhelit⁹: ⁊ vociferatio per quā exprimitur mētis ꝯceptus. Et ex iuuamēto ei⁹ etiā eſt ligatio meri ⁊ pulmōis ⁊ alioꝝ mēbrorum pectoꝛis adiuicē. ¶ Juuat amplius in ſuſpendendo pulmonem pectoꝛi. ADDITIO

**Paſſiōes** pāniculo huic eueniētes ſunt: ſicut apoſtema dcm̄ pleureticū: ad qḋ ēt extēditur nomē pleureſis: ſicut ēt extēdiť ad apa dyafragmatis ⁊ pāniculoꝝ tegentiū muſculos q̄ ſunt in parte exterioꝛi coſtaꝝ iter coſtā ⁊ coſtā: obſeruatū eſt aūt in apate hui⁹ pāniculi fieri doloꝛē ⁊ difficultatē ãhelitus ⁊ reliq̄ accñtia ſeuioꝛa q̄ꝫ in apate pāniculi pleure. ¶ Ampli⁹ ⁊ febꝛis ex apate hui⁹ iuenit fieri magis foꝛtis valde.ſ. in acuitate ⁊ itēſiōe accñtiū: licꝫ ipa ſit remiſſioꝛ q̄ſtitatiue q̄ꝫ in apate in pleura pāniculoꝝ qḋ eſt cū multo vapoꝛe ⁊ q̄ſtitatiue maioꝛ: eo q̄ apata mēbroꝝ carnoſoꝛuꝫ aſſotiāt ſibi caloꝛē q̄ſtitatiue maioꝛē: auctoꝛe Auic. prima quarti. pleura autem lꝫ nō ſit panniculus carnoſus: adheret tñ imediate ꝑtib⁹ carnoſis. iō caloꝛ ei⁹ eſt q̄ſtitatiue maioꝛ: eo q̄ citi⁹ materie putreſcunt q̄ꝫ in apoſtematib⁹ mēbroꝝ neruoſoꝝ: quoꝝ febꝛes ſunt acutioꝛes ⁊ intenſiue maioꝛes ex parte accñtiuꝫ.

¶ Anathomia pāniculi pleure.

L Jcet nomen pleure grece ſonet coſtaꝫ. Multitudinis tñ vſus pleurā pāniculū vult itelligi veſtiētē oēs pectoꝛis coſtas ab iterioꝛib⁹: auctoꝛe Haliab. oīaqꝫ mēbra ꝯcludētē q̄ i pectoꝛis vacuitate ꝯtinēť.

**Subſtantia** huius panniculi eſt dura: tenax: foꝛtis: tenuis tamē: tele aranee ſimilis: (dicebat Haliabbas.

**Complexio** cuius eſt frigida ⁊ ſicca media iter complexionem nerui ⁊ eam que eſt coꝛdis.

**Figure** eſt late ſm magnitudinē mēbroꝝ in quorū ꝯuexo poſit⁹ ē illis veſtit⁹: ⁊ ſūt coſte.

**Quātitatis** eſt iſignis iter alios pāniculos: adeo vt eū iduāt oēs coſte: dicebat Raſ.

**Numerus** partiuꝫ ei⁹ eſt: ſicut alioꝝ pāniculoꝝ. ex villis.n. duaꝝ maneriēꝝ cōpoſit⁹ eſt neruoſis.vꝫ. vincētib⁹ in illi⁹ ꝯſtructiōe ⁊ ligamētalib⁹: ꝓpter qḋ creat⁹ fuit hic pāniculus plurimi ſenſus: ṗſertiꝫ ſm partes ei⁹ dyafragmati ꝓpinquas: nō ſic aūt eſt de pte ei⁹ a dyafragmate magis elōgata: i cōſtructōe autē pleure: ſicut ⁊ alioꝝ pāniculoꝝ ex villis cōpoſitoꝝ ſic adinuicē inuoluunť ⁊ irretiunť villi: ⁊ ad tantā diuiſionē in modū tele ꝯtexti ſunt: vt nō ſit diſcernere: neqꝫ diuidere hāc partē neruū eſſe: illā vo ligamentū. Et propterea plerūqꝫ pāniculū enumerarūt ſapiētes inter mēbra cōſimilia: licet merito quarūdā ſuaꝝ operationū ponať in numero membroꝝ organicoꝝ.

**Situs** pleure eſt regio lateralis interioꝛ ventris medij: ſicut eiuſdē vētris regio media eſt ſit⁹ mediaſteni. ſubtēdiť.n. hec tunica toti ſpatio thoracis intus in regionib⁹ qdē in qb⁹ ſubiūgit oſſa coſtaꝝ: ſicut aliqḋ ṗmiſſoꝛiū pulmōi ꝓparata: dicebat Ga.7.de vti.p.

**Colligātiā** vo hꝫ cū oībus coſtis veſtiens eas ab interioꝛibus oīaqꝫ membra ꝯcludēs que in pectoꝛis cōtinenť ꝯcauitate: ſicut diximus auctore Haliab. colligaī ēt cū mediaſteno ducēte originē ab eo ſm eū quē oñdimus modū in illi⁹ anathōia.

**Juuamētū** pleure eſt cooperire ⁊ defendere ea q̄ in ꝯcauitate pectoꝛis poſita ſunt: ne foꝛte obuiatōe oſſiū pectoꝛis ledanť ꝓpter eoꝝ duritiē: dicebat Haliab. eſt.n. vt dixim⁹: ſic ṗmiſſoꝛiū qḋdā pulmōi.ſ. ⁊ ſpūalib⁹ mēbris ꝓparatū. Eſt ṗterea ad defēſionē ⁊ tutelā muſculoꝝ coſtis intermedioꝝ ſiue meſopleuroꝝ: q̄rū q̄tuoꝛ vt dixim⁹ iter q̄ſlibꝫ duas coſtas poſiti ſūt. ¶ Ampli⁹ pleura eſt ſuſtētaculū ⁊ fulcimētū vene ⁊ artarie magne aſcēdētiū. facta.n. ē hec tūica: auctore Gali. vbi.ē.gra muſculoꝝ vbi ſūt locata meſopleuria q̄ ibi ſunt ⁊ vaſoꝝ facta. Jndumētū qdē muſculis q̄le ⁊ frenib⁹.i. dyafragmati: vehiculuꝫ aūt qḋdā ⁊ veluti firmatio vaſis.ſ. venis ⁊ artarijs aſcēdētib⁹. Creata ēt fuit pleura vt eēt origo alioꝝ pāniculoꝝ q̄ ſūt i pectoꝛe inſignis magni^{tu}: ṗter tñ pāniclos trachee artarie: ſic dyafragmatis: q̄ lꝫ nō ſm ſe totum a pleura originē ducat: ſꝫ tñ ptē ei⁹ ſupioꝛē. nā dyafragmatis ps lacertoſa oriť a.5.6.⁊.7. parib⁹ neruoꝝ nuche colli. Ei⁹ āt iferioꝛ ps a ſiphac. Eſt ṗterea a pleura explātatio vēaꝝ ⁊ artariaꝝ ⁊ pāniculi pl̄mōis: auctore Aui. ⁊ eaꝝ q̄ ſſ i vētre me⁹: ſic ſiphac eaꝝ q̄ i vētre iferioꝛi ſūt poſita. ADDITIO

**Pleure** pꝫ accidit diſpō apoſa: q̄ pleureſis cōiter appellari ꝯſueuit: ⁊ ṗſertiꝫ illa q̄ iter pleureſes cōiter dictas vā appellať: ſic.n. nō vā pleureſis accidit in muſculis q̄ iter coſtas ponunť: cui⁹ acumē declinat vſus cutim in exterioꝛib⁹ poſitā. Jta vā pleureſis fit ex mā collecta in h pāniculo: ⁊ pp modū ſube h⁹ pāniculi quē oñdim⁹ eē denſum: vtplm tale apa ē colericū: qḋ ꝯcomitaī febꝛis: rōne vicinitatis illi⁹ ad coꝛ: acuta rōne māe ⁊ hūoꝛis i eo collecti: cui aſſotiať ēt doloꝛ pūgitiu⁹ ꝓpter ſenſuꝫ pāniculi: ſi fuerit mā faciēs ipm pura calida: aut cōpunctiōe: erit ēt extēſiuus ſi participet frigiditate quali: aut ſua coꝛpulētia pāniculū extēdat preſertiꝫ erit lateralis doloꝛ: eo q̄ latera ꝓprie huic pāniculo coꝛreſpondēt. ſicut anterioꝛ locus mediaſteno: ⁊ ꝓpterea ēt merito doloꝛis extītis in apate pleure laterali: diſtiguitur peripleumōia.i. apoſtēa pulmonis: cui⁹ doloꝛ eſt in añrioꝛi pte: ab apate pleure. ¶ Ampli⁹ aſſotiať apoſtēati pleuretico tuſſis ⁊ malitia ⁊ anhelitus.

Anatbomia dyafragmatis.

Hunc pâniculū ſiue muſculū Ari. 3°. d' partib' aialiū noīabat ſeptum trāſuerſum ⁊ diaçoma ⁊ cinctū: ⁊ p̄mo de byſtorys dyapoꝛiſma in trāſlatiōe antiq̄ q̄ſi inferioꝛē diuiſionē. Aly velamē ⁊ parietem: ſicut Auicē. ⁊ Daliab. ⁊ hoc oē ab officio ei'. eſt.n. pculdubio q̄ſi paries ſiue ſepis iterueniēs ⁊ diſtinguēs ⁊ ſeparās vētrē nobilioꝛē ↄceptaculū mēbꝛoꝝ ſpūaliū: coꝛdis. vꝫ. ⁊ pulmonis ⁊ tracbee artarie: a vētre ignobilioꝛe mēbꝛoꝝ nāliū receptaculo. ſic nāq; ſaluatur ratio ſupioꝝ ptiū ⁊ inferioꝝ. ſupi'.n. eſt cui' grā reliq̄ ſiue qꝺ cūq; melius fit velut nobili'. Inferi' aūt qꝺ eiuſ grā fit: Ariſt. vbi ſupꝛa. Deteri' nāq; eſt grā melioris. 7. politicoꝝ. vocatū ēt iuenit' ab Hypocra. ⁊ Galie. frenon ⁊ methafrenon ſiue frene in plurali. Antiq.n. inferioꝛē pectoris terminū frenon appellabāt: auctoꝛe Ga.6. d' iterioꝛibus: qꝺ latie ſonat mēs: ſoꝛtitū aūt fuit hoc nomē: q꞉ cū hec pticula attraxerit hūoꝛē calidū atq; excrementitiū ſiue ſupfluū: vel ap̄a ,ppter coꝛdis vicinitatē ↄtinuo ſenſus atq; mens ꝑturbant': dicebat Ariſto. vbi.ſ. q̄ſi particeps prudētie ſit. ,ppinquus.n. eſt coꝛdi: ꝑtenditurq; ad ipſ: coꝛ aūt vim illā mētis obtinet. Indicat aūt ꝑtē hāc dyafragmatis ſenſum apire: vel id qꝺ titilatu aduenit. Ridēt.n. celeriter ꝗ titilant': q꞉ motus celeriter ad euꝫ locū puenit ꝗ q̄q̄ leuiter calefaciat: tñ apit ⁊ mētē mouet pter volūtatē. Multitudis tñ vſus id membꝛ dyafragma noiare cōſueuit q̄ſi diuiſionē: eo ꝙ ipm eſt diuidēs mēbꝛa a pte aīe q̄ eſt in coꝛde ⁊ a pte deſiderij quod eſt in epe ſm doctrinā Platōis: a cui' tēpoꝛe citra ꝥ nomē. ſ. dyafragma ei inditū pſeuerauit. dr̄.n. dyafragma q̄ſi diuiſio frāgēs vt nōnulli ruditer iterp̄tant' ide dyafractare diuidere iportat. TEXTVS

Subſtātia dyafragmatiſ eſt muſculoſa: imo ē muſculus ꝑ quē exit anbelit'.i. ꝑ queꝫ fit expiratio: auctoꝛe Gal.6. de iuuamētis mēbꝛoꝝ. Et pculdubio ipm eſt vnū lacertoꝝ pectoꝛis: dicebat Auic. nā licꝫ Auicē. dicat p̄ma p̄mi ꝙ ex muſculis dilatātib' pectus ſunt muſculi dyafragmatis: inuēs ipm hēre plures muſculos: veritas tñ eſt ipm eē vnicū muſculū: niſi ꝗs velit ipm eē mēbꝛ didimū. vtrū aūt deſeruiat dyafragma ad dilatādū tm̄: an q̄nq; ēt ad ↄſtringendū dixi mus in anatbomia muſculoꝝ pectoꝛis: ⁊ ipſum quideꝫ eſt membꝛ officiale: ita tamē pāniculare ꝙ ſimul eſt lacertoſum ⁊ carneū ⁊ muſculoſum ⁊ cboꝛdoſuꝫ: addebat Mundin'. ,ppter qꝺ Gal.12. de vtili. par. id mēbꝛ lacertum appellabat: qꝺ pte ei' media tenue eſt mēbꝛaneq; exilitate ↄtextū: auctoꝛe Ariſt. p̄mo de byſtorys. Habꝫ aūt id mēbꝛ aial oē ſanguis ꝑticeps: ſicut et coꝛ: ſed in paruo aiali latet: dicebat Auicen.

Cōplexio dyafragmatis ſaltē īnata ꝗcquid ſit de īfluēte nō pōt ↄuenienter poni frida in eo gradu friditatis ⁊ ſiccitatis in quo alia mēbꝛa panniculoſa graduant': eo ꝙ ei' eſt ↄriaꝝ ptiū ↄſtructio: q̄ruꝺā. vꝫ. fridarū ⁊ ſiccaꝝ: ⁊ iō ꝗdā id mēbꝛ pāniculare: q꞉ .ſ. maioꝛ ps ei' eſt pānicularis. Aliaꝝ v̄o calidaꝝ ⁊ hūidaꝝ. iō fuerūt ꝗ ipꝫ putarīt eē mēbꝛ carnoſuꝫ ⁊ lacertoſuꝫ: p̄ſertiꝫ q꞉ ab hac illi' pte puenit ei' motus.

Quātitatis creatū fuit late extēſe ſat' cū lōgitudine illi ,pportiōata in ꝗbuſdaꝫ eius ptib'. ſ. lateralib' ,pfunde q̄titatis: q꞉ illas partes in eo eſt iuenire carnoſas: ſicut in medio ſui ipm eſt tenue: auctoꝛe Ariſto. que pars media eſt pānicularis ⁊ exāguis ⁊ valde dura ad iſtar alioꝝ pāniculoꝝ. Id v̄o factuꝫ eſt nō modo de nec̄citate ꝙ cū carnoſa ſit pte ſui coſtis amota carnoſioꝛē eē neceſſe ſit: veꝝ ēt vt minus vapoꝛis in motu exiſtēs ↄtinuo excipiat. nā ſi carne copioſioꝛe conſtaret copiā vapoꝛis haberet ⁊ traheret.

Figure fuit foꝛmatū dyafragma nō ſolū decenter ſe hñtis ad vniuerſos alios muſculos: ſed ēt ſm actū: dicebat Ga.12. de vtil. par. circularis.n. ē frenaꝝ figura. obliq̄ v̄o poſitio: ſicut oſtēdemus. Lacertuſ nāq; rotūdus dyafragma dict' ſepat mēbꝛa nutritiua ⁊ ſpūalia: auctoꝛe Daliabba.

Numero dyafragma licet ſit vnū: eo ꝙ illi' ſubā muſculus ē. nā frenaꝝ ,ppa ꝗdē ſubā muſculus ē: auctoꝛe Gal.7. de vtil. par. ſunt tñ ꝗ dicāt ipm eē didimū ſiue bipartitū ⁊ geminatuꝫ pte dextra ⁊ ſiniſtra: ſicut ēt totū coꝛp' ex tribus pāniculis cōpoſitū: quoꝝ ſubā eſt ex neruis ⁊ ligamētis. a 6° eniꝫ pari neruoꝝ cerebꝛi deſcendit neru' directe ⁊ ꝑpēdiculariter ad mediū dyafragmatis p̄bēs illi v̄tutē ſenſus ⁊ mot'. Et hic ꝗdeꝫ neruus poſtea diffuſus ramificat' ꝑ totuꝫ dyafragma. Accedūt pterea ad ipm duo aly nerui: quoꝝ oꝛigo eſt a q̄rto ⁊ q̄nto pari h' neruoꝝ nucbe prebētes neruo p̄a cerebꝛo deſcēdēte auxiliū. Et oino inuētuꝫ ē tria paria neruoꝝ in dyafragmate: auctoꝛe Gal. in libello de voce: quoꝝ mai' oꝛit' ex nucba poſt ſpōdilē tertiā ſpōdiliū colli. Alius ex nucba poſt ſpōdilē nonā. Terti' ex medio iter hos ꝗdē oꝛit' ex cerebꝛo: pāniculoꝝ aūt dyafragmatis vn' eſt ps ſupioꝛ ei': cui' oꝛigo eſt a pāniculo tegēte coſtas. Scðs eſt medi': ⁊ ipe ꝗdē eſt muſculus dilatatus in foꝛmā pāniculi: cui' extremitates ſunt magis carnoſe: ⁊ ptes medie magis neruoſe: ⁊ iſte ,ppꝛie eſt ſubā dyafragmatis: ⁊ hec eſt pncipalioꝛ pars ei' ꝑ quaꝫ pficit' ei' opatio. ſ. anhelitus: cuꝫ aly pāniculi ſint veluti indumēta ei'. Terti' aūt eſt īferioꝛ: cui' oꝛigo eſt a ſiphac vētris: ⁊ hec pculdubio eſt ſnia Ga.7. de vti. par. cū dicebat. ADDITIO

Frenaruꝫ .n. ,ppa ſubā muſculus eſt: indumēta aūt ei' facta ſunt duo ab īferi' ꝗdē ſūmitatis pitonee tunice. ſ. ſiphac. deſup v̄o vaſis tegētis coſtas. i. pāniculi coſtas coopiētis. TEXTVS

Hoc enim velamē: dicebat Auic. eſt compoſitū ex trib' tunicis inuicē. ſ. rite colligatis: quarū media in veritate eſt cboꝛda muſculoſa expāſa ⁊ extēſa i foꝛma pāniculi: vel dr̄ cboꝛda q꞉ a media tunica que lacertoſa eſt: oꝛit' cboꝛda q̄ ↄplet' ſua opō. ſ. mouere pulmonē vt cōmuniter dr̄. nā ſm iſtaꝫ tunicā dyafragma iuenit' pulmoni alligatū: qui pulmo debꝫ a dyafragmate moueri. ſicut etiā aly muſculi mediāte coꝛda applicant' mēbꝛis ab eis mouēdis. Alter aūt pāniculus tegēs hoc mēbꝛ eſt veluti baſis ⁊ fundamētū illoꝝ pāniculoꝝ ꝗ pectus iteri' veſtiūt ⁊ circūdāt ipm ⁊ armāt: quos aliq pleuras appellare ſolēt: ⁊ exīde apata que in illis fiūt pleureſes: ſicut diximuſ: ⁊ eſt dyafragma baſis pleure. nō quidē quātum ad oꝛiginē: imo poſtq̄ pleura vtrinq; deſcēderit vſq; in finē coſtaꝝ mendoſaꝝ extendit' ſꝫ latitudinē ſup muſculū dyafragmatis: ſic tunica ipſi': ſꝫ dr̄ baſis ei' q̄tū ad ſitū: q꞉ dyafragma ſubeſt illi tāq̄ fundamētū dom' ſubeſt pietib'. ADDITIO

Et ex his apparet verba Daliabba. nō contradicere Galie. neq; Auicē. cū dicebat. 3. theorice hunc pāniculuꝫ ſuperioꝛē dyafragmatis originem hr̄e a pleura. TEXTVS

Eſt preterea hic pāniculus ſupioꝛ dyafragmatis. veluti baſis ⁊ fundamētū mediaſteni. ſubtēdit' eniꝫ hec tunica ſupioꝛ dyafragmatis ſpacio thoꝛacis int' in regiōib' ꝗdē i ꝗb' ſubiūgūt' coſtaꝝ oſſa. ſicut ad p̄miſſoriū pulmōi p̄parata vt nō obuiet ipe in actu ꝗ ſꝫ reſpirationē nudis oſſib'. vbi aūt ſunt vocata meſopleura. i. loca media coſtarū gratia muſculoꝝ qui ibi ſunt ad vaſoꝝ facta: indumentū ꝗdē muſculi quale ⁊ frenib'. i. dya-

fragmatis: vehiculũ aũt quoddã ꝛ firmatio vaſis.

¶ Pãniculus aũt terti⁹ inferior exiſtens eſt tãq̃ baſis ꝛ fundamẽtuꝫ pãniculo vẽtris nomiato ſiphac .ſ. ei vel oꝛtis ab eo. ſicut ſuꝑior eſt fundamẽtũ pãniculoꝝ pectoꝛi iterioꝝ. eſt.n. vna pars ſiphac q̃ ſubiplãtaꝛ̃ dyafragmati tãq̃ eius tunica inferior: ꝛ reſpectu illius dyafragma eſt baſis eo modo quo totũ eſt baſis partis ſaltẽ quantũ ad ſitum.

ADDITIO

**Et cum** hoc modo loquẽdi ſaluari põt qḋ ab Haliabba. dicebaꝛ̃ hũc. vꝫ. pãniculũ ortũ hr̃e a ſiphac: neq̃ recte itelligẽdo v̾ba Aui. illi ꝯdicit.

TEXTUS

**Sunt p̃terea** in dyafragmate duo foramia vt per ea fieret trãſitus coꝝ q̃ trãſire cõuenit ex vaſis quibuſdã aſcẽdẽtibus ꝛ deſcendẽtibus: quoꝝ maior eſt foramẽ correſpõdẽs yſophago ꝛ artarie magne. Inceſſuꝫ tamẽ yſophagi deſcẽdẽtis ꝛ perforantis dyafragma oſtẽdemus in eius anathõia: in inceſſu tñ eius recto cũ pertrãſit pectus ad quintã ſpondilem declinat a medio ad dextrã partẽ ꝛ auferꝛ̃ a ſuo loco modicũ cedẽs ꝛ dans locum artarie maiori exeunti de ſiniſtra cordis auricula q̃ maxima eſt oium venaruꝫ pulſatiliũ. ſicut docebat Gali. 5. de iuuamẽtis mẽbroꝝ. Min⁹ aũt dyafragmatis foramẽ eſt tranſitus vene magne ꝯcaue quã arabes appellabãt alabari aſcendẽtis ad cor: cui⁹ ramus vnus circa dextrã cordis aurẽ implantatur: ꝛ ali⁹ aſcẽdit ad furculas ſanguinẽ ad ſuꝑiores partes deferẽs: ꝛ hoc quidẽ foramẽ inuenitꝛ̃ vehemẽtis ſuſpẽſionis ꝛ incarnatiõis cũ vena cõcaua: ita vt cũ ea fortitudine cõſolideꝛ̃. Et hoc quidẽ ideo factũ eſt. tũ ne grauioribus caſib⁹ ſupra dorſuꝫ: aut pectus iſta vena rũpatur. tũ etiã vt ipſa tutius aſcendat: yſophagus aũt nõ ꝯſolidaꝛ̃: ſꝫ tñ ꝯtinuaꝛ̃ cũ teneris ligamẽtis. via tñ yſophagi i pectore ẽ ad ꝯriã ꝑtẽ ad quã vadit vena ãpla: auctore Gal. vbi. s. qm̃ nõ ẽ niſi via ꝑ quã deſcẽdit cib⁹ ex ore ad ſtõꝫ. Eſt ḡ ex ſuꝑiori ad inferi⁹: ꝛ yſophag⁹ ẽ poſit⁹ in loco pectoris cõuenienti illi ſine aliquo inſtroꝝ anhelit⁹ impedimẽto: ꝛ fuit bene cuſtodit⁹ remotus a receptiõe occaſionũ: quoniã trãſit ſuꝑ ſpondilia que ſunt in dorſo pectoris: ꝛ ligaꝛ̃ cũ eis quouſq̃ ꝑtrãſeat pectus. ꝛ tũc qꝛ efficiꝛ̃ tortuoſus ſuus ſitus: qm̃ extẽdiꝛ̃ ſuꝑ mediũ locũ q̃ttuor ſpõdiliũ ſuperioꝝ ex ſpõdilib⁹ q̃ ſunt in dorſo pectoris: nõ recedit ab eis v̾ſus dextrã vel ſiniſtram.

**Situ** poſitũ eſt dyafragma obliquo ſiue dyagonali: auctore Galie. 13. de vtili. parti. ꝛ. 6. de iuuamẽtis mẽbroꝝ: ꝛ in p̃mis q̄dẽ partib⁹ ad pectus perueniẽs: abinde aũt ſemꝑ retro: ꝛ inferi⁹ allatũ donec tãgat dorſum cui coiplantaꝛ̃ dyafragmata. i. pãniculi diuidẽtes ipm pect⁹ ſm longũ. eſt.n. dyafragma circa mediuꝫ corporis totius ſtãs in latitudine: ſub pulmõe nãq̃ ſeptum trãſuerſuꝫ eſt. p̃mo de hyſtorijs: que p̃cordia ꝛ cinctũ appellaꝛ̃: ab anteriori v̾o ꝑte poſitũ eſt dyafragma ſuꝑ orificio ſtõaci: qḋ vulgo dr̃ furcula inferior: adheretq̃ iferiori oſſiũ thoracis: deide aliquãtulũ ꝛ cõtinuo tẽdit ad dorſuꝫ adherẽdo coſtis iter p̃mã. vꝫ. ꝛ ſecundã coſtã mẽdoſam. ſ. octauã ꝛ nonã ſi incheꝛ̃ numerus a coſtis magnis deſcẽdẽdo ad iferiores coſtas. adheret.n. extremitas ei⁹ inter duas coſtas dictas: ꝛ oino ad inferiora per tranſuerſum deduciꝛ̃ a duob⁹ lateribus quouſq̃ ad terciũdecimũ feraꝛ̃ ſpondilẽ cui copulaꝛ̃ cõſolidaturq̃ ab oibus laterib⁹ coſtis: deinde reuertiꝛ̃ ſurſum continuo adherẽdo donec aſcẽderit ad coſtã ſuꝑiorẽ dictaꝝ duaꝝ: ꝛ tunc ab ea ſeparaꝛ̃ tendẽs ad mediã pectoris concauitatem: donec cõtinueꝛ̃ ſibiĩuicem.

**Colligatur** dyafragma: coſtis etiã ſubcartilaginẽis: auctore Ariſt. vbi ſupra. ꝛ ſpine inexũ: ꝛ ab oibus ſuis extremis partib⁹ alligatuꝫ cordis queãdmodũ q̃ de lacertis oriunꝛ̃ coſte: dicebat Haliabbas. Et hoc cõſonat ſnīe Auicẽ. quã adduximus numerũ partiũ dyafragmatis aſſignantes. Reflectiꝛ̃ aũt dyafragma in ſui ꝯtiguatõe cũ ſpina ꝛ coſtis vſq̃ ad coſtam tertiã ꝛ ampli⁹. Et ꝓpter hoc p̃cipiꝛ̃ cirurgicis ꝑforare: aut orificiũ facere intẽdẽtib⁹ in parte pectoris iferiori: gratia extractiõis ſaniei: vel alteri⁹ rei vt vulnus ſiue foramẽ faciãt inter tertiã ꝛ quartã coſtaꝫ: vel inter quartã ꝛ q̄ntã: qḋ eſt tutius. niſi.n. ſic fieret: ſanies in reflexione: aut replicatiõe illa retineretꝛ̃: neq̃ poſſet expedite mundificari: imo qḋ oium deterius cẽt in tali perforatione niſi cũ cautela fieret: poſſet error ꝯtingere: vt .ſ. perforatio vel vulnus ipſuꝫ ad dyafragma peruenire ꝛ ipſi nocumentum inferre.

**Iuuamentũ** dyafragmatis tẽpore Ariſt. nõ cognoſcebaꝛ̃: dicebat Auerro. 2. colliget: niſi ꝓpter ſeꝑationẽ nãliuꝫ mẽbroꝝ a nutritiuis: ne .ſ. ex calore hora digẽõnis accideret aliq̄d eis .ſ. membris ſpũalib⁹. Nullũ igiꝛ̃ iuuamentũ dyafragmatis magis cõpertũ fuit tẽpore Ariſto. q̃ꝫ vt diſtingueret vẽtrẽ inferiorẽꝫ a vẽtre medio. Cauſam aũt cur in nocumẽto apate vel vulnere dyafragmatis fiat mẽtis alienatio. ſicut etiã in freneſi: aſſignabat Ariſt. 3. de ꝑtib⁹ neceſſitatem dyafragmatis ſimul adducẽs dicẽs. hñt.n. vt diximus dyafragma aialia quecũq̃ ſanguineꝫ hñtia ſic cor ꝛ iecur. ideo aũt dyafragma habuerũt: vt ſedeꝫ cordis a vẽtre deriuet. vꝫ. vt aĩe ſentiẽtis origo inoffenſa ſeruetur: nec facile occupeꝛ̃ exalatiõe cibi ꝛ caloris aduentitij copia. hac.n. cauſa nã intercepit p̃cordioꝝ q̃ſi parietes ſepiſq̃ interuentu diſtinxitq̃ parteꝫ nobiliorem ab ignobiliori.

ADDITIO

**Non enim** tẽpore Ariſto. erat ꝑfecte tradita doctrina anathomica: dicebat Auerro. vbi ſupra: imo veluti agreſtis exiſtẽs ꝛ q̃ſi infans balbutiẽs. ſicut neq̃ id qḋ apprehẽdiꝛ̃ a nã motuũ circulariũ: q̃uis tñ Ariſto. ipſe diligẽtiſſimus quidẽ fuerit in anathomijs: cũ. 4. de gnãtione aialiũ dicat: ſepenumero euenire vt eadeꝫ in parte vteri gemini mas ꝛ femia generẽtur. idq̃ ſatis ſe inſpexiſſe aſſerit in diſſectiõib⁹ aialiũ. tũ viuiparoꝝ. tũ pedeſtriũ. tum piſciũ: ipſe quoq̃ Ariſto. ꝗ opinabaꝛ̃ motum anhelitus. ſicut ꝛ pulſuꝫ fieri a nã ipſi⁹ caloris ebulientis ꝛ ſpumificãtis nõ habuit nectio ponere dyafragma mobile p̃mũ motu anhelitus. ſicut poſuerunt medici: hos motus nõ a natura: ſed a determinatis fieri virtutibus docentes.

TEXTUS

**Medici aũt** ꝛ Ga. p̃ſertiꝫ q̄s imitamur in p̃ñti: ꝑticulari⁹ ꝺterminãtes docuerũt originẽ reſpiratõis ꝛ vocis ꝛ oium viriũ corꝑis eẽ dyafragma. vires.n. corꝑis dilatatiõe debilitari experimur: ꝯpſſiõe aũt iuuari: cui⁹ rei fides eſt ꝙ nobis volẽtibus aliqḋ forte operari noſmetipſos conatu quodam quaſi ꝯprimimus ꝛ ꝯſtrigim⁹. ſic.n. docebat Ga. in lib. de cãis reſpiratiõis. Et hoc ꝓculdubio eſt p̃mũ ꝛ digniſſimum dyafragmatis iuuamentũ: cuius iuuamẽti inuẽtor fuit Galie. ipſe medicoꝝ p̃nceps. Naꝫ ſoluꝫ ipſum dyafragma operaꝛ̃ igreſſuꝫ ꝛ egreſſuꝫ aeris. i. iſpiratiõeꝫ ꝛ expirationẽ .ſ. p̃ncipalr̃: dicebat Moyſ. cordu. auc̃te Gali. in lib. motuũ lacertoꝝ. Cũ.n. dyafragma ꝑpõne lacerti ſui cõtractiua vel coadunatiua retrahiꝛ̃: ingrediꝛ̃ ſpiritus .i. aer ꝛ cũ operatiõe ipſius extẽſiua extẽdiꝛ̃ ꝛ egreditur ſpiritus. Et cũ retrahiꝛ̃ lacertus vẽtris tantũ: aut lacertus qui eſt intra coſtas tantũ egrediꝛ̃ ſpiritus violentatus: reſpirationẽ enim fortẽ ꝛ violentaꝫ operatur lacertus: ꝗ a collo venit ad pect⁹ ꝑ ſpatulas. nã cũ dyafragma ĩfirmaꝛ̃: aut aliter ipediꝛ̃ a ſuo motu. tũc iuuaꝛ̃ a dictis lacertis. Et ſunt ꝗ dicũt ei pbere auxiliũ folles nariũ.

Et dixit Galie. in libello de motibus liquidis. iquiſitio que eſt dignior in operationibus medicine eſt illa: qua quidē inueſtigaꝰ quo inſtrumēto mouetur clibanus.i. ↄcauitas pectoris: per quā fit anhelitus: quoniā hic quidem dilataꝰ: ſicut apparet in anathomia.ſ. viuorū. Apparet ēt in anathōia ꝙ hic cliban⁹ eſt ex oſſib⁹ que latera vocanꝰ: ⁊ ex lacertis cōponiꝰ īteriacētibus. Merito ḡ dixerunt ꝙ dyafragma eſt vna ps iſti⁹ clibani. Et h̄ gͥdē mēbꝝ vſqꝫ ad tps magroꝝ nr̄oꝝ: ſubdebat Ga. hoīes arbitrati ſunt ꝙ mēbꝝ iſtud mēbris anhelit⁹ ē nobili⁹. In nr̄o aūt tpe ſcīa eius patuit. Declaraui.n. ꝙ hoc mēbrum mouet ptes clibani inferiores dūtaxat: queādmodū mouēs ſupiores eſt lacert⁹ a collo deſcēdens: ⁊ lacertus qui inter latera conſtituiꝰ nō ſolū dilatat: ſed etiam cōſtringit clibanū: ⁊ hoꝝ quidēꝫ cognitio iam ꝑteryt in anathomia ⁊ iuuamēto muſculoꝝ pectoris.

¶ Iuuamētū itaqꝫ dyafragmatis cōſiſtit. tū in dilatādo pect⁹. ſolū.i. ꝑ ſe: ⁊ in ↄſtringendo aliqn̄.ſ. ꝑ accñs: eo mō quo diximus in anathomia muſculoꝝ pectoris: ⁊ in hoc etiā famulaꝰ dyafragma cordi ꝑparatorie in opatiōe.ſ. anhelitus: eo ꝙ ipſum ↄcurrit ad anhelitū: ſicut pulmo trachea artaria ⁊ epiglotis: ꝑncipali⁹ tn̄ his oībus: ⁊ hoc eſt ꝑncipali⁹ iuuamētū: iuuamētoꝝ eius. tū ēt in ſeparādo nutritiua mēbra ſiue nālia a ſpūalib⁹ ſeu vitalib⁹: ⁊ h̄ iuētū ē min⁹ ei⁹ ꝑncipale iuuamētū. ADDITIO

Hec ambo iuuamēta īnuebat Haliab. his v̄bis duas poro dyafragma nouimus hr̄e vtilitates: altera eſt qm̄ pectus dilatat ⁊ reducit cū reliqs q pect⁹ mouēt lacertis: alteraqꝫ qm̄ ſpiraminis iſtra a ciboꝝ ſegregat organis. TEXTVS

Iuuat etiā dyafragma in diſtinguēdo ⁊ defendēdo coꝝ ꝑ ei⁹ cuſtodia: ſicut ēt aly pāniculi huius vētris. Iuuat quoqꝫ in coopādo ad expulſionē coꝝ q̄ in inteſtinis ↄtinenꝰ. veluti.n. a duab⁹ qdē manib⁹ a pyroneo.i. ſiphac: ⁊ frenib⁹.i. dyafragmate ſupra qdē ↄiūctꝭ. īferi⁹ aūt diſtātib⁹ ↄſtricta q̄ ſunt in medio ↄpmunꝰ: ⁊ ↄpellūt deorſū cibi ſupfluitates: auctore Ga. 4. d'uti. ꝑ. ADDITIO

Motus aūt dyafragmatis eſt voluntari⁹: auctore Gal. in lib. de iuuamēto anhelitus: lꝫ qdā putarint ꝙ actio anhelit⁹ ſit nālis: cū fiat ēt hora ſōni ⁊ nō ſolū in vigilia: fiatqꝫ tūc nāliter ⁊ ſine volūtate. Aly ꝙ ſit volūtaria: eo ꝙ qn̄ volumus anhelamus ⁊ qn̄ volum⁹ retineamus. Et hoc eſt veꝝ ſm̄ nos. vt pꝫ ex nr̄a anathōia: dicebat Gal. Aly dicūt ꝙ ipe anhelit⁹ eſt medi⁹ īter volūtariū ⁊ nālez. tū qꝛ pōt volūtarie detineri. q̄ſdā.n. hominū tādiu retinuiſſe hūc motū ↄſtat: q̄ ad mortui ſūt. tū ēt qꝛ hic mot⁹ ſit ꝑ neruos. nā cū motus dilatatiuus in circulo īcipiat a medio pūcto ⁊ termieꝰ in extremitatib⁹ eꝰ. Motus āt ↄſtrictiu⁹ īcipiat ab extremitatib⁹ ⁊ termietur in medio: neċe fuit ꝙ motus dyafragmatis eēt ꝑn⁹ qōdā in medio ipſi⁹ ad qō directe ꝑuēit neru⁹ a cerebro ſicut diximꝰ. Licꝫ āt hic mot⁹ ſit nālis: ſit ēt ꝑpter aliā cām: dicebat Gal. ſit.n. ēt in dormiētib⁹. nā cū opō oīuꝫ lacertoꝝ tpe ſōni qeſcat: opō lacerti mouētis pect⁹ ꝑmanet in ſtatu ſuo: dicebat Gal. 5. de īteriorib⁹: q̄ aūt ſit illa alia cā q̄ mot⁹ faciat dyafragmatis hāc aſſignabat Gal. in libello de iuuamēto anhelitus. nā cū calor ↄtinuo efflat a corde: neċe eſt aerē ↄtinuo ītroduci ad coꝛ: q īflat pulmonē: ⁊ ꝑ hoc īflat ēt dyafragma: ex eo ꝙ pulmōe īflato neċe eſt capacitatē dyafragmatis augeri: ita vt nō ſolū īflatiōe pulmōis īflaꝰ ⁊ extēdiꝰ dyafragma: imo ēt qꝛ aer īſpiratus trāſit a pulmone ad coꝛ: ⁊ īde ad venas dyafragmatis ꝑdeūtes a corde: vt nō ſolū has: veꝝ etiā venas remotiores a corde vt in forti conatu ē ↄſpicere: imo ēt venas pelliū cerebri ꝑ eadē cā ↄtingit īflari. ſicapꝑꝫ ī patiētib⁹ fracturā cranei ſi diu āhelituꝫ retineāt.

Paſſiones dyafragmati eueniētes eē pn̄t oīum geneꝝ ⁊ de illis agit Gal. 5. de īteriorib⁹: ꝑcipue tn̄ dyafragma ↄtigit apari ⁊ vlcerari. ſic ēt pleura mediaſtenū ⁊ pulmonē. Significaꝰ aūt apa dyafragmatis ſm̄ doctrinā ſapiētū ſigno magis ſpāli retractiōe hypocūdrioꝝ ſurſū: ita ēt docēte Moyſe. 6. ꝑticu. afforiſ. auēte Gali. 5. de īteriorib⁹. Pulſus ēt in tali apate ſit aliqn̄ ineq̄lis. ſpiſſus. paruus. aliqn̄ v̄o ineq̄lis velox. aliqn̄ ſpiſſus cū ineq̄litate ſilis tremulo: anteq̄ aūt in alienationē mēs muteꝰ in tali apate ſit anhelit⁹ paruus ⁊ ſpiſſus. Alienatiōe aūt firma ꝑfectaqꝫ diuerſus ⁊ ſordinatus: ſignaꝰ ēt ꝑ alienatōeꝫ q̄ vicina eſt ei q̄ ſit in freneſi: cui⁹ ſilis eſt in alys apatibus: ad q̄ ꝑ viā cōitatia ſit alienatio: ⁊ ꝑmanētior: celeriuſqꝫ eueniēs in paſſionibus dyafragmatis: ⁊ maior q̄ in apate pleure. tū qꝛ neruus ↄtinuat⁹ cum eo eſt ꝑpingor cerebro. tū ꝑpter magnā colligātiā quā hꝫ hoc mēbꝝ cū his a qb⁹ mēs ⁊ itellect⁹ oriunꝰ: auctore Gali. Eſt quoqꝫ dolor in apate dyafragmatis decliuis ad oſſa pectoris ⁊ ad thoraceꝫ ꝑpter fortē colligantiā ipſi⁹ cū illis: auctore Auicē. ⁊ oīno accidentia oīa fortiora inueniunꝰ in apate ipſius q̄ in apoſtemate pleure. Febris āt comitās apoſtēa dyafragmatis ſimilis eſt ei que accidit in apoſtemate mediaſtini. Vulnera aūt dyafragmatis in parte illi⁹ neruoſa icurabilia īueniunꝰ ſiue ſint perforātia ſiue nō: auctore Gal. 5. de ingenio ſanita. eo ꝙ pars illa eſt tenuis: valde dura ⁊ exāguis: pānicularis exiſtēs in ↄtinuo motu: que v̄o accidūt in ꝑte carnoſa ſi ſimplicia fuerit vulnera nō compoſita: neqꝫ apata: neqꝫ vlcerata ſanioſa facta: neqꝫ ꝑforata curaꝫ aliqn̄ recipiunt. TEXTVS

Oſtenſa anathomia pāniculoꝝ cuſtodiētiū ea que in clibano ſunt pectoris. Nūc accedamus ad oſtēſionē coꝝ que poſita ſunt in coꝝ cuſtodia. Et quāuis ꝑmū coꝝ qō viſui ſe offert eleuatis pāniculis ſit pulmo in cui⁹ medio eſt coꝛ cōtentū in caſſula: velatūqꝫ lobis pulmonis. vt tamē cōmodius et ſine impedimento oſtēdi poſſit anathōia alioꝝ mēbroꝝ ab ea q̄ eſt caſſule cordis oſtēſio ichoāda ē. Prius tn̄ ↄſidereꝰ cōcauū pectoris qō repleri plerūqꝫ ↄtingit catarris: ſanguine: ſanie et vētoſitate: de q̄ dicebat Auicē. 10. tertij. in caplo de preparatis ad ptiſiꝫ: ⁊ in pectorib⁹ iſtoꝝ que conſequunꝰ ea multiplicanꝰ vētoſitates: ⁊ inflatio eſt in eis ꝑpter debilitatē pectoꝝ coꝝ. ex debilitate.n. virtutum ſpiritualiū: generanꝰ vētoſitates in pectorib⁹ ꝑparatoꝝ ad ptiſim. ¶ Ampli⁹ oſtēdēdus eſt in hoc loco modus perforandi empicos in extractiōe ſaniei abūdantis in pectore: qō fieri cōſueuit vel cū cauterys calibeatis: numero videlꝫ trib⁹ vel qnqꝫ: aut pluribus cauterys ſi fuerit ad nullū latus declinās ſanies. ſi v̄o ad alteꝝ: cōſueuit aperiri cū ſagittella vſqꝫ dū perueniat ad ſaniē ⁊ aperiaꝰ inter coſtā ⁊ coſtā in loco decliuiori: deinde abluaꝰ vuln⁹: ⁊ extracta ſanie plurib⁹ vicibus ꝑcureꝰ cōſolidatio vlceris: ne illic vlcus ad fiſtulā deducaꝰ. In hac tn̄ perforatione vtendū eſt cautela: ne. vꝫ. fiat perforatio cauterio: neqꝫ ferro niſi cōſentiētib⁹: requirētib⁹. ⁊ ꝑcipiētib⁹ his quoꝝ itereſt. etiā ꝑpter iminēs periculū vel fiſtule vel mortis ex inanitiōe ſpūuꝫ cordis ⁊ caloris eius ⁊ ↄtinuo repentino refrigerio ilico cordi cōmunicato ex illa apertura. ¶ Anathomia caſſule cordis.

Hic pāniculus eſt quartus in ordie pāniculoꝝ inſigniū pectoris quē Galie. 6. de vtili. par. paricardiā nomiabat. a pari grece qō latine ſonat iuxta vel circa. ⁊ cardia: qō eſt coꝛ. dicta ē ēt aliquādo cellula archa ⁊ ſcriniū: ⁊ cōmuniter caſſula cordis ⁊

vaginā id membrūʒ appellabat Haliab. pāniculuʒ operimentū ꝛ tunicā. Non nominata aūt eſt iuſte tunica ei .i. ab eo qui curat de nominū rectitudine: auctore Gali. vbi ſupra. ſed veluti caſſula quedam magis: aut ꝑmiſſorium infallax cordi circūpoſitum.

**Subſtātia** caſſule ꝙuis ſit de genere pāniculari ſm eſſentiā ꝛ formā: eſt tñ ita ſolida ꝛ ſpiſſa: auctore Auicē. vt nullus alius in toto corꝑe pāniculus cōpar ſiue ſilis ſit illi in ſpiſſitudie ꝛ fortitudine. Et hoc iō vt eēt cordi nō ſolū tegimē ſʒ ēt tutamē: ꝛ veluti clipeus q̄ cor tueret̄ aduerſus ea q̄ occurrēdo cordi ledere poſſunt abint⁹ ꝛ ab ex̄. Hoc .n. debebat̄ mēbro nobiliſſimo ſupra alia mēbra. ſ. cordi egenti pluri ꝛ multiplicata cuſtodia. ſ. ꝙ pāniculus circūpoſit⁹ illi ſolidiſſime ꝛ nobilioris eēt texture comparatione alioꝝ.

ADDITIO

**Galie. aūt** cū dicebat. 8. de iuuamētis membroꝝ hui⁹ pāniculi duritiā ꝛ ſpiſſitudinē eē tempatā itelligebat eā eē tēperatā .i. mediā iter duritiē oſſiū pectoris: ꝛ mollicie pulmōis: qm̄ eis vtriſqꝫ occurrit ꝛ huic interptationi alludūt v̄ba Gal. 6. de vtili. par. dicētis groſſitiē ꝛ robur caſſule miro mō ad ſummū cōmoderatōis peruenire. Tāgere .n. debebat oīo thoracis oſſa dura exiſtētia ꝛ oium molliſſimū viſcus pulmonē: ꝛ erat ꝑiculuʒ. ſi q̄dē durior fuerit ꝙ̄ nūc ſit anxiari ab eo ꝑſſuʒ ꝛ q̄ſſatuʒ viſcus. ſ. pulmonē. ſi v̄o mollior ipaʒ pati q̄d ab oſſibus: Propterea igit̄ ſicut poſitio ei⁹ eſt iter ꝯ̄ria: ita ꝙ̄ꝫ illi⁹ ſuba ē in medio extremoꝝ tāto oſſe mollior ꝙ̄to pulmone durior: ꝛ ꝓpterea itriſtāter ea q̄ apud alterutꝝ ei exiſtit vicinitas: neqꝫ ea in aliquo ab oſſib⁹ moleſtata: neqꝫ ipa nocēte pulmōi. Mirāda itaqꝫ eſt paricardia. fuit .n. diuerſe nāc ab alijs pāniculis: qꝛ datus in tutelaʒ nobilioris mēbri: auctore Auicē.

TEXTVS

**Groſſa** itaqꝫ ꝛ robuſta iuenit̄ ſuba caſſule. maxime .n. iter mēbranas robuſtiſſime ſunt q̄ cor: ꝛ cerebꝝ ambiūt: auctore Ariſt. 3. ꝺ ꝑtib⁹. Idqꝫ optia rōne. hec .n. ꝑcipuā tutelā deſiderāt. Tutela āt ꝑtib⁹ ꝑncipalib⁹ adhibēda ē. hec v̄o ꝑncipatū vite maxie obtinēt.

**Cōplexio** caſſule ſaltē inata frigida eſt ꝛ ſicca in genere mēbroꝝ. ſicut ēt cōplexio aliorum pāniculoꝝ talis iudicatur.

**Quātitatis** creata fuit magne veluti archa q̄dā magna: ea tñ magnitudine fuit formata q̄ nō noceret̄ in aliq̄ thorax: neqꝫ coāguſtaret̄. Ille quidē. ſ. pectus perdēs pluſqꝫ oportcat de amplitudine. illud aūt. ſ. cor nō hñs ꝯuerſionē vel dilatationē ſufficientē in motibus: auctore Galie.

**Figurata** fuit caſſula. ſicut ꝯtentuʒ ab ea viſcus expoſcit: dicebat Galie. i. ea quātitate que cordis: auctore Haliabba. rotunda quidē in ſuo capite: ꝛ ſpherica ſua baſi.

**Numero** ꝑtes ei⁹ cōiter aſſignant̄ ligamētales ꝛ neruoſe: ſic̄ ꝛ alioꝝ pāniculoꝝ: licʒ Conciliator. dr̄ia. 44. docuerit caſſulā pāniculū ſolū ex villis neruei eē ꝯtextū nō aūt ligamētalib⁹. tū qꝛ ligamēta originant̄ ab oſſib⁹: cor aūt cū ei⁹ caſſula ꝛ panniculo ꝓductuʒ fuit añ oē os: eo ꝙ ipm os vltimoꝝ extat. ſ. formatoꝝ membroꝝ. i. eſt de numero eoꝝ que vltimo formant̄ in vtero tēpore formatōis fetus. tū etiā qꝛ caſſule ipſius formatio: antecedit etiā formationē cordis. nā ſicut ſpermate cadēte in ꝯcauū matricis ꝓ ꝯceptiōe moꝝ circūdat̄ imine: ſicut oſtendemus in anathōia matricis ꝑgnātis. Ita formato corde qꝺ eſt ꝑ⁹ añ oſſis formatione pāniculus ꝑexiſtit caſſula ipſi⁹.

ADDITIO

**He tamē** rationes cōciliatoris nō plurimū cōuincunt. ſi .n. caſſula ex villis ſoluʒ nerueis cōſtructa eēt nimia ꝑfecto caſſule eēt ſenſibilitas ꝛ paſſibilitas: ꝛ ita ipa poſita in tutelaʒ cordis magna egeret cuſtodia. lederet̄ .n. caſſula a qualʒ leui cā. Nimi⁹ ēt ꝑfecto ſenſus cordi cōicaret̄. Et ꝓpterea ſunt q̄ dicāt caſſulā cōponi ex ligamētis ꝛ neruis. ſicut in anathōia panniculoꝝ in genere. libro. 3. inquirēdū eſt.

**Situs** ꝛ colligātia dure tunice vocate ꝑicardie: ita debēt inueniri ſm nām: vt cor ꝑmaneat pendens in medio: auctore Galie. vbi ſupra. que. ſ. caſſula ex capite eius ꝓdiens ſufficienter ampla: deinde paulatiʒ reſtricta ſimilr̄ ipſi cordi deſinit: ꝛ ipſa ad quoddā cōcauum pectori coniunctum. diſtat aūt a corde multuʒ tantum ſpaciū inter ipm ꝛ cor derelinquēs: quantū dyaſtolatū id ſufficiēter ſuſcipit. ſi plus .n. relinqueret noceret thoracis āplitudini: q̄ allatōib⁹ ſpūs q̄ fiūt itus ꝛ rurſuʒ ex̄ ſm reſpiratiōes reiacet. i. noceret aeri q̄ iſpirat̄ ꝛ expirat̄. In eo igit̄ poſitū ē cor opimēto qꝺ vagina dr̄ cordis: qꝺ q̄dē circulatū eſt ſuꝑ ipʒ cor: auctore Haliabba. ꝛ ab oī ipm ꝑte icludēs: ꝛ ex̄ poſitū a cordis ſuba: in tātū vt iterſit illis ſpatiū nō paruū: q̄ ſit cordi locus: in q̄ mouea t̄. ſeꝑatū .n. eſt cor a caſſula q̄titate q̄dā. ſ. moderata niſi in duob⁹ locis. ꝑ q̄dē apud. vʒ. radicē v̄l cuſpidē cordis durā iſeriorē cui caſſula iungit̄: qm̄ nō idiget dilatatiōe: ſicut ꝑtes q̄b⁹ iniacēt vētriculi cordis. 2⁰. vbi venalis artaria: ꝛ artaria aborti oriūt̄ a corde: ꝛ ab ipo exeūt. illic .n. caſſula cordi ꝯiungit̄ vt ſit fulcimētū ꝛ ſuſtētamētū dictꝭ artarijs in origine eoꝝ. circūdat itaqꝫ cor opertmētuʒ hoc: qꝺ caſſula vocat̄ cordis: dicebat Haliab. nec ꝯtinuat̄ ipi: ſʒ iter opimētū ꝛ cor eſt iterſtitiū: opimēta aūt q̄ pectus in duo diuidūt ꝯtinuant̄ loco quo hoc mediat̄ opimēto ei⁹. ſ. medio veraciter: ꝯſolidat̄ aūt in baſi cordis venis ꝛ artarijs que ab ipo ꝓdeunt: ꝛ duob⁹ pectoris mediū ſeꝑātib⁹ opimētis. ſunt ēt q̄ dicāt caſſulaʒ ne dum in radice: imo ēt in cuſpide cordi colligari. ꝯſolidat̄ .n. in ſubtili capite eiuſdē pectoris: dicebat Haliab. diuidētib⁹ pāniculis ſub pectorali: in ꝑtibus v̄o alijs diſtat ab eo: ꝛ cā diſtātie fuit vt cor dilatet̄ in ea abſqꝫ preſocatiōe. ſi .n. cor cū ea fuiſſet ꝯtinuatū: impediret̄ vtiqꝫ in ſuo motu: ꝛ ꝑ eā ēt aggrauaret̄. ¶ Qꝺ aūt cōtinet̄ in iterſtitio medio cordis ꝛ caſſule oſtendente anathomia īuenit̄ hūiditas q̄dā aquoſa irrorans cor: ipmqꝫ ab vlteriore exiccatōe ꝓhibēs ꝓpter ꝯtinuuʒ ꝛ vehemētē eius motū: quā ꝑſtat ꝓ ſalute cordis eā ſm nām eſſe moderatam: ne ex ꝯſumptiōe eius ſequat̄ thabes: neqꝫ ex ſuperfluente illius q̄titate ſequatur paſſio cardiaca: tremor: iectigatio cordis: aut mors per viam ſuffocationis: de qua quidē humiditate Galie. diffuſe ſermonem habuit q̄nto de interioribus. Et ſunt qui dixerint in hoc ſpatio ꝛ iterſtitio caſſule ꝯtineri in viuētib⁹ multitudinē ſpirituū q̄ reſeruant̄ grā neċitatis: ꝛ ꝓpter hoc pericardiam ſolide ſube creatā fuiſſe. ſi aūt ī diſſectiōe hūiditas ſolū aquea appet in ea: hoc eſt qꝛ in moriētib⁹ ſpiritib⁹ ifrigidatis ꝑtib⁹ aereis euaneſcētib⁹ ſit ꝯuerſio eoꝝ ad nām aq̄. ſic .n. eſt ēt videre in virili ſemie quē ꝓijciunt iprobi hoies in terrā: qꝺ prius extis grādinoſuʒ ſpirituoſuʒ cōglobatū albū: ociſſime appet aquoſuʒ ꝛ ꝑuiū. Alij aūt in viuētib⁹ in hoc inteſtitio ꝯtineri dixerūt ſubam aqueā ꝛ ſpirituoſaʒ. Et eſt q̄dē hec aquoſitas in caſſula iuenta alteri⁹ nāe ab aquoſitatib⁹ alijs nr̄i corporis: ꝛ ab vrina creata ſolum gratia finis queʒ diximus: quēadmodum etiā adeps circūpoſitus cordi quaſi ſit hñs aliā nām ab alijs nō adheret illi niſi ratione finis.

**Iuuamentū** preſtat caſſula q̄ ꝓpriſſime dicit̄ pericardia: qꝛ ipſa eſt ꝑmiſſoriū infallax cordi: ꝛ receptaculū humiditati: illius qua cor irrorat̄: ꝛ tuet̄ ab exiccatōe que eueniret motu cordis cō-

tinuo ⁊ vehemẽti: ⁊ ob eã cãm ſemꝑ eſt iuenire aliqd hu-
miditatis huius in hoc iterſtitio ſaltẽ in diſpoſitiõe na-
turali viuentis.

TEXTUS

**Paſſiones** caſſule vltra illas q̃ cões poſſunt eſſe illi ⁊ alijs pãniculis ſunt alie dterio-
res ⁊ maioris periculi: eo ꝙ eſt cordi ꝓpingor ꝓ illi⁹ cu-
ſtodia: ſi tñ ipſa ĩfirmabiť nõ cõputabitur mẽbris nobi-
lib⁹ q̃tũ ad magnitudinẽ leſionis ide ſequẽtis ⁊ mortis
ſiue ſuffocatiõis: niſi cũ ipſa patiẽte calido apate: patiať
⁊ cor per colligãtiã: auctore Gal. 5. de iterioꝛib⁹: Sed caſ-
ſula patiente ſola: ſicut cetera mẽbra q̃ ſunt creata ad cu-
ſtodiã ⁊ tutelã mbroꝝ nobiliũ nõ deduciť patiẽs ad pe-
riculũ mortis: niſi cõmuniceť leſio pãniculi illi mẽbro
nobili qð ab eo tegiť. Amplius caſſule eueniũt paſſiões
qñqꝫ rõne aquoſe hũiditatis exiſtis in ea naturalr qua
cor humectat: ne motu eius ꝯtinuo nimiũ exicceť: quaꝫ
ſi cõtingat ꝯſumi tabeſit corp⁹. ſi vo abũdare iducit cor-
dis tremorẽ: aut illi⁹ iectigationẽ. ꝙ ſi amplı⁹ ſupfluerit
ſuffocationẽ. Poteſt tñ fieri humoꝝ collectio in caſſula
ſtãte lõgo tẽpore alioꝝ mẽbroꝝ icolumitate. Gal. eni. 5.
de iterioꝛib⁹ dicebat. Nec mirꝝ eſt multos hũores in caſ-
ſula cordis aliqñ coadunari illõ. ſ. cor ab opportuna ſui
dilatatiõe ꝓhibẽtes: qð plurimũ in aĩalibus anathomi-
zatis repimus. quãdã eni habui ſimiã: cui⁹ corpus ſemꝑ
cõſumebať ⁊ deſiccabať. eã enim eo ꝙ ĩpeditus erã: ana-
thomiȝare ꝓus q̃ moreret minime potui: ſꝫ poſtq̃ mor-
tua ẽ: ingrens oĩa mẽbra ei⁹ ſana iueni: Caſſulã tñ cordis
reperi g̃ſſitiẽ eã nãm hũiditatib⁹ plenã: ſicut ſũt hũores
quos in veſica aliqñ inuenim⁹. Gallũ quoqꝫ habui: quo
demẽbrato iueni in caſſula cordis galli groſſitieꝫ petro-
ſam nõ hñtem hꝫ humiditatẽ: ſed q̃ſi pelliculas: vnã ſu-
pra aliã ipoſitã: qð cũ ita ſit nõ ẽ ipoſe hoĩes ſilr pati.

¶ Anathomia pinguedinis cordi adiacentis.

**FActa ſectiõe** caſſule: in cuius medio reſidet cor: occurrent anathomico ea que cordi in exterioꝛibus ſũt cõtigua: de quoꝝ ſũma eſt pinguedo cordi ſꝫ plurimũ eius circũpoſita. opertũ. n. eſt cor in-
uolucro membrane pigui ⁊ corpulẽto: dicebat Ariſt. pri-
(mo de hyſtorijs.

**Subſtantia** qdẽ hui⁹ pinguedinis iueniť ſubti-
lis valde nõ ſepoſa: quapropter nõ eſt tãte caliditatis vt
per viã reuerberationis cor valeat calefacere.

**Complexio** hui⁹ pinguedinis: quãtitas: nume-
rus partiũ: figura: ſitus: ⁊ colligan-
tia cõprehẽdi poſſunt: tũ oſtẽſione anathomica: tũ etiã
auxilio eoꝝ que de pinguedine in anathomia illius in
genere adduximus libro 3º

**Juuamẽtum** eius eſt cordis caliditateꝫ refre-
nare: ſuaqꝫ vnctuoſitate cor re-
molire ⁊ ꝓhibere ne motu ꝯtinuo ⁊ vehementi ſupflue
deſicceť: ⁊ ob caꝫ cãm ferť ꝙ onager. i. aſinus ſilueſtris
aĩal eſt in motu velox valde: diuqꝫ in eo perſeuerãs. pin-
guiſſimũ. n. hꝫ cor. bonitate aũt ſaporis carnis pulloruꝫ
hui⁹ aĩalis gloriať ꝑhrigia: auctore Plinio. Gratia igiť
finis potius q̃ rõne agẽtis que eſt frigiditas: vel ſalteꝫ
remiſſa caliditas ꝓducta eſt pinguedo cordi circũpoſi-
ta: Niſi forte illi⁹ ꝓductionẽ dicamus eſſe a frigiditate
mẽbroꝝ cordi circũiacentiuꝫ tãq̃ ab agente: ſicut caſſu-
le: cartillaginis: ligamẽtoꝝ: ⁊ aeris frigidi in iſpirationi-
bus attracti ex parte vnctuoſa ſãguinis ſpiſſi: ex qua eſt
nutrimẽtũ cordis: que q꞉ facilr eſt ꝯdẽſabilis ad cordis
ſupficiẽ educta in pinguedinẽ cõuertitur.

**Paſſiones** huic piguedini q̃ pñt accidere ĩ ana-
thomia pinguedinis accipiẽde ſũt.

¶ Anathomia additamentoruꝫ cordis: que latine dicun-
tur auricule ſiue pẽnale cordis. grece vero ota cardias:
(auctore Ruffo.

**AUres cordis** ita noĩate ſũt: aucto-
re Gal. 6. de vti. par.
a parua q̃dã ſĩlitudie: q꞉ alterutri parti cor-
dis: ſicut ⁊ capiti aĩalis adiacẽt aures. nõ eni
dicr auricule: q꞉ vtilitas eaꝝ ſit vtilitas auriculaꝝ: ſꝫ q꞉
aſſilantur auriculis aliquãtulũ: ⁊ ſunt poſite in laterib⁹
cordis: ſicut auricule in laterib⁹ capitis: auctore eodẽ 5⁰
de iuuamẽtis mẽbroꝛum.

**Subſtantia** quidẽ eaꝝ neruoſa eſt. ſ. q̃tũ ad mo-
dũ ſube iflexibilitate ⁊ extẽſibilita-
te: ⁊ tenuis vt recte obediãt motui dilatatiõis ⁊ conſtri-
ctionis: Sunt nãqꝫ ipſe additamenta duo neruoſa: dice-
bat Ga. ibidẽ ⁊ rugoſa: quãdo cor expãditur. laxe autẽ ⁊
mollificate dũ cor ꝯſtringiť: auctore Auic. Sed cũ dila-
tatur ſiue diaſtolať ſunt tẽſe ⁊ rigide ⁊ dure: vt nõ facile
recipiãt nocumẽtũ. ſic eni cõferunt non paꝝ ad cõſtrin-
gendũ: recolligẽdũ ⁊ ꝯducẽduꝫ illud qð tunc attrahiť ⁊
cõprehendiť ad itima cordis ex ſanguine ⁊ aere: ſunt pre-
terea aures cordis: corpora ſubtiliata. i. tenuia et exilia
pellicularia vt ſint melius cõprehẽdẽtia aerẽ. ſ. ⁊ ſangui-
nem: ⁊ meli⁹ obedientia ꝯſtrictioni: auctore Auic. ⁊ oĩno
vtilitas eſſendi duas auriculas tenues eſt: q꞉ tenuitas il-
laꝝ iuuat ipſas ad ꝯſtringẽdũ ſe: dicebat Ga. vbi ſupra.
Facta aũt fuerunt dura. i. ſolida: vt. vꝫ. ſint min⁹ paſſibi-
les: magiſqꝫ lõginque a nocumẽtis ex motib⁹ ĩpetuoſis:
durities. n. corporis eaꝝ iuuat ipſas ꝯtra occaſiones: au-
ctore Galo. cũ oẽ corp⁹ neruoſuꝫ forti⁹ ſit: ⁊ magis patiẽs
. i. meli⁹ ſuſtinẽs occaſiões: que ledẽdo occurrunt.

**Complexio** eaꝝ ex dictis eſt nota: cuꝫ eaꝝ ſuba
ſit pellicularis ⁊ neruoſa: vt dixim⁹:

**Figure** ſunt concaue: dicebat Gal. laxe enim ſunt ⁊
ꝯcaue dum cor non expanditur fluxibiles
ample cõcauitatis. ⁊ cũ expãditur cor icordabunť: ſicut
icordãtur coopertoria: ⁊ fiẽt ſtricta: ⁊ ſic ꝯſtringũt illud
qð cõtinetur in eis: ⁊ exprimũt illud ad cor.

**Quantitas** earum eſt parua ꝓportiõata quãtita-
ti cordis: ne illud aggregando impe-
diant motus eius.

**Numero** duas additiones hꝫ cor: dicebat Auer.
ꝑmo colliget ſimiles aurib⁹. due auteꝫ
auricule cordis ſunt duo additamẽta: dicebãt Gal. Aui.
(⁊ Halyabbas.

**Situ** explãtate ſunt ante oꝛificia cordis: vna. vꝫ. eaꝝ
ſuper oꝛificio artarie venalis. alia aũt ſuper oꝛificio ve-
ne ꝯcaue: vna a parte dextra: ⁊ altera ĩ ſiniſtra. Sunt. n.
additamẽta hec ſup duo oꝛificia itroit⁹ duaꝝ materie-
rum. ſ. ſãguinis ab epate veniẽtis: ⁊ aeris iſpirati ad cor-
dis refrigerium: auctore Auic.

**Juuamentum** ſiue vtilitas hoꝝ additamen-
toꝝ nõ videť magna aĩalib⁹:
dicebat Gal. dyaſtolato. n. corde ⁊ anguſtato ſilr mẽbra-
nis vane ſunt: neqꝫ noĩate ſunt ſic ab vtilitate: aut actu
aliquo: ſꝫ a parua ſĩlitudie: vt dicebam⁹ ex ſentẽtia Gal.

¶ Sunt tñ adiuuãtia ad ꝯſtringẽdũ. i. ĩpellẽdũ illud qð
cõprehẽditur ad iterioꝛa: ⁊ ſunt ſicut due arce recipien-
tes a vaſis ſanguinẽ. ſ. a vena cõcaua. aerẽ vo frigiduꝫ ⁊
recentẽ ab artaria venali. deinde mittẽtes illud ad cor
cũ mẽſura: vel cor ab iſtis attrahit ſanguinẽ. ſ. in dextrã
eius partẽ recipiẽdo: quẽ attrahit ab epate. in ſiniſtram
vo aerẽ apulmone: ⁊ oĩno aſſimilãtur duab⁹ archis. oꝛifi-
cia eni viaꝝ vaſorum cõſequentiũ auriculas extẽduntť
ad itrinſecũ per cor extẽdens ea extẽſione forti: auctore
Galo. 5. de iuuamẽtis mẽbroꝝ. ⁊ euacuatur ex eis illud
qð expreſſerũt auricule ad duos vẽtres cordis. Cor aũt

velociter recipit illud qđ currit ad ipſꝫ: ⁊ rapit ipm: ⁊ ponit ipſum in vētriculos: ⁊ fortiꝰ attrahit ipm in ſe q̄ attrahāt folles aerē: aut cādela oleū: cū ſit caloris naturalis fons: vnde qꝛ attractio aeris ad illud quo idiget ē attractio fortis: ⁊ tela vtriuſq; iſtoꝝ duoꝝ vaſoꝝ ē tenuis facilis ad rumpēdū iuuabiẜ ex duobꝰ vētriculis auricularꝝ: vt aſſimilarenẜ duabꝰ archis. que aūt ſint hec orificia: ⁊ qualꝛ diſponanẜ in anathōia cordis eſt ingrēdū.

¶ Eſt ꝑterea aliđ coꝝ iuuamētū: vt. ſ. qñ in corde ſit multa ſanguinis ⁊ ſpūum gñātio. dilatentur vt plurimū ſanguinis valeāt continere: neq; enī ita magnū creatū fuit coꝛ ſine illis additamētis: vt totā copiā ſanguinis ⁊ ſpiritus qui īterdū generātur cōtinere poſſit: auctoꝛe Gal. vbi ſupra: Tū qꝛ nimiū pōderoſum fuiſſet coꝛ: Tūꝫ etiā qꝛ ꝓpter plurimā ſpirituū diſperſionē nō ſaluareẜ viriū cordis decēs robur: paꝝ nāq; caloris in magno cōceptaculo exoleſcit: auctoꝛe Ar. 3. de partibꝰ. ⁊ ꝓpter hoc coꝛ magnū eſt ꝓportione in aīalibꝰ q̄buſdā. vꝫ. in lepoꝛe: ceruo: mure: hyena: aſino: pāthera: muſtella: ⁊ reliqs fere oībus que a parte timida ſunt: aut ꝓpter nutrimētū maleſica: Tūꝫ etiā ideo creata fuerūt hec additamēta: ne cōcauitates cordis vacue īuenirētur: neq;. n. in eis ſemper magna ſanguinis copia gñātur: neq; ſpūs. Fuiſſent itaq; cordis ꝯcauitates ianes ⁊ vacue: niſi his additamentis ꝯtris quādo ſanguis nō eſt in eis vacuitates illas replerēt: ⁊ ob eā cāꝫ coꝛ velociter recipit illđ qđ currit ad ipſꝫ: ⁊ rapit ipſꝫ: ⁊ ponit ipm in vētriculos: ſic docebat Ga.

**Paſſiones** hoꝝ additamentoꝝ que poſſint eſſe eſt ſatis ꝯſpicabile ſi ledātur in operatiōibus in quas naturalꝛ ordinata ſunt: q̄ eo ſunt deteriores quo membri nobiliſſimi operationes ledunt: vel quouis alio modo impediunt.

¶ Anathōia illiꝰ mēbri cui coꝛ īnitiẜ: ⁊ a q̄ ſuſtētatur.

**Apud cordis** radiceꝫ appebit anathomico mēbruꝫ qđdā: ibidē creatum veluti firma ⁊ fixa baſis ⁊ fundamētū cordis.

**Subſtātia** cuiꝰ eſt ſilis cartillagini: auctoꝛe Auic. locus nāq; baſis cordis eſt: q̄ſi ſit ex cartillagine dura: dicebat Albertus: ipm enī non habet vehementē duritiem ne cordis partes molliores offendat: īduratur tamen cum additione. i. quātitate: auctoꝛe Auicēna. duriora auteꝫ oſſa talia que apud nos inueniuntur ſunt in cordibus ceruorum: ⁊ generibus bubalorum: qđ quandoq; induratur ad oſſis naturaꝫ: preſertim in quibuſdam animalibus alijs ab homine. ⁊ hoc ſit vt fortius locetur in ipſo: ⁊ cartillago mediat inter ipſum et oſſa pectoris ne ledatur.

**Complexio** huius membri ſimilis eſt complexioni cartillaginis.

**Figura** vero ad iſtar ſimilitudinis baſis cuiuſdā.

**Quantitatis** eſt paruę in homine vt baſis ſit fixa ⁊ firma: auctoꝛe Auicēna: Maius autem eſt os qđ inuenitur in corde elefantis: quoniā elefas omnia greſſibilia in magnitudine excedit.

**Numero** partiū caret ꝑter q̄titatiuas. eſt. n. ſimplicis nāe: ſicut ⁊ cartillago que nature oſſis eſt propinqua.

**Situ** ⁊ colligantia ponitur hoc corpus apud cordis radicem cui colligatur.

**Iuuamentum** aūt eius eſt vt ipm ſit firmamentū ⁊ ſedes cordis ⁊ baſis firma ꝓpter motū cordis. oē enī qđ moueẜ initiẜ: adheret aut figitur alicui fixo: auctoꝛe Ariſto. in lib. de cauſa motꝰ aīalū: ⁊ hoc eē huiꝰ mēbri iuuamētū docebat Ar.

Eſt nāq; hec que ab Ariſt. dicta eſt ratio: dicebat Galie. 6. de vti. par. Firmitatē. n. aliq̄nā ⁊ ſedē cordis aireē id. ſ. mēbꝝ: cuiꝰ anathomie inſiſtimus in ꝑſenti: ⁊ ꝓpterea in magnis aīalibꝰ reperiri: Manifeſtū eſt. n. qm̄ in magno thorace magnū coꝛ pendēs rōnabilꝛ tali eguit particula: ſed iuxta doctrinaꝫ Gal. aliud eſt huiꝰ corporis aſſignādū iuuamētū. vt. ſ. illi innitātur ⁊ acopulētur ꝑncipia ligamentoꝝ cordis ⁊ caſſule ⁊ pāniculoꝝ: qui circa orificia vaſoꝝ cordis ſunt ⁊ artariaꝝ. ⁊ hoc ſubdēs Gal. vbi ſupra docebat his vbis. Meliꝰ aūt diceret ſic: vbi colligationū ꝑncipia natura: vl ad cartillaginē: vel ad os cartillaginoſum copulat. Nequaq̄ aūt de colligationibus: que ſm̄ coꝛ: aut de tunica paricardij. ex hoc. n. genere ſūt mēbrana que ſūt in orificijs vaſoꝝ: neq; de tunica artariarum ſimili colligatiōi ſm̄ nām exn̄te debebat eē negligēs: ſꝫ ⁊ hoꝝ omniū ꝑncipia ad hoc cartilaginoſuꝫ os copulauit.

ADDITIO

**Utrum autem** in quolibet animali habente coꝛ hec ſubſtantia inueniatur Ariſto. docebat 3° de partibus dicens. coꝛ nāq; ſine oſſe eſt omniuꝫ que nos nouerimus pcterq̄ equi ⁊ generis boum cuiuſdam. in aliquibus igitur non eſt tale os: niſi in animalibus que diximus: aut maioribus: aut equalibus: aut paulo minoribus. vt in elefantibus ⁊ ceruis: in quibus auctoꝛe Auicē. reperitur os decliue ad cartillaginem: ⁊ Galieno. 7. de iuuamentis membroꝝ. In corde enim iſtorum animalium magni corporis eq: precipue ⁊ bouis: que heſeni germanice dicuntur cū perfecte ſunt etatis cōmuniter os inuenitur propter magnitudinem corporis eoꝝ. Nos aūt ⁊ multi experti ſumus: dicebat Albertus ꝙ os ſepe inuenitur in corde cerui antiqui: ⁊ in corde hominis: ⁊ in cordibus multoꝝ animalium antiquorum: Lꝫ non cōmuniter in omnibus inueniatur: ⁊ quando inueniẜ tale os: conſtat ꝙ ipſum eſt poſitum in corde ad ſuſtentandum ⁊ confortandum: ſicut in omnibus corporibus in quibus oſſa ponunẜ. ⁊ hic notare oportet virtutem cordialeꝫ oſſis de corde cerui: ita vt eo vti conſuetuꝫ ſit in medicinis ⁊ epithimatibus ad cordis confortationem.

**Paſſiones** huius membri ſunt vt ſi eo coꝛ debiliter ſuſtentetur: ita vt ex eo fiat in motu cordis leſio.

¶ Anathomia mēbroꝝ que ortū hñt a corde ab eo ꝓdeuntium poſt diſſectionē cordis adducemus.

**In exterioribꝰ** tamē cordis occurret anathōico multitudo venaꝝ paruaꝝ ſparſarū in ſuperficie ſubſtātie cordis deferentiū. ſ. ſanguinē ꝑ nutrimēto cordis: q̄ruꝫ origo eſt a vena cōcaua anteq̄ ipſa cordi iplantetur. ibi enī ramus illiꝰ vene magnus aſcēdens ad nutriēdū coꝛ ramificatus inuoluiẜ circa caput cordis: ⁊ diſtribuitur diuiſuꝫ in ramulos oībus cordis partibꝰ. Anteq̄. n. iplātetur dextro cordis ventriculo cōcaua vena: auctoꝛe Galo. 6. de vti. par. pars eiꝰ taꝫ magna qualis maxie ſufficit nutrire coꝛ: ſegregata inuoluitur circa caput eius extrorſuꝫ: ⁊ ad oēs particulas diſſeminaẜ. Comitantur ꝑterea has venas cordi circūpoſitas arterie illis correſpondentes: vene enī que cordi dat nutrimētū rōnabilꝛ artaria cōfertur ⁊ cuꝫ prodit a magna rurſus hec artaria tā magnū germen facta q̄ie debebat maxime ꝑdictā refrigerare venaꝫ: ⁊ extrinſecis partibꝰ cordis eucraſiā inate caliditatis cuſtodire: dicebat Ga. vbi ſupra. nō. n. ſufficiēs erat vas qđ ex pulmone ad id implantatur totuꝫ corpus eius refrigerare groſſum ⁊ denſum exiſtens ſufficienter. Artaria igitur ⁊ vena totuꝫ in circuitu cōprehēdunt cordis corpus.

¶ Anathomia cordis qđ cardiã greci appellant.

ADDITIO

Cor ⁊ viſcus eſt oīum viſceꝝ ⁊ mēbroꝝ corporis radix pͥma ſaltem vite caloris ĩnati ⁊ vitalis: quo diſpēſat̃ aīal veluti minera quedã ⁊ fons: auctore Ga. 6. de vtil. par. qđ perypathetici magis dignificãtes ita ſe hr̃e in corpore humano docuerũt: ſicut pͥma itelligētia in orbe: quo nullũ aīalium ſanguinis cōpos: ex naturaq; ſanguinea cōſtãs caret: auctore Ariſt. 3. de partib⁹. Id vͦ oē in nuper editis pꝫ: cruētiora enĩ ⁊ maiora cōſpiciuntur: nec abſq; rōne: q̃ñ in pͥma cōcreatione ſpēs copiaq; materie eſt. exanguiũ vͦ animali nulli: nedũ cor neq; viſc⁹ eſt: cũ tñ ſanguineis oīa viſcera ſint. Itaq; Democritus de his nō recte tractaſſe videt̃ q incerta hec eē putauit .ſ. viſcera ꝓpter exiguitatē exanguiũ aīaliũ. ſtatim enĩ cũ ꝯſiſtunt que ſanguinē habēt: exiguaq; admodũ ſunt deprehendi cor ⁊ iecur ſine dubio poſſunt. Sed omiſſo corde alioꝝ aīalium de humano ſolũ corde eſt nobis ptractare: cui⁹ articulationē: plaſma ⁊ organiçationeꝫ eſt diligēter ītueri excedentē quorũnis alioꝝ aīaliũ corda. ſunt nãq; eoꝝ aīaliũ corda articulatiora que ſenſu melius valēt. inarticulatiora vͦ que ſenſu ebetiori ſunt veluti ſuũ. i. porcoꝝ: auctore Ar. 3. de partib⁹. ⁊ oīno diſcrimina. i. diſtinctiōes cordis: que amplitudīe: exiguitate: duritia: mollitie: exiſtũt ad mores pertinēt aliquatenꝰ. que enĩ ſenſu hebeti ſunt: cor hñt duꝝ ⁊ ſpiſſum: que aũt ſenſu valēt mollius: pauida etiã ſunt q̄bus cor grandi⁹: Audentiora vͦ fidentioraq; q̄bus minus: aut mediocre: Affectus enĩ q accidit ex motu iaꝫ in his ꝑeſt: ⁊ oīno cor ſubtilis ſubſtãtie ⁊ ſuture: eſt etiã īditiuꝫ ſubtilioꝝ operationũ aīe: groſſe ãt ſubē ⁊ ſuture ē hebes in operatiōib⁹.

¶ Dicere aũt quoſdã hoīes corde ſetoſo atq; horribili gigni: eoſq; ꝓinde robuſtiſſimos īduſtria eſſe: vt ariſtoanē meſſeniũ ꝓdunt: fabuloſũ oīno putãdũ ē.

TEXTVS

Eſt autē cor mēbꝝ organicũ carniforme ex ſãguine artariali ꝓductũ: ſicut epar ex ſanguīe venali. Attrahit enĩ matrix a pͥncipio cōceptiōis fil̃ cuꝫ ſpũ q per artarias ſubtiliorē ⁊ calidiorē ſanguinē eo qui ſm venas. Ex his aũt calidiſſimuꝫ viſceꝝ creat. ex altero vͦ ſanguine groſſo epatis ſubaꝫ cōponit: dicebat Ga. pͥmo de ſpermate. cap. 7. qđ ⁊ ꝯfirmabat Halyab. Galieni verior iterpres. ⁊ ipm q̄dē grauiſſimũ omniuꝫ que in corpore ſunt membrorum carniformiuꝫ inuenitur: qđ ⁊ ſenſus oſtendit: dicebat auctor anathomie.

Subſtantia cordis creata fuit fortl: auctore Auicēna. i. ſolida: dura: non mollis neq; tenera: tũ vt eſſet min⁹ paſſibile ⁊ lōginquius a nocumētis que illi occurrere poſſent. hoc autē cordi fuit neceſſarium in ſui creatiōe: q2 futuꝝ erat fons vite: oīum maxime mēbꝝ regale veluti rex microcoſmi: ſaltē ſm pyrapatheticos: Tum etiã vt ſoliditate illius fieret prohibitio exalationis ſpũs ⁊ caloris vitalis: quorum ipſum futuꝝ erat receptaculum.

ADDITIO

Que enĩ eſt cōparatio fornacis ad ignē cōtentũ in ea: eadē eſt cōparatio cordis ad calorem ⁊ ſpũm cōtentũ: Et ſicut fornacis ꝯpō exigit̃ eſſe ex rebus ſolidis: lapideis ⁊ īdiſſolubilibus corã igne: ita ⁊ cordis ꝯpoſitio ex duris ⁊ cōpactis: ⁊ nō liquabilib⁹ eſſe exigit̃ ꝓpter calorē fortē quē ꝯtinet: q̃ñ aliter ſtare nō poſſꝫ in facie multitudinis ſui caloris: cui⁹ rei fideꝫ eſſe dicebat auctor anathomie eo ꝙ īuentũ eſt cor apud diſſolutionem ⁊ remollitionē ſui magis ex ſubſtãtijs lapideis iuuari: quales ſunt coralli: ſaphiri: iacinthi: ⁊ ſimiles: ſicut (iuuat̃ ſil̃e a ſuo ſil̃i.

TEXTVS

Cōſpicim⁹ tamē de partibus cordis cuſpidē durioꝛem baſi eius vt eēt minus parata ledi ab oſſib⁹ thoracis: ⁊ ea de cauſa maiorē partem ſui mucronis. i. cuſpidis ⁊ acutiei carnoſam hꝫ ⁊ ſpiſſam: auctore Ariſto. pͥmo de hyſtorijs. Pars .n. cordis īferior creata fuit vehemēter dura: dicebat Auic. vt illud de corde qđ paratius eſt ledi tactu oſſiũ ⁊ obuiatiōe ſit melius cōſtructũ ad reſiſtēdũ duritie ſua ⁊ ſoliditate hora fortiũ motuũ ⁊ caſuũ. ⁊ hoc eſt etiã qđ dicebat Gal'. 6. de vtil. par. ipſe vͦ inferior finis cordis. ſ. cuſpis apophiſis eſt. i. explãtatio fortis ⁊ dēſa ſimulq; velut ſupappoſitio vētriculis facta: ⁊ veluti ꝓtegimen totius cordis: ne in vehemētiorib⁹ motibus ĩcidēs violēter in periacētib⁹ oſſibus thoracis impediat̃ ⁊ doleat: neq; tamen cordis ſoliditas fuit ꝓpter victoriã elemēti terrei ſicci in ꝯſtructiōe illius. ſic eniꝫ plurime ſiccitatis īueniret̃ cor: neq; ſola ſãguinis coagulatiōe: ſicͭ eſt ꝯpoſitio alioꝝ viſceꝝ. ſic enĩ mollius īueniretur cor: ſicut apparet de epate: ſplene: pulmone: ſꝫ data fuit cordi ſoliditas virtute caloris potētis in mãꝫ generatōi cordis ꝓportōatã eã dirigēdo: īſpiſſãdo ⁊ ſolidãdo

¶ Caro aũt cordis nō eſt ad iſtar carnis epatis carēs villis: nã cum operationes epatis fiãt cũ q̄ete oppoſita. ſ. motui locali: nō īſtat illi tanta neceſſitas villoꝝ quãta carni cordis: Cuius operatiōes fiunt cũ motu: ⁊ ꝓpterea intulis multiformib⁹ eſt cor cōſiſtēs: auctore Galō. In carne enĩ cordis ſpēs villoꝝ duroꝝ ⁊ fortiũ vehemētis diuerſitatis īſite ſunt ⁊ cōtexte: auctore Auic. rectoꝝ. vꝫ. q attractionis ſunt duces: q̄bus cor aerē ⁊ ſanguinē attrahit Latitudinaliũ qui expulſiōis etiã ſunt duces: q̄bus cor ſanguinē expellit venalē ⁊ artarialē: cũ ſpiritu vitali: vt per eos vniuerſum corpus ⁊ oīa mēbra viuificet: expellitq; per eoſdē villos fumos ⁊ aerē feruentē ineptũ pro cordis refrigerio: Trãſuerſaliũ etiã qui retētionis ſunt duces: q̄bus cor ſanguinē retinet ⁊ aerē quãtũ cordi eſt neceſſariuꝫ. Et ipſa q̄dem caro cordis vix paſſibilis eſt: auctore Galō. 6. de vti. par. Lꝫ aũt ipſa ſit ſimilis muſculis ſm hec ambo. ſ. ſm vix paſſibilitatē ⁊ duritiē: ⁊ multiformiũ inuloꝝ cōſiſtentiã. Euidēter tñ ab illis eſt diſferēs. Muſculis enĩ vniformis eſt inuloꝝ nã: aut enim rectos ſolũ ſm longitudinē: aut trãſuerſos ſolum ſm latum ſimul aut vtroſq; inulos. cor vͦ ⁊ hos oēs hꝫ ⁊ tertios vltra hos. ſ. obliquos: Inuli pͥterea cordis ab alijs plurimũ diuerſificãtur oībus duritie: vigore ⁊ vniuerſo robore: ⁊ vix paſſibilitate. Nullius enĩ organi ita eſt cōtinua ita vehemens operatio ſicut cordis. vnde rōnabilr ad robur ſimul ⁊ vix paſſibilitatē: ſuba cordis ita ꝑparata eſt. vt villoꝝ ſpēs in carne eius ꝯtexte ſtãtiũ ſint plurime diuerſitatis: vt ſint illi ſpēs motuũ; nō q̄dē localiũ voluntarioꝝ: ſed nãliũ. ſ. attractiōis: expulſionis: ⁊ retētionis. Hec autē magna villoꝝ cordis diuerſitas īuenitur q̃tum ad ſitũ eoꝝ: nã eoꝝ in carne cordis poſitio eſt abſq; ordine. Neq; enĩ lōgitudinales villi ſiue recti de ſe poſiti ſunt diſtincti: vel in iterioꝛib⁹: neq; latitudinales de ſe poſiti in exterioꝛib⁹: neq; trãſuerſales de ſe: vel in medio. ſed ſunt ad ſeinuicē cōfuſi in ſuis partib⁹: Lꝫ iteriora cordis lōgitudinaliũ copia: exteriora vͦ latitudinaliũ: Mediũ autē trãſuerſaliũ magis abũdet. Sit tamen ꝙ magna eoruꝫ diuerſitate in qualibet cordis parte nō ſit ſatis ſenſu ꝑceptibilis hoꝝ villoꝝ ſitus vel poſitio. ¶ Ampli⁹ caro cordis lꝫ nō ſit muſculoſa ita vt cor ſit muſculus aut lacertus. q̄cquid Auerr. 2. colliget. non recte docuerit virtutē voluntarie motiuã: cōmuneꝫ aſſignans muſculo cordis. lacertus enĩ eſt ꝓpriũ organum voluntarij motus: quo motu nō eſt cōpertũ cor moueri: nō g̃ cor: neq; in eo eſt muſculus. Attñ cor muſculo ceteris viſcerib⁹ eſt ſimilius: tum quo ad modũ ſube: q2 ex ſolida carne ⁊ villis in carne illius diſperſis ad iſtar lacerti

eſt cõſiſtẽs: Tũ etiã q̃ caput ⁊ finẽ ſiue caudã ⁊ mediũ poſſidet: ſicut lacertꝰ: Tum etiã q̃ cor eſt organum motus localis: ſicut etiã muſculus.

ADDITIO

**Differt** autẽ cor a muſculo multifariã: Tũ q̃ motus cordis nõ eſt volũtarius: ſed nãlis: Tũ etiã q̃ vnicuiq; lacerto ĩſunt ſolũ villi lõgitudinales: q̃bus ad ſe trahit particulã quã mouet: ita vt per eos vnũ tñ operetˀ motuſ attractionis ad ſe. Cordi vero vt diximꝰ oẽs villoꝝ ſpẽs: motus quoq; diuerſi ſibi inuicem ↄ̃trarij ĩſunt. longitudiales. vz. quibus aerẽ ⁊ ſanguinẽ attrahit: trãſuerſales q̃bus retinet: ⁊ latitudinales q̃bꝰ poſtea expellit qð reyciẽdũ eſt.

TEXTVS

**Eſt itaq;** cordis ſuba ex carne: ⁊ filis diuerſi concurſus cũ amplificatur ⁊ expãditur p fila in longitudinẽ cordis: ⁊ ↄ̃bitur per fila currẽtia ſm latitudinẽ: cõtinet etiã illud qð continet per fila dyagonalia: auctore Gal. 5. de iuuamẽtis mẽbroꝝ. ⁊ ea ꝑpter fuerunt in corde ligamẽta fortia: ⁊ fuerũt in eo omnes modi filoꝝ vt vteretur tribus generibꝰ motuum.

¶ Amplius: cordis caro non eſt ita ſimplex ſicut alioꝝ viſceꝝ: epatis. vz. pulmonis: ſplenis: ⁊ renũ. hoꝝ eniz viſcerum caro alijs ſubſtãtijs eſt ĩpermixta: quã Gal. pirimã ſiue infuſam appellabat: q̃ frequẽter ĩfundatur humiditatibꝰ: ⁊ hec eſt caro illa que ĩproprie cõfuſaz dicũt ſicut oſtẽdimus lib. 3. in anathomia carnis in genere: ſz villoſa eſt caro cordis nõ ſimplex: ſz neruis ĩmixta: niſi forte appellatiõe ſimplicis carnis carnẽ ſolũ ſentiẽtẽ audiamus: neq; habentẽ motũ localẽ voluntariuz quomõ carnẽ gingiuaꝝ dicimus etiã ſimplicẽ. ⁊ hoc mõ cuiuſlibet viſceris caro etiã eſt ſimplex. caro aũt pulmonis ⁊ſi moueatur motu locali: hoc tamẽ non eſt de ſe: ſed ad motum alterius.

ADDITIO

**De eſſe** autem neruoꝝ in corde diſcordes ſunt ſapientes. Ariſt. eni. 3. de partibus dicebat. in corde eſſe copiã neruoꝝ: idq; recta ratione. hinc nãq; .ſ. a corde motus oĩum qui ĩtendẽdo: remittendoq; efficiũtur: Itaq; miniſtro tali ⁊ rectore opus eſt. Neruulos quoq; cor in ſuis cauis continere: auctor eſt idẽ ꝑmo de hyſtorijs: ſuo nãq; ampliore vẽtriculo neruos cõtinet ⁊ vena aborta neruoſa appellata eſt. ⁊ q̃dez poſtrema cordis neruo oĩno cõſtãt: q̃ppe que nullo intus cauo diſtinguãtur: tẽdũturq; modo neruorum applicita ad nodos oſſiũ lubricos: dicebat Ariſt. 3. de hyſto. q̃ ſermones audiẽdi ſunt appellatiõe nerui: audiendo etiã chordas ⁊ ligamẽta: ⁊ ꝓpe dictos neruos ratione ſimilitudinis quã habent hec omnia in modo ſubſtantie.

¶ Gal. autẽ anathomicoꝝ ꝑnceps. 6. de vti. par. aliã inceſſit via dicẽs. Neruus nullus apparet perueniẽs ad cor: ſicut neq; ad epar: renes: ſplenẽ: ſolũ autẽ paricardiũ tegimen. i. caſſula cordis ſubtiliũ neruorum apparet recipiẽs germinatiões: quod etiã. 5. de iuuamẽtis mẽbrorum edocetur. 7ꝰ vero de vtili. par. dicebat Gal. cor nõ ĩdigere neruis: q̃ motus eiꝰ eſt nãlis. Nos vero Galienũ volumꝰ in hoc imitari: ſicut etiã in alijs particularibꝰ anathomiaꝝ ↄ̃cernẽtibus. nõ ergo neruoꝝ copia apparet in corde. q̃n imo cor nãle hñs opus pauciſſimis ĩdiget neruis: auctore eodẽ. 6. de vtili. par. Cũ eni nullus actus aĩalis ſit cordi cõmiſſus tot neruis indiguit: quot alioꝝ viſceꝝ vnũquodq;. Eſt eni modus ſimilitudinis ĩplantatiõis ⁊ magnitudinis neruoꝝ qui ſm epar ⁊ renes ⁊ ſplenẽ: ĩplãtationi ⁊ magnitudini neruoꝝ cordis: ſed illis ſꝫ tunicas eoꝝ ſenſibiles deriuãtur nerui: Scðm aũt corpora eoꝝ nõ adhuc eſt apte videre eos deriuari: ita etiaz cordi: qð iõ factũ eſt vt oĩa hec ſenſu aliquo participẽt. ⁊ nõ eẽnt ſic omnifariã ꝑlãte: Inueniũtur autẽ hi nerui q̃bus cor eget. ante etiã cerebri formationẽ a ſpiritu gignitiuo ꝑexiſtẽte in ſemine: cuiꝰ eſt ꝓducere in cor fetus ſpũs oẽs virtutẽ habẽtez. Cõtinuãtur autẽ poſtea nerui cordis cum neruo deſcendente a cerebro ad cor per queſ ſpiritus ſenſitiui deferũtur a cerebro ad cor.

¶ In ſubſtãtia itaq; cordis nõ eſt aliq̃s neruus: neq; eoꝝ aliq̃s iuenitur ante cordis formationẽ: iuxta ſententiaz Gal. ſz in caſſula cordis ſunt nerui: q̃ ſi cor ingrediatˀ aliquis neruus ille originẽ hꝫ a cerebro ſubingrediens cor non q̃dẽ in ꝑma cordis formatione: ſed poſtq̃ formata ſunt cerebꝝ ⁊ trãſitus medij iter ipſum ⁊ cerebꝝ. Nihil eni ꝓhibet cordis partes etiã ſucceſſiue ꝓduci.

¶ Sentit autẽ cor dolores qui ĩferũtur illi mediãte ſuo pãniculo. opata nãq; ẽ natura paricardiã robuſtiſſimaz Cuius ſenſus eſt plurimꝰ: ita vt putauerit Cõciliator eã ſolũ ex villis neruoſis eẽ cõſtructã: que ſtãs in facie cordis ꝑmo occurrit cauſis nocẽtibꝰ: Cordi quoq; dedit nã virtutẽ expulſiuã naturalẽ fortiſſimã: atq; ſubam robuſtã: ſolidã: ſufficiẽter cõpactã. Si autẽ Gal. libro de iuuamẽtis mẽbroꝝ dixerit in epate ⁊ corde poſitos eſſe neruos: eo q̃ vnũquodq; eoꝝ ſit alicuiꝰ virtutis principiuz: epar. vz. appetitiue. i. ↄ̃cupiſcibilis. cor vero iraſcibilis. id oẽ ad pãniculos eoꝝ referatˀ: q̃bꝰ hec viſcera ſentiũt.

¶ Tegitur ꝑterea cor: ſicut ⁊ alia vocata viſcera pãniculo ipm ambiẽte eidẽ vehemẽtiſſime ĩherente: ſicut oſtẽdit anathomia: ⁊ eſt illi cõtinuatio quedã ipſius cum eo texture robuſte qui videtˀ alterius rõnis a tunicis aliorum mẽbroꝝ: que ꝓprie ex villis neruoꝝ ⁊ ligamẽtorũ texũtur: ſicut ſtomaci ⁊ iteſtinoꝝ que dicuntˀ mẽbra pãnicularia. ſic enim notauit Cõciliator differentia. 44. ⁊ 47. ⁊ docebat Gal. lib. 5. de vti. par. his verbis. que eniz ab extra oĩbus ꝑdictis organis. ſ. cordi: pulmoni: ſpleni: ⁊ renibꝰ tunice ſunt circũpoſite ſimiles ſunt aranee telis. quedã quidẽ in ipſa ſubtilitate. oẽs aũt ſm ſpẽz. nulla igitˀ eoꝝ ad villos reſoluitˀ: ꝑcipue. ſ. motiuos: ꝑſertiz q̃ nõ ſunt grã motus: ſz ſenſus ſoluz illis mẽbris ꝑhẽdũ q̃bus circũiacẽt. Nõ ergo reſoluuntˀ ad villos motiuos: ſicut itrinſece ipſoꝝ organoꝝ ꝓprie: ſm quas agunt tunice: ſed ſunt ſimplices omnifariã: ⁊ ſimiles oĩno: ⁊ certitudinalr mẽbranoſe. qualr aũt in mẽbris pãniculoſis he tunice diſponantur oſtendimus in anathomia panniculorum in genere. libro. 3.

¶ Vene autez ⁊ artarie parue qualiter diſtribuãtur per ſubſtãtiam cordis. ⁊ a quibus ramificentur viſum fuit paulo ante cordis anathomiam.

¶ Amplius in cõpoſitione cordis opꝫ anathomicũ conſiderare ⁊ oſtẽdere in corde iueniri quattuor orificia per que fit igreſſus ⁊ egreſſus in ipm: ⁊ ab ipſo quarũdã ſubſtantiaꝝ: quoꝝ duo cõſpiciuntur verſus dextruz cordis ventriculũ. duo vero alia verſus ſiniſtꝝ: q̃bus orificijs cõtinuati iueniũtur quattuor trãſitus ſiue meatus: quoruz duo correſpõdẽt orificijs duobꝰ in dextro cordis exiſtẽtibꝰ: vena. ſ. magna cõcaua: cuius ꝑterijt anathomia deferẽs ſanguinẽ ab epate ad dextꝝ cordis vẽtriculũ: ⁊ vena artarialis que ſanguinẽ defert a dextro cordis vẽtriculo ad pulmonez: orificijs vero in ſiniſtris cordis poſitis correſpondent duo alij meatus. vz. artaria venalis deferens aerẽ a pulmone ad ſiniſtrũ cordis ventriculũ: ⁊ artaria aborti ſanguinẽ artarialẽ ⁊ ſpũs vitales a corde in mẽbra deferẽs. Cuilibꝫ aũt hoꝝ orificioꝝ tres pãniculi ſiue hoſtiola tria ſuperponuntˀ excepto orificio artarie venalis. cui duo tñ ſuperponuntur: auctore Galie. 6. de vtili. parti. oſtendentur autem omnia hec paulo poſt in his que pertractabuntur in anathomia cordis.

**Complexio** cordis: lꝫ ipm in plurimuz ⁊ vehemẽtiori extet armonia: eſt adeo calida in genere cõplexionis mẽbroꝝ: vt calidior iueniatˀ cõ

plexione cuiuſlibꝫ mēbri humani corporis: ita vt etiam eius carnoſitas fiat particeps illi⁹ caliditatis: Cui⁹ rei fidē inuenerunt anathomici: Tū in corde repēte extracto ab aiali viuēte nouiſſime euiſcerato: qđ per notabile tēpus inuenerunt vehemēter calidū: ⁊ ꝯtinuo pulſans. poſtea tñ ſpiritibus reſolutis: ⁊ ab aeris frigiditate eiſdē cum ſanguine mortificatis iueniſ cor frigidū: vel ſaltē remiſſe calidū: Tum etiā digitū itromittētes ī cor animalis nouiſſime iterēpti: ꝑſerti in ſiniſtꝝ illi⁹ vētriculū perceperūt ex eo fortiorē caliditatē. que fit: auctore Ga. in libello de malitia ꝯplexionis diuerſe.

¶ Eſt quoqꝫ ꝯplo cordis rōne ſpirituū: ſanguinis ⁊ aeris aſſidue in eo abundātiū declinās ad humidū: Ita docēte Auerroy. z. colliget: Lꝫ rōne elemētoꝝ ipm ꝯſtituentium declinet ad ſiccū. Cuius fides eſt: Tū illi⁹ caro dura: denſa: grauis: terreſtris: vt vix paſſibilis: robuſtior ſit ad motū: Tuꝫ etiā villi per cordis ſubām diſperſi: Tuꝫ etiā cartilago in cordis radice vel medio poſita: que oia ſiccitati attinēt. ⁊ oino q̄titas ſupfluitatis ſiccitatis carnis que eſt in corde ſup carnē epatis ⁊ ſplenis eſt ſꝫ ſupfluitatē duritiei eius ſup ipſas: auctore Galō. z. de ꝯplexiōib⁹. Ut eni eſſet caliditatis bon⁹ ꝯſeruator: vtqꝫ ſpiritus nō celeriter euaneſceret ꝓpter mollitiē ꝯſequentē hūiditatē ꝯueniēs fuit cordi ſiccitas ꝯſis dñium elemētoꝝ ipm ꝯponentiū: reddens ipm ſolide ſubē. ¶ Si tñ ꝯſidereſ cor ſꝫ ꝯplonē ei⁹ inatā reſultantē ex ꝯplexiōe partiuꝫ ipm itegrātium: actuatā tñ ab ea: quā iferunt ſilī mēſurā ꝯplexionalē ſpūs: ſanguis: ⁊ aer: redditur cor iter humidū ⁊ ſiccuꝫ tēperamēto ꝓpinquū. paꝝ. n. ß mō iueniſ cordis ꝯplonē elōgari ab ea que eſt cutis: auctore Galō p̄ de ꝯplonibus.

ADDITIO

**Sunt etiā** alia plura fidēꝫ faciētia de cordis ꝯplone calida: Tū ex iſluxu ſolis qui dat illi calorē vitalē: Tum ēt q̄ꝛ cor oībus mēbris iueniſ magis ſanguineū: ⁊ eis calidi⁹: auctore Galō p̄mo de ꝯplonib⁹: Tuꝫ etiā q̄ꝛ oia alia mēbra ꝯſiſtunt actu calida participatiōe caliditatis cordis: ita vt cor eo mō dicaſ fons caloris: ſicut ſol luminis ſtās in corpore ad ſilitudinē clibani: ſicut ignis in domo: auctore Auerroy. z. colliget. Caliditate autē cordis ſublata: ſicut in ſincopi. ⁊ lipothomia forti reliqua mēbra remanēt velati mortua: Tū etiā q̄ꝛ cor eſt ꝓductiuum rei calidioris. ſ. ſpūs. Hec autē oia de ꝯplone actu calida ⁊ formalr in corde reperta euidētiaꝫ faciunt: Lꝫ cor rōne māe ex qua generaſ pauce ſit caliditatis: ſi Ariſtotelī. z. de partib⁹ credamus: ꝙ mā creationis cordis ſit ex venis: ita vt cor ſit vna partiū venaruꝫ. Et Galō. 6. de vti. par. dicēti. De ſuba cordis pertrāſeo. Caro. n. cordis dura ē vix paſſibilis inulis multiformibus ꝯſiſtēs: ſicut in antehabitis adduxim⁹. Auic. quoqꝫ. iz. de aīalib⁹ dicebat. Errauerunt qui dixerunt ꝙ cor eſt lacertus: q̄uis ſit ſimillimus reꝝ cū eo. ſi ergo ita eſt cor nō videtur eſſe plurime caliditatis.

¶ Si aūt Auer. z. colliget docuerit ipꝫ formalr eſſe complexionis calide ⁊ humide motus euidētijs q̄buſdā: tuꝫ vꝫ. quia plus carnis in eo iuenim⁹ q̄ꝫ de ſubſtantia ſpermaticoꝝ. ſ. villoꝝ ⁊ neruorum eius ſubſtātiam itegrantium: ſicut docet ſenſus. caro aūt poniſ ꝯplonis calide ⁊ hūide. Tū q̄ꝛ cor ē gnātiu⁹ ſpūs rei calide ⁊ hūide. Auer. ꝑfecto in ß nō ꝯuēit cū medici: ⁊ p̄cipue cū Galō. Neqꝫ cor cōponiſ ex carne pura: neqꝫ oīs caro eſt cala ⁊ hūida: ſicut ꝯñter oñdemus de carne pulmonis: ⁊ magis de ea que cordis ſolidata: deſiccataqꝫ a mltā caliditate: Lꝫ tñ Auerroy ꝯcedamus cor effectiue cē ꝯplonis calide ⁊ humide: Tū q̄ꝛ ipm eſt origo p̄ma ⁊ fons ſanguinis: ⁊ cōceptaculuꝫ p̄muꝫ: auctore Ariſt. z. de partib⁹. in quo ꝯtinetur ſanguis: veluti in lacuna. p̄mo de ꝯplexiōib⁹. ipmqꝫ cor ex reliqs viſcerib⁹ ſanguinē hꝫ: ⁊ cum pulmo nō ītra ſe: ſꝫ in venis cōtineat ſanguinē cor eundē ꝯtinere intra ſe apertuꝫ eſt. Singulis. n. ſuis finibus ſanguinē tenet: veꝝ tenuiſſimū: auctore Ariſt. p̄mo de hyſto. mediantibus eis: ꝓpter qđ membꝝ ſanguineū a pluribus dictuꝫ eſt: Tuꝫ etiā q̄ꝛ ſpūs virtute complexiōis cordis generatur ⁊ ꝯſeruatur: ⁊ ad reliq̄ mēbra diſtribuiſ: per cui⁹ preſentiā vita cōſiſtit in eis.

TEXTUS

**Recte** itaqꝫ ꝯcedi pōt cor ꝯplexionis calide ⁊ humide q̄tum ad menſurā ꝯplexionalē reſultātē in eo: vel a cerebro ⁊ ab epate ſi cordi aliqđ aliūde iſluatur: vel ſaltē reſultātē in eo rōne eoꝝ que in eo ꝯtinētur. ſ. ſanguis ⁊ ſpūs que dici pōt complexio influēs: quatenus cor iſluit in vniuerſum corpus: ſicut docebat Auer. Tamen hāc ꝯplonē plurimū iuenimus refrāgi in humiditate: tū a plurimo calore cordis: tum etiā a ꝯplexione inata cordis cōſurgente in eo ex ꝯplexione miſcibilium ex q̄bus eſt conſtructū. Neqꝫ obſtat ꝙ fortior calor cordi iferatur a ſubſtātijs hūidis. ſ. a ſanguine ⁊ ſpiritu: naꝫ cum toto hoc remanet cor plurimū deſiccatiuū: queādmodum calor balnei aque dulcis deſiccat corpora balneantium.

ADDITIO

**Sunt tamē** qui dicāt cor cē ꝯplonis calide ⁊ ſicce q̄tuꝫ ad opatiōes ſuas nāles tñ perficiēdas ſaltē illi ꝓprias: pro q̄bus nō idiget pluri ſanguie ⁊ ſpiritu. ⁊ hoc dicūt eſſe de itentione Hali ⁊ Auic. Facilr. n. cordis ſiccitas eſt ꝑna augeri: Tū motu illius ꝯtinuo: Tum etiaꝫ caliditate plurima cordis deſiccatiua. De cui⁹ tñ ſiccitatis vlteriori icremēto ſollicita igenioſa natura ordiauit plurima illius augmētum refrenantia ⁊ ꝓhibētia: Tuꝫ . ſ. cerebrum ⁊ epar coꝝ humiditate: Tum etiaꝫ māmillas pectori affixas: in quaruꝫ cauernoſitatibus plurima ꝯſiſtit humiditas: Tuꝫ etiam pinguedo cordi adiacens Tū etiā ſpiritus ⁊ ſanguis in corde exiſtētes: Tum etiā aer ab extra iſpirat⁹ q̄ ē hūidus: ⁊ ſilr ſanguis quē cor attrahit. Hec enim nō ꝑmittūt cor a ſuo potēti calore plurimum deſiccari.

TEXTUS

**Caliditatem** etiā cordis vt diximus itenſiorē illius ſiccitate opus fuit plurib⁹ repeimētibus remitti: Tuꝫ q̄ꝛ humiditas ſiccitatē cōtemperās eſt q̄litas minus actiua q̄ꝫ ſit frigiditas caliditatē reprimēs: Tum etiā q̄ꝛ plurima ſiccitatis remiſſio: ꝓhibitioqꝫ augmēti eiuſdē in corde magis cōducit ad cē vite ⁊ permanentia eius in corde: q̄ꝫ plurima remiſſio caliditatis eiuſdē: cum ipſa ſit p̄ncipiū vite formale ſaltē iſtrumētale. nō eni perſiſteret vita abſqꝫ notabili caliditate: ſed ſine notabili ſiccitate: imo cum tēperamēto paſſiuarum ſaluatur caliditas cordis ⁊ vite.

**Quātitate** cor lꝫ creatum fuerit magnuꝫ ſm magnitudinē vaſoꝝ ⁊ orificioꝝ: auctore Galō. 6. de vtili. par. Fuit tamē cordis hominis creatio cōmenſurata in quātitate ſufficiēti ⁊ moderata: nō ſupabundās: nec diminuta: auctore Auic. vt. vꝫ. in eo nō ſit ſupfluitas grauitatis neqꝫ magnitudinis qua grauet pōdere quodaꝫ: ⁊ opprimat mēbra: ꝓſertim vicina q̄b⁹ alligatur: quoniaꝫ ex corde eſt origo artariaꝝ: ⁊ ſuſpēſio plurium ligamentoꝝ: ⁊ ꝓpterea augetur grauitas molis ſue dēſe ⁊ ponderoſe: Cū hac aūt ita cōmenſurata eius quantitate iuenitur cor in hoie maius ꝓportiōe ſue molis reſpectu alioꝝ aialium: eo ꝙ hō magis abundat illis in calore inato. Opus ergo fuit ꝓpter magnitudinē ſui caloris cōcauitates vaſa. ⁊ orificia fore magna competentis menſure.

ADDITIO

**Fuit itaqꝫ** ad robur ⁊ vix paſſibilitatē cordis: vt in q̄titate ita cōmēſurata diſponereſ in ſua creatiōe: vt. ſ. ſpūs meli⁹ in eo vnirētur. nō eniꝫ ita

diſpergantur ſpūs in ipſo:ſicut ſi fuiſſet excedentis magnitudinis:ꝙ fuiſſʒ cā ībecillitatis eius:ꝛ ob eā cāʒ que aialium ꝓportione ſue molis hñt cor magnū timida inueniūtur:ſicut de lepore ꝛ mure in antehabitis dicebatur. Etenīʒ ſicut in paruo ꝛ magno domicilio tātundem ignis nō eque calefacit:ſed minus in magno:ita ꝛ in his aialibus calor nō pariter agit:auctore Ariſ.3.de partib⁹. Calor.n.coꝝ eſt paru⁹:dicebat Auic. q̄re nō calefacit ea ītegre. Aialia aūt parui cordis ſunt audacia:ſicut ancipitres:ꝛ hoc ideo qꝛ caliditas in eis eſt plurima:ꝛ coarctatur:ꝛ fit vehemēs:ꝛ ſanguis q̄ venit ad cor celerius calefit:ꝛ ſpūs citius excutit̄ ad mēbra:Corde itaqꝫ inde calefacto ꝓuocat̄ audacia in eis:ꝛ tale aial eſt qḋ habitat in ſegete:dicebat Albert⁹:fuluū ꝛ variū in facie:nigris oculis:qḋ germanice hameſter vocat̄:ꝛ eſt mai⁹ rato:minus ꝟo gatto:breuia habens crura:ꝛ eſt audax ꝛ mordax valde:Ueꝝ aialia que ſunt audaciora in plurib⁹ ſūt magni cordis:ſubdebat Aui.dūmō ꝓportionatus ſit calor cordis quātitati ſanguinis:dicebat Albert⁹. In plurib⁹ enī magnitudo cordis proportiōatur caliditati eiuſdeʒ:ita vt in plurib⁹ animalium cor inueniat̄ magnuʒ:ſicut ipſuʒ īueniſ calidū:c̄uis in paucis oppoſituʒ ſit videre: ſicut ex dictis Almāſoris de ſignis cordis ē ꝯſpicari:vel ideo hoc euenit:qꝛ lʒ aliqua aialia quo ad ſpēm poſſint eē magni cordis ſimul ꝛ frigidi.aliq̄ ꝟo eꝯ̄rio:ratiōe tamē īdiuidui in omni ſpē aialis cor magnuʒ eſt calidius paruo. Cor enī leporis magnū calidius eſt corde paruo leporis. Dūmodo tñ non ſint exceſſiue q̄ntitatis: qm̄ magna iſta ſanguīs ꝛ ſpūs q̄ntitas nō omni vice generat̄: neqꝫ omni vice in corde reperit̄:imo vtplurimū cor eſt ſine illa q̄ntitate.ꝛ ꝓpterea ſi cor fuiſſet magnū:remāſiſſet tunc cōcauitas eius vacua:qḋ fuiſſet ad illius debilitatē. Hui⁹ aūt veritatis fides euidēs fuit ꝓuiſio nature in creādo auriculas cordis:vt tēpore exuberātie ſanguinis ꝛ ſpūs ſuſciperēt in ſe:qḋ ſuperfluit ꝯcauitati cordis:ſicut diximus:ꝛ hora non excedētis quātitatis cōtraherentur: vt nullus eēt ibi locus vacuus. TEXTVS

**Conſiſtit** itaqꝫ ꝓportio q̄ntitatis cordis ad corp⁹ aialis:ꝑſertim hoīs in trib⁹: ꝛ ſm̄ qḋlibet coꝝ cor q̄ntitate videt̄ paruū:tū qꝛ ipm̄ eſt ṗncipiuʒ vniuerſale īfluēs ſuꝑ vniuerſum corpus:talia autē ṗncipia vniuerſalia ꝑua ſunt q̄ntitate: Maxima ꝟo ꝟtute. 2. elencoꝝ. Tuʒ etiā qꝛ ſic ꝓportionat̄ artarijs:q̄ruʒ veluti ꝓpaginū ipm̄ eſt ṗncipium ꝛ origo:ꝛ ēt pāniculis qui ſuſpēdunt̄ ex ipſo:ꝛ ꝓpter illud iuenitur cor dilatatuʒ in parte illius ſuperiori:auctore Auic. Tuʒ etiā vt eēt cordi ſufficiētia magnitudinis ad originē oīum que ab ipſo explātantur:ꝛ in ſuſtētatione coꝝ que ſibi implātantur a dextra eius parte:Tū etiā vt illud qḋ a corde oritur.ſ. artaria aborti:ꝛ artaria venalis ſufficiētiā haberēt in radice que eſt fons ꝛ origo eaꝝ:ita vt ſufficienter oriri poſſint ex eo:ne ſuꝑflua quātitate grauaret̄ ꝓpter cōtinuas cordis dyaſtoles ꝛ ſiſtoles: Tū etiā vt cor pectori ꝛ pulmoni ꝓportionaret̄:vt eſſet ſue magnitudinis tāta menſura ꝙ poſſet in pectore ꝛ itriſtāter ꝛ ſine impedimento oſſiū locari:ꝛ a pulmone ſufficiēter euētari. Pars enim cordis dilatata poſita eſt altior:auctore Auicē.ſ.duabus alijs.vʒ.parte ꝯſtricta ꝛ media:vt magis elōgaretur ab apodiatiōe ſui ſuper oſſa pectoris: ꝛ vt nō lederetur hec pars altior per oſſiū ꝯtractionē in motibus robuſtis.extremitas autē altior.ſ.īfima cordis ſubtiliata eſt.i.facta gracilis:vt illud qḋ aggregat̄ ſit q̄ſi ad punctū vnum in forma cuſpidis.vt pars illa cordis que q̄nqꝫ ledit̄ in fortibus motib⁹ ab oſſiū ꝯtactu ſit minor partiū eius.

**Figura** ꝛ ſpecie creatū fuit cor declinās modicuʒ ad rotunditatē piramidis: cuius anterior extremitas eſt anguſta ꝛ acuta:ita vt non tota figura inueniat̄ oblōgum:ſed rotūdū:parte tamē extrema in acutum ſe colligēs:auctore Ariſt.ṗmo de hyſto. Exitqꝫ pene in mucronē.i.acutiē:ꝛ oīno corpus.i.ſubſtātia cordis pinea exiſtit:dicebat Ga.in cōpēdio pulſuum:nō q̄deʒ certitudinaliter ſpherica:ſed ex ampla ꝛ ſpherica ſuperiori baſi:quā caput eius noīant īcipiens.deinde paulatim diminutū ſm̄ modū ſimillimū cono.i. pomo pini ſtrictuʒ ꝛ ſubtile fit in īferiori fine:auctore eodē.6.de vtil.parti. ad modū enī pinee rotunda iuenitur cordis figura: que arabice vocat̄ ſaria:dicebat Auerro. ṗmo colliget. Hec nāqꝫ figura debet̄ corpori caliditatis excedētis:cum prima calidi figura ſit pinealis id ꝯnotās flāme ignis figura:ꝛ hec eſt ſpherice ſimilior magis imunis a nocumentis. Cauſa autē cur ita diſpoſitū ſm̄ figurā formatuʒ fuerit cor fuit:tum ſicut cōmuniter dicunt:vt cuſpis cordis ſe hñet veluti ſcutū quoddā ad cuſtodiā ꝛ tutelā ventriculoꝝ cordis:ne lederētur ab occurſu oſſiū thoracis ꝛ coſtarum duraꝝ: Tuʒ etiā ſicut ſingulariter docebat Gal. vbi ſupra:qꝛ nō idigebāt equali infallacia oēs particule cordis:qm̄ neqꝫ eaꝝ vtilitas oībus cōmiſſa eſt.que eniʒ .ſ.cordis particule ſunt ſm̄ baſim.i.ſʒ partes ſuperiores vaſoꝝ explātationibus reiacēt.i.artariaꝝ origini reſpōdent:que ꝟo ſunt alterutrinqꝫ ab hac.vʒ. a laterib⁹ eius vſqꝫ ad īferiorē finē veluti coſte quedā generatiōib⁹ vētriculorum reiacēt. Ipſe ꝟo īferior finis.ſ. cuſpis cordis apophiſis eſt.i.explātatio fortis ꝛ dēſa: ſimul q̄dē velut ſuꝑappoſitio vētriculis facta:ſimul autē veluti protegimen totius cordis:ne in vehemētioribus motibus incidens violēter in ꝓiacentibus oſſibus thoracis īpediat̄ ꝛ doleat:ꝛ ꝓpterea cogatur ꝯfundere ꝛ corrumpere rithimum motus.i. ꝓportionē debitam:ꝛ veluti cōſonātiam motus cordis. ADDITIO

**Galienus** autē ibidē ſubdēs aſſignabat ordineʒ ꝑtiū cordis in maiori vł minori dignitate ꝛ ṗncipatu dicēs. Hec igr̄.ſ.cuſpis cordis:quē ipſe finē īferiorē illius appellat impṅcipaliſſima cordis pars eſt. Illa vero que ad explātationes vaſoꝝ eſt attributa oīum eſt ṗncipaliſſima:quecūqꝫ autē ſunt inītermedio cuʒ vicinaꝝ dignitate hñt ꝓportionē. que enī ſunt ꝓpe has in paulo minus ſunt ṗncipaliſſime:que ꝟo ꝓpe finē impṅcipaliſſime:que ꝟo in ītermedio harū inquantum abſcedunt ab alterutra extremitatū itantum deficiūt ꝛ abundāt a dignitate earum. TEXTVS

**Non igitur** rotunde figure creatuʒ fuit cor: ſed ꝓpinque rotunde.eſt enī illius figura graduata ad pineā:dicebat Aui. ita vt ſuperi⁹ icipiēs a lato gradatim deſcēdit cōtinuo donec ad cuſpideʒ cordis peruenerit:ſicut pomum pini:ꝛ hoc ideo factum eſt: ꝛ eſt cauſa tertia talis figure cordis: vt ingenioſa cordis fabricatio ſub ꝛ ſuperius:ꝛ in medio eius ſit bona ꝛ perfecta ſine diminutiōe ꝛ ſuperfluitate ſm̄ exigentiaʒ operationuʒ:ꝛ particulariū iuuamentoꝝ cordis.ſic enī cordis pars minia tangēs oſſa pectoris.ſ.cuſpis cordis ſtāns vt clipeus minus ab oſſe leditur: Ideo etiā facta fuit altior.i.ꝓfundior verſus dorſum:ꝓpter cauſam quā diximus quātitatē cordis aſſignātes:Clibanū autē pectoris eſt magis ampliū in ſuperiori parte q̄ꝫ in īferiori:vbi tangit dyaphragma. Nullū itaqꝫ eſt mirabile:ſimile q̄dem cono.i.pomo pini ydeale.i.ſm̄ formaʒ fieri cor: dicebat Gal.vbi ſupra. Similes autē partes que ſunt ſm̄ caput eius: que erāt ṗncipaliſſime infallaciſſimā regioneʒ cōprehēdere.eas vero que ſunt ſecūdū fundū: ꝛ omniū impṅcipaliſſimas facile paſſibiliores. ADDITIO

**Jam aūt** compertū eſt per anathomiaʒ cor ſimij cuiuſdā habēs duo capita:auctore Aui.

.ſ. bipartitū in ſuperiori parte cui cordis vētriculi iniacent: que pars dignior ē: ⁊ alijs perfectior: ⁊ hoc ꝓculdubio monſtroſum fuit raro eueniēs: qḋ eſt de ratione magni mōſtri: ⁊ fuit hoc vnū de mirabilibꝰ nature: dicebat Albertus: Nā quia cor eſt ṗncipiū formationis totius corporis a ṗncipio debuerunt eſſe duo ſinꝰ: Sed tamē natura defecit in oībus que ṗncipiari debebāt: ⁊ nō fuit ſufficiēs niſi ad vnū. ideo ſtatim cōcluſa fuerunt in vnā baſim: ⁊ cetera omnia vt ad vnū reducta ſunt ad baſim illā. Nā de mucrone ſiue de cordis cuſpide: qḋ reperiri poſſit bipartitū nō eſt qḋ ita magnū in nā: ſicut ꝺ radice cordis. vt .ſ. ſint bipartite: ita vt ſint due radices in quibus ſint quatuor aut ſex vētriculi cuſpide exiſtēte vna: Lȝ enī fieri poſſit ꝙ multa mēbra ſimul ꝓducātur: ſicut de mōſtris ⁊ hermofroditis docebat Ariſ. 4. de gn̄atione animaliū. reperiri tn̄ tale cor: vt diximꝰ fieri non pōt niſi mōſtroſe valde extra ſemꝑ ⁊ frequēter: Eo nāq; formato dubiū non paruū eſſet: nūquid illud eſſet animal vnū an plura: que autē ſint ſigna diſtinctiua vnius vel plurium animaꝝ in ꝯſimilibus mōſtris: in quoꝝ diſcretione ſaltē in ſpecie humana anxiātur theologi: propter cāȝ quā ingruunt: an ſemel tm̄: an bis baptiçari oporteat diximus in q̄ōnibus duodecimi metaphy. q. zᵃ. Naȝ qḋ vnū cor habȝ vnū animal ē: ꝙ duo id duo animalia que ſibi coaluerūt ꝓpter conceptuū ꝯiunctionē: auctore Ariſtotele vbi ſupra.

TEXTVS

**Numero** nō fuit cor didimuȝ ſeu geminuȝ in aīali vno: Nā lȝ nullum vnq̄ȝ animal ortuȝ ſit corde carēs: auctore Ariſto. vbi ſupra: q̄uis lyene carens: ⁊ duplicē habens lyenē: ⁊ altero vacās rene viſum ſit: Jecore etiā carēs toto nullū notatum eſt: q̄uq̄ȝ qḋ non totū haberet iam patuit. Felle etiā ꝑuata ꝓdierunt: cuȝ ſua natura hr̄e deberēt: alia ꝯtra plura habuere: Attamē vnicū creatū fuit cor in ſingulo animali cor poſſidente. ṗncipiū enim vnuȝ eſſe oportet: vbi fieri opꝫ. 3ᵒ de partibus aīaliū. cui debetur locus medius: vt melior: ⁊ aptitudini neceſſarius: qḋ vnuȝ eſt: ⁊ tale vt vndiq; attingi: vel eque vel ꝓprie poſſit. in medio autē eſt cor: ſicut oſtēdemus.

ADDITIO

**Quod aūt** dicit̄ in paflagonia bina perdicibus corda ieſſe. Egyptios quoq; q̄bus mos eſt cadauera iudicata ſeruare tradere in hoīe per ſingulos ānos cor ad binas dragmas pōderis accedere ab eo detrahi tātundeȝ. Et ideo vltra centeſimū annū defectu cordis nō viuere hominē vulgi fabula eſt nō minor q̄ȝ ea que dr̄ cor in victimis ſacrificioꝝ plerūq; defuiſſe.

TEXTVS

**Numerus** autē partiū cordis ⁊ eaꝝ que illiꝰ ſubſtantiā cōplent. ſ. carnis ynuloruȝ: neruoꝝ: ⁊ earum que ſibi debētur rōne ſue figure. ſ. baſis ⁊ cuſpis ex dictis inotuit. Nunc vō quarundā in corde cōcauitatū exiſtentiū que partibus cordis itrinſecis annumerantur oſtenſio fiat.

❡ Anathomia ventriculorum cordis.

**IN carne** cordis ſūt vacuitates ſiue cōcauitates nōnulle. quas ſinꝰ cordis vocabat Ariſt. ṗmo de hyſtorijs. Uentriculos autē. 3. de partibus. thalamos aut cameras: aut camerulas in libꝰ. de ſenſu ⁊ ſenſato. Foueas autē Halyabbas: ṗcipue tamē mediū cordis ventriculū: quē noiabimus. Ga. non vētriculū: ſȝ foueaȝ ⁊ meatū ſiue tranſitū quēdā appellabat per quē fit tranſitus a dextro in ſiniſtrū: dicebat Auic. auctoritate Hali 3ᵒ. virtutū nālium. ⁊ 7ᵒ. de iuuamentis mēbroꝝ.

**Subſtātia** ventriculoꝛuȝ cordis nō eſt eadē: Lȝ enī oēs ſint concauitates ſiue ꝯcepta cula quedā. q̄rūdā officioꝛū ⁊ iuuamentoꝝ gratia: Caro tamē ventriculi ſiniſtri iuenit̄ groſſior ⁊ ſolidior ea que eſt dextri: Tum q: vētriculus ſiniſter futurus erat conceptaculū ſubſtātie ſubtilis vaporoſe: exalabilis ſiue reſolubilis. ſ. ſpūs vitalis plurima egētis cuſtodia: cuȝ ipſe ſit virtutū delator per vniuerſum corpus: Tum etiā ne dextra cordis pars redderet̄ pōderoſior ſiniſtra. ſic enī non ſaluaret̄ cordis equalis cōſiſtētia ſiue ſtatura. Fuiſſet autē pars cordis dextra pōderoſior ſi formata fuiſſet denſior ꝓpter cōtentum in ea ſanguinē grauitātē magis q̄ȝ ille qui reperitur in ſiniſtro: ſicut oſtēdemꝰ. Recompenſauit igitur nā grauitateȝ ſiniſtri vētriculi denſitati ſiue groſſitiei ſubſtātie illius: ſicut ſitū cordis aſſignantes notū fiet: ⁊ hanc cām docebat Gal. 6. de vtil. par. ⁊ 7. de iuuamētis membroꝝ. Tum etiā ideo ſolidioris ſubſtātie creatus fuit ſiniſter cordis vētriculus: q: in eo ſanguinis in ſpūm futura erat cōuerſio que nō cōpletur niſi a forti caliditate: que fundata in ſubiecto denſiori ⁊ ſolidiori redditur robuſtior.

ADDITIO

**Et omnino** natura ꝯtemperauit ⁊ in pōdere coequauit ſiue equilibrauit ambo latera cordis igenio duplici: Tum cōfirmādo ⁊ attenuando dextꝝ ventriculuȝ cōtinenteȝ graue ⁊ groſſum. ſ. ſanguinē venaleȝ quo leuior redderetur ſubtilis ⁊ rarus ne nimiū ponderaret: ⁊ vt eius cōcauitas eſſet maior: ⁊ non eſſet minor de amplitudine ſue concauitatis ⁊ raritatis ſuoꝝ meatuum: ⁊ ꝓprie quādo eſt ſecuritas ꝙ nō reſoluatur: neq; reſudet: neq; exucetur a vicinātibus partibꝰ ſanguis trāſiturus a dextro ventriculo ad mediū ꝓpter ſufficientē ſpiſſitudinē meatuū per quos ipſe tranſiturꝰ eſt. Sic eniȝ fit ſecuritas eius qḋ continetur in eo a reſolutione ſiue reſudatione ⁊ exucatiōe que ſolet accidere ꝓpter groſſitiē meatuū: Tum etiā alio igenio natura coequauit hos duos vētriculos in pondere igroſſando. vȝ. ventriculū ſiniſtrum in ſe comprehēdentē reȝ leuē: ſubtilē. ſicut equalr̄ ponderaret vētriculo dextro: quinimo poſitū eſt fortiꝰ ⁊ grauius vas. ſ. ſiniſter vētriculus ſubtilioris. i. ſpūs ⁊ ſanguineȝ ſubtiliores cōtinens: ⁊ ita audiantur verba Auicē. vel aliter. poſituȝ eſt vas ſubtilioris ſtrictius: ſicut dicit alter textus. i. denſius ⁊ groſſius: Tum ṗmo vt ꝯtra ponderaret grauitati dextri: Tū etiā quia in ipſo cōtinebatur ſpūs natus euaporare: Tū etiā quia in eo generātur ſpūs qui fiunt a calido valido acuto. quāto ergo hic vēter ſiniſter eſt denſior ⁊ groſſior: tāto magis cōtinetur in eo de calore acuto. ⁊ hoc eſt qḋ dicebat Galie. 6. de vtil. parti. quinetiā ⁊ corpus eius totū quidē ſiniſtrum ſufficiēter groſſum ⁊ durū eſt: ceu ſpūalis vētriculi debens eſſe tegimen. qḋ vō in dextris ſubtile ⁊ molle eſt: vt familiariter alterutruȝ ſe habeat materijs. ſimul autē ⁊ equirepēs operetur. ſpūm eniȝ contineri groſſiori tunica melius fuit. Pōdus autē eius qui ſm dextruȝ ventriculū ſanguis ꝯtra operabileȝ molē habere ſiniſtro. Si enī eūdē ventriculū ſimul quidē groſſuȝ: ſimul autē ſanguine plenū natura operaret̄ oīno illo ad illum totū cor cōuerteret. Nunc autē ex eo ꝙ leui materie groſſior moles corporis circūappoñitur. grauiori āt leuior equirepēs ex ambabus cor factuȝ eſt: ⁊ ꝓpter hoc quāuis nulluȝ ligamentū id adiacētibus copulet: tamē ideclinabile ⁊ non repēs ſemꝑ manet pēdens in medio dure tunice vocate paricardia. ideſt caſſula cordis.

ADDITIO

**Amplius** articulationē quādā viſuntur habere hi vētriculi: ſicut etiā corda: auctore Ariſt. 3. de partibꝰ. rimis ſuturiſq; capitis ſimilē: ita vt ſimile ſit iuenire in venis ⁊ vētriculis cordis ei qḋ de corde diximus paulo ante ſubſtantiā cordis deſignātes: animalia enī que ſenſu magis valēt: articulationes habēt cordis vētriculos.

inarticulatiores vō que ſenſu ebetiora: vt ſues. Sūt nāqꝫ talium frigidiores: auctore Ariſto. vene ⁊ ventriculi ampliores: Nā ſicut in paruo ⁊ magno domicilio tantūdem ignis non eque calefacit: ſed minus in magno. Sic in his calor non pariter agit: ſicē diximus.

**Complexio** ventriculoꝝ cordis nō eſt omniūꝫ ꝯſimilis. Tribꝰ nāqꝫ in corde hoīs cōiter aſſignatis vētriculis: dextro. vꝫ. ſiniſtro ⁊ medio: ſicut oſtēdemus. Cōplexio ſiniſtri ponimus calidiorem ea que dextri. bulietior enim ſentitur. Cuius rei fidē facit ſpūs vitalis: cuius ipm eſt armariū: auctore Auic. in libello de viribus cordis: calidior ſanguie: cuius dexter vētriculus eſt conceptaculū: ⁊ oīno contentū in ſiniſtro calidius eſt ſaltē intenſiue contento in dextro: dicebat Gal. 2. de cōplexionibus. qd inuentū eſt: tum experiētia cui plurimū inititur medicus quā diximus complexionē cordis aſſignātes: Tum etiā ratione: Tranſeunte eni ſanguine qui eſt in dextro in ſiniſtrū per mediūꝫ ventriculum vlteriorē recipit digeſtionē ⁊ caliditatē: eo ꝙ in tali tranſitu cōtinuo magis diſponitur ad conuerſionē eius in ſpiritū vitalē: Cuius caliditas velocius ⁊ fortiꝰ imprimit nō paruꝫ cooperāte ad id caliditate illa in ſanguine fundata ſubtiliori magis ſpirituoſa. Simile apparens de caliditate vtriuſqꝫ. ſ. ſanguinis ⁊ ſpūs: ſicut de ea que eſt ſanguis ⁊ colere caliditate: Tum etiā qꝛ ſanguis cum in ſiniſtꝝ cordis ventriculꝫ penetrauerit: ⁊ in artarias que ab eo oriūtur inuenitur valde calidior ex lōgitudine more in corde per reuolutionē ſanguinis in tranſitibus ipſius: ⁊ ex eo etiā ꝙ cum nō ſint manifeſti meatus a dextro in ſiniſtrūꝫ: ſicut docebat Galie. in lib. de iuuamētis membroꝝ. impoſſibile eſt ſanguinē penetrare ad ipm: niſi valde ſubtiliatū ⁊ nature ſpūs vicinū in trāſitibus latētibus viſum: ex quo ebulientior ſentit̄: Tuꝫ etiā ideo ſiniſter eſt calidior dextro: qꝛ complexio ventriculi medij cōparatione complexiōis dextri ⁊ ſiniſtri media in vtriſqꝫ qualitatibus iudicatur: ⁊ ita de ſiccitate ⁊ humiditate tenenduꝫ eſt. Tēperatior enim ſanguis qui eſt in corde eſt ille qui eſt in medio vētriculo: auctore Auic. Neqꝫ. n. eſt groſſus ⁊ impurus: ſicut ſanguis dextri vētriculi. vꝫ. ardēs ⁊ tenuis: ſicut ſanguis ſiniſtri: ſpiritus quoqꝫ vitalis in ſiniſtro cordis ventriculo eſt magis depuratus: ſplendidus: lumioſus. qui vero in dextro vaporibus ſanguinis imixtus eſt cōfuſus: turbidus: caliginoſus: Lꝫ autem itenſiue eo mō cordis ventriculus ſiniſter ſit calidior dextro: extenſiue tamē eſt ecōuerſo: Tum qꝛ dexter eſt amplior ſiniſtro. ⁊ qd in eo cōtinetur amplius. dexter eni plurimū ſanguinis ⁊ calidiſſimū cōtinet ꝙobrē partem corporis dextrā calidiorē eſſe ſiniſtra: dicebat Ariſt. 3. de partibus.

**Quantitatē** ⁊ figurā horūꝫ ventriculoꝝ aſſignabat ibidē Ariſt. dicēs. Mediūꝫ cordis ſpiſſum: cauūqꝫ corpus eſt: cauū quidē vt ꝯtineat ſanguinē: ſpiſſum vō vt ꝓcipiūꝫ caloris ſeruari poſſit: ⁊ eorum maximū habꝫ cor dextro in latere: auctore eodē primo de hyſtorijs: Minimū in ſiniſtro: Mediū magnitudinem iter dextrū ⁊ ſiniſtrum. hec Ariſto. a medicis diſſonās: Quicqd tamē dixerit Ariſ. veritas eſt vētriculos cordis inſignis magnitudinis reſpectu tertij eſſe duos: dextruꝫ. vꝫ. qui per venā concauā ab epate ſanguineꝫ recipit copioſum: ⁊ ſiniſtruꝫ a quo fit ſanguis artarialis ⁊ ſpūs vitalis in ſingula membra per artarias diffuſio ⁊ diſtributio: vt inde viuificētur: Tertiū vero vētriculū his duobus quantitate medium iter vtroſqꝫ: qui quideꝫ qꝛ anguſtus eſt ⁊ ſtrictus in longuꝫ ꝓtenſus ad iſtar tranſitus cuiuſdā nō ventriculus: ſed meatus quidā ⁊ foramina: appellabāt antiqui.

ADDITIO

**Dicebat** eni Gal. 3. virtutū naturaliūꝫ. iter dextrū cordis vētrem ⁊ ſiniſtꝝ quedā ſunt foramina medio dyaphragmate. i. eorum ſeparatio que vſqꝫ ad plurimū quideꝫ poſſibile eſt videre veluti cauernas quaſdā ex latiori ore ſemꝑ ⁊ magis ad ſtrictius ꝓcedentes: nō tamē ipſos demū vltimos fines poſſibile adhuc conſiderare ꝓpter paruitatē: ⁊ quoniā iam mortuo animali īfrigidata ſunt omnia ⁊ dēſata: ſed ratio. ⁊ hoc ꝑmū qdē ex nullo a natura ſiēdo inaniter ꝓmota iuenit apertiones has ventriū cordis. non eniꝫ vt que inaniter: ⁊ vt cōtingit cauerne que in ſtrictū ita deſinūt facte ſunt. qd ergo viſu ⁊ ſenſu diſcerni non poteſt: ratione cōiecturandum eſt. Hec Gal.

TEXTVS

**Aſſerunt** tamē cōmuniter anathomici: dextꝝ ventriculū: cuius eſt cōtinere groſſum ⁊ graue: auctore Aui. ſ. ſanguinē copioſum venalē eſſe maiorē ⁊ ampliorēꝫ ſiniſtro: Cuiꝰ eſt cōtinere rem ſubtilē ⁊ leueꝫ: ſpūm. vꝫ. vitalem: ⁊ ſanguinē artarialeꝫ. Neqꝫ. n. rectus ſitus cordis ſaluaret ꝓpter grauitatē ventriculi dextri cor trahentē deorſum: ⁊ verſus ſe: niſi a natura ꝓuiſuꝫ fuiſſet ſuꝑ hoc de equalitate pōderis vtriuſqꝫ vētriculi: qualr autem ⁊ qbus ingenijs natura in pōdere equauerit ambo cordis latera: notū fiet paulopoſt.

ADDITIO

**Albertus** autē hunc dextruꝫ cordis ventrē: dicebat eſſe paruū: quoniā groſſus ſanguis vult ſtrictū locum: ſicut omnia alia ſpiſſa ⁊ groſſa corpora paruū locum occupant ſm nām.

TEXTVS

**Medius** autē ventriculus exiſtēs qdē medio modo iter illos nō vna eſt cōcauitas: ſed plures ꝯcauitates parue: late: quas magis eſt iuenire in parte dextra in qua dextro ventriculo cōtinuātur: ⁊ hoc vt ſanguis ad ſiniſtꝝ vētriculū tendēs cōtinuo magis ſubtilietur: ⁊ anguſtetur donec ad latus perueniat ſiniſtruꝫ vt qd ſubtiliꝰ in ſanguine eſt ad hꝫ cordis mitteret latus: auctore Dalyabb. Sic eniꝫ natura coequauit in pōdere ambo cordis latera duplici igenio: dicebat Aui. Tū primo cōformando ⁊ attenuādo dextrum cordis ventriculum: graue ⁊ groſſuꝫ cōtinentē: quo redditur leuior: que tamē attenuatio nō caruit ſoliditate ⁊ firmitate: ⁊ ꝓprie quando eſt ſecuritas ꝙ non reſoluatur vſqꝫ reſudet: nec exucetur a vicinis partibus ſanguis trāſiturus a dextro ad mediū per ſpiſſitudinē ſufficientē meatuum ſiue trāſituū: per quos ſanguis trāſiturus eſt: Tum etiā igroſſando ventriculū ſiniſtrum in ſe comprehēdentē rem leuē ſubtilem: ita vt equali pōdere dextro vētriculo equiparetur: quinimo poſituꝫ eſt fortiꝰ ⁊ grauius vas. ſ. ſiniſter ventriculus ſuperioris. ſ. ſpūs ⁊ ſanguinis artarialis contētiuus: ⁊ hec ꝓculdubio fuit doctrina Galieni. 6. de vti. parti. cap. 15. dicentis.

ADDITIO

**Quinetiam** corpꝰ eiꝰ. ſ. cordis totūqꝫ ſiniſtrū ſufficiēter groſſum ⁊ durū eſt ceu ſpiritualis vētriculi debēs eſſe tegimē: qd vō in dextris ſubtile ⁊ molle eſt vt familiariter alterutrū ſe habeat materijs. ſimiliter aūt ⁊ equirepēs operet̄. ſpūm. n. groſſiori cōtineri tunica melius fuit. pondus aūt eius qui ſm dextrū ventriculū ſanguis cōtra opꝑabilē molē ſiniſtre. ſi. n. ventriculū eundē ſimul qdē groſſum: idem aūt ſanguine plenū nā operet̄ oīno illo ad illū totū cor conuerteret̄: nunc aūt ex eo ꝙ leui materie groſſior moles corporis circūponit̄: grauior aūt leuior egrepens ex ambabꝰ cor factū eſt: ⁊ ꝓpter hoc quāuis nullū ligamētū id adiacentibus: copule tamē indeclinabile ⁊ nō repens ſemper permanet pendens in medio dure tūice vocate pericardia.

TEXTVS

**Numero** vētriculi cordis in diuerſis animaliūꝫ ſpeciebꝰ inueniunt̄ diuerſi: ita docēte Ariſto. 3. de par

tibus. licȝ cor ſinū triplicē cōtinere dixerit ipſe. ꝑmo de byſtorijs: ꝓpter rōnē ꝛ cauſam quā paulo poſt aſſignabimus. magnoꝝ .n. animaliū cor triplicē vētriculū hȝ. duplicēȝ minoꝝ. vnū ad poſtremū: nullūq; eſt qȝ ſine vllo vētriculo cōſtet: lȝ nec in omnibꝰ ſint ſenſui māifeſti vt in valde ꝑuis ꝛ imꝑfectis aīaliū. ADDITIO

**Neceſſitas** aūt multitudinis vētriculoꝝ cordis: iuxta doctrinā Ari. vbi ſupra: ex hoc haberi pōt: qꝛ locū ꝛ cōceptaculū quoddā ſanguinis primi in corde habere cōuenit. nā cū due ſint vene ꝑncipales altera maior: altera minor. Meliꝰ ſane ē initia quoq; eaꝝ eſſe diſtincta: qȝ fieri pōt ſi ſanguis diuerſus diſtinctuſq; ſit: quāobrē ꝛ ſi fieri pōt ſanguinis cōceptacula duo habenꝫ. Fieri aūt pōt in magnis animalibꝰ. ſunt .n. corda eoꝝ ampliora: ſed meliꝰ eſt tres eē vētriculos vt vnū cōe ꝑncipiū ſit: mediuȝ aūt ꝛ impar ꝑncipiū eſt: itaq; magnitudo amplior ſubīde deſideraꝫ: vtile ſit vt q̄ maxia ſūt triplicē vētriculū hēant. TEXTVS

**Diximus** aūt ventriculū mediū ꝓpꝛie nō eē concauitatē: ſȝ foramina plura meatū ſiue trāſitū a dextro in ſiniſtrū: iuxta quē itellectū Auerro. ꝑmo colligȝ: dixit cor habere ɔcauitates duas magnas. vnā in parte dextra: ꝛ alterā vͦo in ſiniſtra: ꝛ a concauitate dextra ad ſiniſtrā eſſe vias vt ſanguificaret pluralitatem eaꝝ: ꝛ qꝛ ꝓpꝛie medius hic trāſitus nō eſt vētriculus. hinc eſt ꝙ plurimi ſapientū ventriculū: nō aūt ventriculos noīauerūt: qua ratiōe etiā motꝰ Raſis ꝑmo ad Almanſorē duos tantū cordis ventriculos: ꝛ Galie. ipſȝ foueā: aut meatū: non aūt ventriculū nominauerūt: auctore Auicē. Galie. itaq; in libro de vtilitate anhelitus: cui ɔſentimus cōtra Ariſtotelē: dicebat Ariſto. docuiſſe cor habere tres vētriculos: cū patēs ſit ſenſui duos tātum eſſe: a quoꝝ vno ꝓcedit magna vena: ꝛ ab alio magna artaria: in paruis aūt animalibꝰ vnuȝ tm̄ eſſe: a quo ꝓcedit magna artaria: ſed veritas eſt ꝙ nō eſt eq̄lis numerus eoꝝ in omnibus animalibꝰ: ſed quecūq; in aere inſpirāt per pharingas ꝛ nares ꝛ os. Moꝝ gdē ꝛ pulmo his ē: ꝛ vētriculus cordis dexter: auctore eodē .6. de vti. alijs aūt vniuerſis: neq; pulmo eſt vtiq;: neq; in dextris cordis aliqua amplitudo. Pereūt aūt ſimul cū pulmōe duo hec neceſſario voꝝ aīalis ꝛ cordis dexter ventriculus. Et in hoc māifeſtū eſt ad quā vtilitatē vtrūq; ipſorum ꝑuenit. dexter .n. vētriculus pulmonis gratia factꝰ eſt. pulmo aūt ipſe reſpiratiōis ꝛ vocis: ꝛ nō bene Ariſt. diſtinxit ad magnitudinē ꝛ paruitatē aīalium reducēs vētriculoꝝ cordis numeꝝ: ſiue eni bouē: ſiue mnrē anathomiçaueris numerū eoꝝ iuenies equalē hec Gal.

❡ Quia tamē partes hominis iteriores icerte ſunt ꝛ icognite: auctore Ariſto. ꝑmo de hyſtorijs. Jdeo vt euidentius anathomia hoꝝ ventriculoꝛuȝ oſtēdi poſſit: ſcindēduȝ eſt cor cadaueris humani. ꝑmo in parte dextra: ꝛ in cuſpide illius: ꝛ id omne cuȝ cautela fiat: ne paries aliꝰ tangatur: ꝛ occurret anathomico dexter vētriculus duo habēs orificia ſiue tranſductus: vt inquit Halyabb. diximus eni cor quatuor habere orificia: in quolibȝ .ſ. vētriculoꝝ duo: quorum vnū adducit cordi illud quo idiget: alteꝝ vͦo extrahit illud quo nō idiget. eorum auteȝ que in dextro vētriculo vnū attrahit ſanguinē ab epate ad ipm̄ per venā concauam que intrat hoc orificium. ADDITIO

**Nam lȝ** in attractiōe ſanguinis verſus cor ſit vtilitas ad nutrimētū cordis: magis tn̄ ad gnōneȝ ſpūs: ſicꝫ attractio olei ad flāmā licinij i lucerna: vt oleū reſolutū in vaporē ɔtinuo igniaꝫ: ꝛ ꝑ hͦ ſubſiſtat flāma ſicuti ɔtinuo repat. TEXTVS

**Super hoc** aūt orificio tres inueniunꝫ pāniculi duriores omnibꝰ alijs pāniculis cooperiētibꝰ alia cordis orificia: auctore Auicen. Hos vͦo pāniculos mēbranas vocabat Galie. ꝛ operimēta Haliab. ꝛ ſunt pellicule cōmuniter appellata cooꝑtoria ſiue hoſtiola huiꝰ orificij: quoꝝ oiuȝ declaratio .ſ. panniculoꝝ ꝛ orificij ꝛ iuuamētoꝝ ipoꝝ iſpiciēdo ꝑ anathomiā viſu ꝛ tactu oia iſta eſt perdifficilis ꝛ ſine inſpectōe anathomie ſenſualiter veluti impoſſibilis: ſicut etiā hoſtiola q̄ oñdemus aliorum triū orificioꝝ: que ſunt in corde per que ſit introitus quarūdā matericꝝ in corde: auctore Gali. 6. de vtil. parti. Et ſunt gdē hoꝝ hoſtioloꝝ ſiue pāniculoꝝ illi orificio cōtinuatorū ſciſſure ſiue diuiſiones ꝛ ꝓgreſſus ab exterioribꝰ ad iteriora. auctore Auicē. vt cor trahat ab eis .i. per eos vł ab ea .ſ. vena ſanguinē quādo ɔſtringiꝫ. ꝛ ſanguis tūc attractꝰ nō redeat a corde ad venā dū cor dilataꝫ: ita ꝙ clauſura coꝝ eſt ab interioribꝰ ad exteriora vt per introitū aperianꝫ ſanguinis g per hanc ad cor venit venaȝ. ſuperponūturq; poſt eius introitū: nec pōt dilatatiōis cordis tēpore exire: nō tamē oino deprimūtur ita vt perfecte ꝛ cōplete claudanꝫ hora conſtrictōis cordis ꝛ exitus ſanguinis ab eo. Cauſaȝ aūt nō perfecte clauſure aſſignabant ſapiētes: qꝛ lȝ ſanguis per tale orificiū eſſet expellēdus: per ipm̄ tamē debebat cor magis attrahere q̄ȝ expellere. Huiꝰ aūt orificij magnitudo eſt euidens fides ꝛ ſignū efficax coꝝ qui venā magnā concauam a corde explātari putauerūt: ſicut oſtēdimus in anathomia illiꝰ vene. ADDITIO

**Auicenna** tamē in eo ꝙ dicit cor nutrimentū attrahere dū conſtringiꝫ: cū aūt dilataꝫ claudi foramē per qȝ ſanguis ingrediꝫ: ꝛ ꝓhiberi ab hoſtiolis ſiue pāniculis: ne tunc ſanguis redeat a corde in venā concauā: diſſonat a doctrina Galie. 6. de vtili. par. caplo. 13. docētis ibidē: ꝙ orificia vaſoꝝ intromittētiū materias in cor aperiuntur dilatato corde: ꝛ per ea tunc cor attrahit ſibi māa .ſ. ſanguinē per orificiū vene iplantate dextro ipſiꝰ vētriculo ꝛ aerē per orificiū artarie venalis: qȝ ipſe his verbis docebat: vaſoꝝ que itromittūt materias ad cor per membrana ab extra intꝰ latas: que fortia ꝛ magna eſſe diximus oium ad ipſuȝ cor copulati ſunt fines ligatiōibꝰ fortibꝰ ɔtenti: quādo igiꝫ ipm̄ dyaſtolaꝫ ſingulū ligamentoꝝ hoꝝ tenſum a diſtantia: que ſm̄ cor ad ſeipm̄ trahit: omnibꝰ igiꝫ tribꝰ reflexis in circuitu verſus cor apiunꝫ vaſoꝝ orificia: ꝛ māa q̄ ſunt in eis faciliter attrahit cor ꝑ amplā viā: quē ſermonē etiā hȝ idē Gal. 5. de iuuamētis mēbroꝝ. caplo. 7.

❡ Eſt ꝑterea alteꝝ huiꝰ dextri ventriculi orificium vene cōiuncte pulmoni verſus eūdē ad pulmoneȝ: cuiꝰ orificij officiū eſt extrahere ſanguinē a corde in pulmoneȝ per venā artarialē. ſic .n. retribuit cor pulmoni ſibi ꝓ refrigerio famulāti: ſicut diccimus. Et hec vena appellata eſt artarialis ꝓpter cauſas q̄s aſſignabimus in anathomia illiꝰ. Et huic gdē orificio etiā correſpondēt hoſtiola tria que oppoſito modo hoſtiolis orificij grandioris iaȝ enarrati referanꝫ abintus ad extra: ꝛ claudunꝫ perfecta clauſura ab extra ad intus: per hoc eniȝ orificiū ſoluȝ erat expellendū a corde hora conſtrictiōis ſue: nihil hora dilatationis attrahendo: cuiꝰ anathomie complementū in oſtēſione vene artarialis expectāda eſt.

❡ Expedita anathōia dextri vētriculi cuȝ ſuis hoſtiolis ſcindendū eſt cor vlteriori ſciſſiōe: ꝛ id etiaȝ cū cautela fiat vt paries dimittaꝫ vētriculo medio corriſidēs ꝛ cōcauitas ſiniſtri vētriculi iueniꝫ cū pariete ſpiſſiore ꝛ depreſſiore q̄ȝ ventriculi dextri. Et hoc ꝓpter cām quā adduximus in oñſione ſubſtātie ſiue cōpoſitiōis hoꝝ ventriculoꝝ. Jn cuiꝰ gdē cōcauitate viſunꝫ orificia duo ꝓpingora radici cordis q̄ȝ orificia dextri: quoꝝ vnum eſt

altero ꝓfundi⁹: imo maximū omniū alioꝝ orificiorū eſt illud qđ eſt magne artarie: a q̄ ſunt oēs: que ſʒ corp⁹ artarie: dicebat Galie. 6. de vtilita. particu. caplo. 13. ſ. artaria aborti.

ADDITIO

**Ariſtoteles** tamen docuit. p̄mo de hyſtorijs 5. Licet nō recte ꝙ cor ſinu eius medio aborte ānexū eſt: cui medici in hoc nō cōſentiunt: neqꝫ per anathomiā id ꝑcipit᷑.

TEXTVS

**Hec eſt** vena illa quā Ariſto. vbiqꝫ ⁊ p̄ſertiꝫ. 3. de partib⁹ abortā appellabat: q̄ſi immediate a corde ortā: ſicut cōmuniter interp̄tat᷑: vel q᷑ ipſa p̄ncipiū ſit originis artariaꝝ omniū que ſūt in corpore: quarū ipſa eſt radix: auctore Haliabbate. vel ideo dicta eſt aborta: q᷑ eleuabilis eo modo quo docuim⁹ in anathomia illi⁹ ꝓpria. Et per hoc q̄dē orificiū extrahit᷑ a corde ſpūs ꝑ artariā magnā q̄ d᷑ aborti q in ſiniſtro ventriculo cordis genit⁹ hora ꝯſtrictōis ei⁹ i vniuerſuꝫ corp⁹ diſtribuit᷑ atqꝫ diffundit᷑ i ſinglās ptes: cui ēt orificio aſſiſtūt tria hoſtiola explantata ab eo: ⁊ ſunt tres pāniculi: quos Gal. appellabat. vbi ſupra. G. formes: eo ꝙ formā gerūt ſilēꝫ lr̄e grece. G. de gb⁹ dicebat. Tres aūt horum .G. formiū membranoꝝ epiphiſes. i. explantatōes ſunt ab intus extra allatorum: ⁊ ſunt hi tres duri panniculi ſiue pellicule tres depreſſe valde: que perfecta clauſura claudunt᷑ ab exteriorib⁹ ad interiora: ⁊ apiunt᷑ ab interiorib⁹ ad exteriora: ita ꝙ quādo cor dilatat᷑ orificiū artarie aborti claudit᷑: ⁊ etiā orificiū vene artarialis: ⁊ qñ conſtringit᷑ cor hec orificia aperiunt᷑ hoſtiolis ſuis ſiue pāniculis ꝓcedentib⁹ ab interiorib⁹ ad exteriora ⁊ educentib⁹ a corde materias: ſic. n. docebat Galie. 6. de vtil. parti. caplo. 10. his verbis. tenſio aūt ei⁹. i. dilatatio cordis mēbrana que adnata ſunt eis. ſ. vaſis ab intus extra ex radicib⁹ trahēs ⁊ intus ad ipm cor reflectēs ⁊ omnia recte ſtare faciēs claudit ora vaſorum: de quibus dicebat Auicē. ꝙ ſi vn⁹ vel duo fuiſſent nō perficerēt vtilitatē que intēdit᷑ in eis: nec perficerēt magnificādo debitam quātitatē ipſi⁹ ⁊ fieret: ꝓpter iſtud mot⁹ difficilis. ſi aūt eēnt q̄tuor. tūc opus eſſet ea formata fuiſſe nimis parua: ita ꝙ iterū eēnt inutilia. Adhuc aūt ſi eēnt nimie magnitudinis coanguſtaſſent viā ſicqꝫ deſtrueret᷑ artarie vtilitas: eſt aūt hoꝝ hoſtioloꝝ clauſura. ideo ab īteriorib⁹ ad exteriora vt cū ſanguis exit ⁊ ſpūs a corde aperiant᷑: nec deiceps reditū illis ꝑmittat: dicebat Haliabbas: ⁊ hoc quidē orificiū cum ſuis hoſtiolis inuenitur magis eleuatū vt hoſtiola appodient᷑ parietib⁹ cordis hora impulſiōis ⁊ tranſitus ſpūs ad membra.

¶ Eſt p̄terea ēt aliud hoꝝ orificioꝝ hui⁹ vētriculi ſecūduꝫ: ⁊ eſt illud a quo artaria ꝓcedit que pulmōi coniungit᷑. ſicqꝫ appꝛebit: qđ docebat Ariſto. p̄mo de hyſtorijs: oēs videlꝫ vētriculos cordis ad pulmonē foraminibus reddi peruios: ⁊ ꝑ hoc q̄dē orificiū attrahit cor ad ſe aerem a pulmōe ꝑ artariā venalē: eſt aūt hec artaria que a pulmōe ad cor aerē defert ⁊ a corde ad pulmonē ſanguinem appellata artaria venalis: artaria quidē q᷑ pulſat: venalis aūt q᷑ nō pulſatili ſimilis eſt. ſ. in habēdo vnaꝫ tunicā tantū: habuit aūt vnā tunicā tantū vt ipſa eſſet mollior ⁊ obediētior motui pulmonis Galie. ⁊ Auicen. docētibus: ſuper cui⁹ orificio ſunt operimēta ſiue hoſtiola duo tantū: ꝗcquid dixerit Auerroys q tm̄ vnā eē pelliculaꝫ aperientē ſe intus ⁊ extra. docebat p̄mo colliget. Cauſam aūt cur ſolū duobus coopertorijs ſiue panniculis claudat᷑ artaria venalis aſſignabat Ga. 6. de vti. par. ca. 14. his v̄bis. Ratiōabilr̄ igit᷑ ab vno ſolo orificio venoſe artarie due epiphiſes. i. explātatiōes mēbranoꝝ facte ſunt. ſoli. n. huic melius fuit nō diligēter claudi: qm̄ ⁊ ſoli concedere erat melius ad pulmonē ferri ligniosa. i. fuligines ⁊ ſuperfluitates q̄ ex corde: quas ꝓpter multitudinē quidē inate caliditatis neceſſariū erat hēre id: compēdioſiorē aūt nō habebat aliam effluxionē.

¶ Quē imitatus Auicē. dicebat: ⁊ duo quidē panniculi ſuffecerūt ſupra orificiū artarie venalis: q᷑ nō eſt neceſſariū ꝙ panniculi tegētes orificiuꝫ artarie venalis: ſint ita apte formati vt fortiter ⁊ perfecte claudāt ſuū orificiū: ſicut pāniculi orificij artarie aborti: imo magis opꝫ ingeniari ibi. ſ. in orificio artarie venalis vt ab eo poſſit expelli fumoſus vapor in corde multiplicat⁹ ⁊ ſanguis artarialis nutritiu⁹ pulmōis. Aliā cāꝫ aſſignabat Turriſian⁹: lꝫ cocat cū dictis Aui. eo ꝙ cor i cōſtrictōe expellit ſupfluitatē fumoſaꝫ cū aere ad pulmonē per artariā venalē: q᷑ nō eſt illi via ꝓpinquior: oportuit igit᷑ orificiuꝫ eius nō perfecte cōcludi in cōtractiōe cordis. Ideo habuit duo cooptoria tantū. Alij vō dicūt hoc ideo eſſe factuꝫ. Quia de cuſtodia eius qđ per eam tranſiens defertur nō plurimum ſollicita fuit natura qui eſt aer quem cor hora dilatatōis attrahit: ⁊ fumi ſiue vapores capnoſi. i. fumoſi per hāc artariā hora cōſtrictiōis a corde expulſi. Et hi quidē ſunt ſermones cōmunes ⁊ Mūdini: qui ſi ſolū aerē ⁊ fumos in artaria venali cōtineri opinatus ſit ⁊ nō ſpūs ⁊ ſanguinē error eſt: nō. n. ſuſpicādū eſt ſolas fumoſas cordis ſuperfluitates ꝑ hāc viā exalare: ſed ēt ſpm̄ ⁊ ſāguinē artarialē: ſicut oñdem⁹ in anathōia artarie venalis: adhuc aūt nō ſolum per hanc viam: ſed circūquaqꝫ per oēm partē: auctore Galiēo in lib. de vtilitate pulſus. ſimilr̄ ⁊ in conſtrictiōe artariaꝝ nō eſt opinandū exire ſolū fumoſam ſuperfluitatē ſpūs: ſed ſpūm ipm. ſi. n. ſpūs cōtinuo generatus nō exalaret: aut nimis dēſaret᷑: aut cōſtrictus igniret᷑ inept⁹ eſſet ad vitā: ſignū aūt exalatiōis ſpūs in omni cōſtrictiōe cordis ⁊ artariarum: ⁊ ſimiliter pulmōis eſt ꝙ detētio ſpiratiōis pectoris efficit vigorē motus ⁊ in corde. Nō efficit aūt hoc niſi per detentionē ſpūs qui exalaret: clauſura aūt opimētoꝝ h⁹ orificij eſt ab exteriorib⁹ ad īteriora vt ad ingreſſum a pulmone aeris ad cor aperiant᷑: dicebat Haliab. ita ꝙ quādo cor dilatat᷑ orificiuꝫ artarie venalis aperitur: ⁊ cor ꝑ ipꝫ attrahit aerē. Et tūc ſimilr̄ orificiū vene deferētis ſanguinē ab epate ad cor aperit᷑: ⁊ per ipſum cor attrahit ſanguinē. Et iſtoꝝ orificioꝝ panniculi ꝓcedūt ab exteriorib⁹ ad interiora cordis: ⁊ ipſoꝝ fines copulātur cordi fortib⁹ ligamētis. ſic. n. docebat Galie. 6. de vti. pti. caplo. 13. dicēs: vaſoꝝ que intromittūt materias ad cor per mēbrana ab ex̄ itus lata que fortia ⁊ magna eſſe dixim⁹ oium ad ipm cor copulati ſunt fines ligationib⁹ fortib⁹ cōtenti: quādo igit᷑ ipm dyaſtolat᷑ ſingulū ligamentoꝝ hoꝝ tenſum a diſtātia: que ſm̄ cor ad ſeipm trahit ⁊ q̄ſi reflectit membranā ad ipm corp⁹ cordis: oībus igit᷑ trib⁹ reflexis in circuitu verſus cor aperiunt᷑ vaſoꝝ orificia ⁊ mās: que ſunt in eis facilr̄ attrahit cor ꝑ amplā viā. Licꝫ āt ab orificio artarie venalis dū claudit᷑ plus effluat q̄ʒ ab orificijs alioꝝ vaſoꝝ duꝫ claudunt᷑: non tm̄ eſt negādū aliqđ ab alijs hora clauſionis effluere: qđ ſingulariter docebat Gal. 6. de vtili. pti. caplo. 16. dicēs: qm̄ aūt eā ſolā cōcedere dictū eſt trāſire allatas a corde ad pl̄monē viſcoſas ſupfluitates: ex his igit᷑ fortaſſis vtiqꝫ eſtimabit qs nihil oīno retroferri ſecundū reliq̄ tria orificia vaſoꝝ: ſed nō ſic hꝫ q̄dē veruꝫ: in quo. n. tempore ꝯtingit claudi mēbrana neceſſe eſt in hoc āticipare attrahi ad cor ſāguinē ⁊ ſpm̄: ⁊ rurſuꝫ contra emitti ſm̄ clauſionis tēpus: ſed clauſio iā mēbranis ꝯtingit aliqñ corde vehemēti⁹ moto p̄ter fluere qđ non ſolū vapores ⁊ ſpūs: ſed etiā ipſi⁹ ſanguis. ſicut. n. in trachea arteria. Mōſtrauimus impoſſe eē nihil ingredi de humidis q̄ trāſglutiunt᷑. Ita hēre opꝫ extimare ⁊ hic mul

titudis coꝝ aduenire nām ꝓhibitoriū: ſꝫ vt nihil oino ꝑterfluat: neqꝫ minimuꝫ ipoſſe ē inuenire cuſtodiā: monſtratū.n.ē a nobis ꝑ alia: qm̄ in oīb⁹ oia ſunt: ſic̄ Hypoc. (dicebat.

ADDITIO

In attractiōe aūt aeris a pulmōe ad cor: neqꝫ defuit iuuamētū. tū ad tēperandū calorē ne nimis intēdat ſubiectū. tū etiā ad impellēdū ſpūm. tū etiā ad euētandū ipm ne accidat ei cōſtrictio ſuffocans. Aer.n. auctore Auicē. ꝑter hoc ꝙ eſt elemētuꝫ noſtroꝝ corpoꝝ ⁊ ſpirituū: eſt etiaꝫ emanatio neceſſaria noſtris aduenire ſpiritib⁹ vt ſit cauſa melioratōis eoꝝ: ſicut tēperās eos: que tēperatio pendet a duabus operatiōib⁹: que ab ipſo fiūt. ſ. mūdificatiōe quatenus aer eſt vehiculū fumoſis ſuperfluitatib⁹ educēdis in depreſſione illoꝝ ⁊ euentatione. Ipſe.n. aer frigidus exiſtēs per comparationē ad ſpūs noſtri corporis cū eis aduenit in dilatatiōe cordis ⁊ pectoris impellit eos ⁊ miſcet̄ cum eis ꝓhibēs: ne deducant̄ ad conſtrictionē ignitiuam: ⁊ dat illis temperamentum proportionatū anime operationibus: ⁊ hec vocatur euentatio.

TEXTVS

Quattuor itaqꝫ exiſtētib⁹ orificijs in corde: tria quidē in ſingulo alioꝝ ſunt mēbrana: duo aūt in ſola venoſa artaria: auctore Galie. 6. de vtili. par. Licet cū ipſaꝝ particulaꝝ inſpectiōe exponere hec apte difficile ſit: abſente aūt illa. ſ. inſpectōe q̄ſi impoſſibile. nulla.n. fuit magis idonea q̄ꝫ multitudo q̄ꝫ trinitas pānicuIoꝝ ad prompte. tute. fortiter ⁊ diligēter aperiēdum ⁊ claudēdū omnia orificia ꝑdicta excepto orificio venalis artarie. hec nāqꝫ. ſ. tria membrana fieri in vnoquoqꝫ orificio mirabilr̄ a nā ꝑparatū eſt: dicebat Galie. vt certitudinalr̄ ſimul ⁊ cito totū aperiat̄ ⁊ rurſus claudatur. duabus enim exiſtētibus: neqꝫ certitudinaliter: neqꝫ cito concederēt claudi orificijs vel apiri membranoruꝫ fines magnifacti. ſi vo plures q̄ꝫ tres facti eſſent: multo q̄dē citius ⁊ magis alterutrū predictoꝝ fieret. ſ. claudi vel aperiri ſinuū breuitate: facile auteꝫ euerſio ⁊ imbecillitas nec̄ario eis ex paruitate adeſſet. Cōueniēter igit̄ vt cito ſimul ⁊ fortiter ⁊ diligenter aperirētur ⁊ clauderent̄ orificia tria ſm̄ vnūquodqꝫ mēbrana facta ſunt: nulla alia multitudine omnia ſimul habere potente ꝓ eo ꝙ pauciores quidē trib⁹ minus diligentē ⁊ tardiorē: plures aūt imbecilliorē oparent̄ actū: dicebat Galien⁹. Et omnia iſta cooptoria ſiue hoſtiola: aut mēbrana oriunt̄ ex orificijs viarū. i. ex ſuo orificio: ſed curſus. ſ. inceſſus quorūdaꝫ eſt ex extrinſeco cordis ad interi⁹ v̄ſus vētriculos ei⁹: ⁊ q̄rūdā ex itriſeco cordis ad extrinſecū: dicebat ipſe ſ°. de iuuamētis membroꝝ. Neqꝫ creata fuerūt hec mēbrana equalis fortitudinis ⁊ magnitudinis. Rationabiliter quidē eniꝫ in vaſis intromittētibus materias. i. in orificijs vene magne cōcaue: ⁊ vene artarialis fortia ⁊ magna ibi nata ſunt membrana. In educētib⁹ vo. i. in orificijs artarie aorti: ⁊ artarie venalis per quas diximus fieri eductionē materierū ex corde debiliora dicere iaꝫ tētabo: dicebat Galie. 6. de vtili. parti. Et cauſa hui⁹ fuit: q: in tm̄ mēbrana fortia ſimul ⁊ maxima fieri fuit meli⁹ vaſis que introducunt materias eis: que educūt inquātū ⁊ robur motus q̄ eſt in dyaſtolatiōe ſupat id qd̄ in ſiſtolatōe. violētius.n. eſt neceſſariuꝫ attrahere cor cum dyaſtolat̄. In qua dilatatione cordis orificiū artarie aorti claudit̄: ſicut ⁊ orificiū vene artarialis. In conſtrictione vo eiuſdē hec eadē orificia apiunt̄. Tēſio eniꝫ. i. dilatatio cordis mēbrana que adnata ſunt eis. ſ. vaſis abintus extra ex radicib⁹ trahēs ⁊ int⁹ ad ipm cor reflectēs: ⁊ oīa recte ſtare faciēs claudit ora vaſoꝝ: dicebat Gal. hec de orificijs que in duob⁹ vētriculis extremis inueniuntur.

Uentriculus vo medius: licꝫ in homine vix ⁊ nō vn⁹ appareat orificia nō inuenit̄ habere ad extra cor tēdentia: ad q̄. vꝫ. terminent̄ vaſa aliq̄: vēter tn̄ iſte medi⁹: auctore Aui. Ɔſtringit̄ cū dilatat̄ cor apud lōgitudinē ei⁹ ⁊ cū cor ɔſtringit̄ elōgat̄: ſic̄ cū dilatat̄ decurtat̄.

Situ aūt ita inuēti ſunt hi vētriculi ordinari: ꝙ ſicut ea que ſunt ſm̄ baſim cordis vaſoꝝ explātatōi reiacēt. i. reſpōdēt: ita que ſunt alterutra ab hac vſqꝫ ad inferiorem finē velut coſte quedā generationib⁹ vētriculoꝝ ſunt: auctore Galie. 6. de vtil. parti. Cōcauū eni. ſ. ventriculus cordis ſiniſter ꝑuenit ad extremitatē vſqꝫ capitis. i. acuminis cordis: auctore Haliabbate. Dexter vo ſub illo modicuꝫ finit̄ loco: ⁊ a dextro vſqꝫ ſiniſtrum cōcauus eſt trāſitus q̄dā: quē nōnulli tertiū vocant concauū: nec tamē veꝝ eſt: qui ſermo cōfirmari videt̄ ꝑ id qd̄ ſubdēdo: dicebat Haliab. ſ. ꝙ hec duo cōcaua que in corde ſunt vtraqꝫ pulſant: niſi ꝙ ſiniſter pulſus maior eſt: cōtinet.n. ſanguinis ⁊ ſpūs vitalis plurimā quātitatem: dexter auteꝫ quātitatē ſanguinis cōtinet paruam: ideoqꝫ eius minor eſt pulſus.

Multitudinis tamē vſus ⁊ oſtēſio anathōica eos oēs deſignat in baſi cordis: in amplo eni ſiue in lato cordis facti ſunt tres vētriculi: dicebat Albert⁹: non aūt in cono: q: per partē illā: neqꝫ attrahit cor: neqꝫ expellit: quare neqꝫ vētriculatā meruit eſſe eam cordis partē: baſis aūt ſic: q: per eā partē tantū attrahit cor ⁊ expellit: quapropter ⁊ in baſi illi⁹ tantū poſita fuerūt orificia: vētriculi tamē ſiniſtri pars inferior quam baſim appellabat Auicē. altior inuenit̄ q̄ꝫ baſis ſiue inferior pars dextri: que multū deſcēdit. Id vo ratiōabiliter factū eſt: vētriculus.n. dexter reſpicit epar ꝑpingor illi: auctore Aui. ita vt vena cōcaua pene veniēs ab epate ad ipm penetrat ⁊ implātat̄ illi ſanguinē copioſum venalē deferendo ⁊ miniſtrando: q̄propter occupari opus fuit dextruꝫ vētriculū in attractiōe nutrimēti ⁊ in miniſtrando medio vētriculo ꝓ gnātiōe ſpūs vitalis ⁊ ſanguis artarialis ex parte ſubtiliori ſanguis ꝑ eū attracti: ſicut i nutricatiōe cordis ex groſſiori.

ADDITIO

Ab epate nāqꝫ effundit̄ ſanguis venalis groſſus ⁊ grauis cōparatiōe ſanguinis artarialis ipſi vētriculo dextro ex quo artarie ⁊ ſpirit⁹ nutriri nequeūt: ꝑpter qd̄ opus fuit ꝙ ꝑ mediū aſcēdēdo ſubtiliaret̄ ⁊ ſpiritualior fieret ad nutrimētū ſpūs ⁊ artariarum: ⁊ ea de cā inuenimus etiā artarias a ſiniſtro cordis ventriculo explantari. ſanguis autē arterialis ſubtilior ⁊ ſpūalior ex quo generat̄ ſpūs altiorē locū requirit. Et ex hoc infert̄ ſanguinē in medio cordis thalamo inuentuꝫ medio modo ſe hēre in ſubtilitate ⁊ groſſitie. Temperatior.n. ſanguis cordis eſt in medio. i. in medio ventriculo: auctore Auic. cui ɔſonāt ſermones Ariſt. 3. de ꝑtib⁹ aīaliū: neqꝫ.n. eſt groſſus ⁊ impurus: ſicut q̄ in dextro: neqꝫ ita tenuis ⁊ feruens ſiue ardens: ſicut q̄ in ſiniſtro: neqꝫ tn̄ tēperatiorē dicimus ſanguinē q̄ eſt in ſiniſtro: q: magis equalis temperamento relato. i. ꝑportionato operatiōibus anime: preſertim dilatationi ⁊ conſtrictioni cordis. nā iſte imediatius complent̄ per ſpūs q̄ eſt delator virtutū ꝑ corpus q̄ꝫ per ſanguinē: neqꝫ tēperamēto ſibi ꝓprio qd̄ attendit̄ ſolū in hoc ꝙ q̄tenus eſt natus pati ⁊ conuerti in cordis ſubſtātiā: ſanguis aūt in medio vētriculo exiſtēs nō cōuertit̄ in ſubām cordis: ſicut diximus: imo ille q̄ tēdit ad dextrū: ſꝫ dr̄ ſanguis ille vētriculi medij tempatus tempamēto abſoluto relato. vꝫ. ſolū ad extrema: q̄tenus hic ſanguis inuenit̄ medius comparatiōe ſanguis dextri ⁊ ſiniſtri: tū in modo ſubſtātie. ſ. iter groſſuꝫ ⁊ ſubtilē. tū etiā in qualitate. ſ. in acuitate. eſt.n. ſiniſtri vētriculi ſanguis acutior eo q̄ eſt

in dextro: licet ſanguis ſiniſtri ſit in relatiōe ad operatōes ſit tēperatioꝛ ꝙ̄ ſit ille q eſt in dextro. hic q̄dē formalis ex̄nis ꝛ cōplemētū ſuſcipiēs a ſpū q eſt in ſiniſtro: ille vō .ſ. q eſt in dextro mālis expectās vlterioꝛē pfectionē: vt ſimile fiat in hoc: ſicut de ſpū aiali exiſte in cerebro vt cōmuniter dr̄ q nō cōplet̄ in parte anterioꝛi niſi ipe vel ſibi equiualens pertrāſiens mediā partē in poſterioꝛi compleri ꝛ perfici dicitur.

⸿ Sāguis pterea medij vētriculi eſt valde humidus: dicebat Albert⁹ Ariſtotelis poti⁹ ꝙ̄ medicoꝝ ſequut⁹ doctrinā. talis .n. debet eē ſanguis q eſt in membꝛo in quo eſt pncipiū virtutis vt dicit. Et hic eſt ventriculus medius q paruus eſt. In dextro nāq̧ cordis ſunt pforatiōnes ſubdebat Albert. ꝛ hꝫ in ſe vias: ꝛ apture maioꝛes in dyaſtole cordis iueniūt̄ v̄ſus pulmonē: qđ magis manifeſtat̄ in iferioꝛi: qđ eſt ſic̄ vētriculus q eſt dexter.

⸿ At ſꝫ veritatē maioꝛ ē hūiditas ſāguis dextri vētriculi. tū q2 ibi plus de hūido vnctuoſo: ſic̄ plus de ſanguine qcq̄d dixerit Halyab. oppoſitū hui⁹ tenēs. tū etiā q2 cōcauitas vētriculi dextri eſt maioꝛ: neq̧ tāta reſolutio ꝛ exiccatio aduenit illi ſanguini qui eſt in dextro: q2 non ita ebuliēs: neq̧ feruens: ſicut ille q in medio ꝛ ſiniſtro.

TEXTVS

**Colligantia** vētriculoꝝ cordis ad ſeinicē ꝯſpicabilis eſt ex notitia opōnū ꝛ iuuamētoꝝ eoꝛundē: dicebat tñ Ariſto. pmo de hyſtoꝛijs: oēs cordis ventriculos ad pulmonē foꝛamibus puios reddi: idq̧ in vno tantū perſpicuum eſſe.

**Iuuamenta** vētriculoꝝ cordis anq̧ deſignet̄ ſcire opꝫ vnā eſſe opationē cōem duob⁹ ventriculis cordis .ſ. pulſare: auctoꝛe Halyab. niſi ꝙ ſiniſtri pulſus maioꝛ ē. cōtinet ꝛ eni ſanguis ꝛ ſpūs vitalis plurimā quātitatē: dexter aūt q̄titatē ſanguis ꝯtinet puā. ideoq̧ eius minoꝛ eſt pulſus: q̄liter vō vētriculus: medi⁹ ēt elonget̄ ꝛ decurtet̄: diximus paulo añ ſitus ventriculoꝝ aſſignātes. Iuuamēta vētriculoꝝ cordis nō ſunt eadē: creatus .n. fuit vētriculus dexter ꝓpter pulmonē: auctoꝛe Gali. 7° de iuuamētis mēbꝛoꝝ: cui⁹ rei fides eſt ꝙ nullū animal pulmōe carēs hꝫ dextrū cordis vētriculū: auctoꝛe Gal. 6. de vtili. par. ſanguis nāq̧ receptus in dextro cordis vētriculo a vena ꝯcaua pparat̄ a corde nō p ſeipo: ſꝫ p nutricatiōe pulmonis.

ADDITIO

**Proinde** qđ videt̄ qbuſdā irrōnabile oīum rationabiliſſimum exiſtit: dicebat ipe. 6. de vti. p. Coꝛ q̄dē pulmōi pparare nutrimētū: ſibi autē non: ille .n. ſ. pulmo indiget ſubtili ꝛ vapoꝛoſo ſanguine: hoc aūt .ſ. coꝛ nō indiget: illud .n. ſ. coꝛ ex ſeipo motu foꝛti egebat ꝛ dēſum ꝛ groſſū hēre coꝛpus: pulmonē vero a thoꝛace motū: nec grauē: nec denſum: ſed leuē ꝛ raꝝ eē melius fuit: qm̄ aūt vnūqđq̧ quali eſt tale idiget nutrimento: rationabiliter coꝛ quidē groſſo: pulmo aūt vapoꝛoſo ſanguie indiguit: ſic̄ ēt pdixim⁹.

TEXTVS

**Iuuat** pterea ventriculus dexter q̄tenus ipe explātationi quoꝛūdā vaſoꝝ reiacet .i. coꝛreſpondet .ſ. vene cōcaue ꝛ vene artariali: eo ꝙ ipſe inuenitur locatus in his que ſunt ſecundū baſiꝫ cordis: ea aūt que ſecundū baſim diximus explantationi vaſoꝝ reiacere: auctoꝛitate Galieni.

ADDITIO

**Nunquid** aūt duo hec vaſa ꝓpe dicāt̄ explātari ſiue exnaſci a dextro cordis vētriculo an eidē iplātari .i. inaſci: ꝛ q̄d ꝓpe ſit implātari ꝛ explantari docuimus de itentōe Gal. 3. virtutū nālium. in anathomia venaꝝ in genere. libꝛo. 3. eſt .n. explātatio oꝛigo alicui⁹ nerui artarie vel vene q aliunde venit ad aliud mēbꝝ. iplātatio aūt ꝓpe eſt pūctus ꝛ deſinētia: ſiue terīatio alicui⁹ in aliq̄ loco: ſicut nerui artarie ꝛ vene.

TEXTVS

**Iuuamentū** pbet ēt hic vētriculus vt ꝯtineat plurimū ſanguis: auctoꝛe Ariſto. 3. de ptib⁹: qđ v̄buꝫ: ſicut acceptat̄ tāq̧ veꝝ cuꝫ hic vētriculus ſit tāq̧ lacuna ſanguis: ita nō acceptat̄: qđ ſubdebat Ariſt. ſ. hūc vētriculū cōtinere ſanguinē calidiſſimū. nā ſanguis exiſtens in dextro cordis ventriculo nup fuſus p venā chilis ab epate in ipm nō pōt eſſe vehemētis caliditatis nōdum ꝯſequut⁹ poſtremā digōnē q̄ fit i corde. Cōtinuo ḡ i dextrā ipſi⁹ ptē iſluēs adhuc crudus iept⁹ ē ebulitiōi donec ex moꝛa in corde digerat̄ ꝛ ſubtiliet̄.

ADDITIO

**Ex dictis** aūt ſequit̄ dextrū cordis vētriculū nō eſſe calidioꝛē ſiniſtro niſi foꝛte caliditatiſ q̄titatiue: aut extēſiue maioꝛis. tū q2 in eo eſt plus de vnctuoſo ſanguis in quo accēdit̄ caloꝛ. tū q2 ꝯcauitas eius eſt maioꝛ: nō aūt itēſiue in gradu dr̄ caliditas illi⁹ maioꝛ ꝙ̄ ſiniſtri: cuius caloꝛ eſt feruentioꝛ ſiue ardētioꝛ ſubtilioꝛ factus amplioꝛi motu magis elaboꝛatus ꝛ decoctus magis tendens ad naturam vapoꝛis ꝛ ignis in ſubſtantia magis aerea fundatus.

⸿ Sequitur etiam ꝙ neq̧ vena chilis: neq̧ alie que ab ea oꝛiuntur motu pulſus mouentur.

⸿ Sequit̄ ēt feruētioꝛē eſſe ſanguinē quēcūq̧ ꝛ ebulientioꝛē ſentiri in artaria q̄cūq̧: ēt a corde diſtāte ꝙ̄ in vena q̄cūq̧ q̄tūcūq̧ cordi vicīa. Min⁹ itaq̧ feruet in vena artariali ꝙ̄ in artaria pedis. Hec oīa ꝓbabilia ſunt: licet ſint q opinent̄ ſanguinē vtriuſq̧ ptis cordis .ſ. dextri ꝛ ſiniſtri vētriculoꝛū exn̄s in corde: ita ſe hēre: ſicut dixim⁹. Cū vō egredit̄ coꝛ caliditas ſanguis ptis dextre ſaluat̄: dicebat Gentilis: q2 ps dextra ē calidioꝛ ſiniſtra: eo ꝙ epar ꝛ fel poſita ſunt in ea pte: ſed ptis ſiniſtre caliditas remittit̄ ꝓpter carentiā eoꝛūdē: ꝛ rōne ſplenis: idō ps coꝛpoꝛis dextra ſiniſtra iuenit̄ calidioꝛ. tū ēt: q2 licet ps cordis ſiniſtra plurimū poſita ſit in pte ſiniſtra: multū tñ reſpicit ptē dextrā inſufflās ꝛ irradiās caliditatē in ipſā: ꝛ ꝓpterea ex ea ꝛ p eā plm̄ ꝯſiſtit motus.

⸿ Nō ſunt pterea ēt acceptādi ſmones Ariſto. cū addebat ꝓpter calidioꝛem ſanguinē cōtineri in dextro cordis vētriculo ptē coꝛpoꝛis dextrā eē calidioꝛē ſiniſtra: imo id ē veꝝ. tū ꝓpter pſentiā epatis ꝛ fellis poſitoꝝ in pte dextra ꝛ nō in ſiniſtra. tū etiā: q2 dexter vētriculus cordis eſt occupatus in attractiōe nutrimēti .ſ. ſanguis ad epar ꝛ in adminiſtratōe eius: auctoꝛe Auicē. i. in miniſtrādo medio vētriculo cordis: ſicut diximus.

⸿ Min⁹ ēt acceptāda eſt ſñia eiuſdem Ariſt. q determinās de ſiniſtro cordis vētriculo aſſerebat ipm paꝝ ſanguinē eūq̧ fridiſſimū ꝯtinere: mediū vō mediocrē viꝫ. tū copia .ſ. ſanguinis. tū caloꝛe: ſed purioꝛē. pncipiū .n. ꝙ̄ maxime queſcere dꝫ: tale aūt erit ſi ſanguis purus ꝛ mediocris. tū copia. tū caloꝛe ſit. credidit .n. Ariſto. mediū vētriculū cordis eſſe mediū in quo ſicut dicit complet̄ nutrimentū. Galie. vō cū foueā ꝛ nō vētriculū ꝛ ſunt foramina: aut meatus plures latētes ꝛ nō manifeſti ꝛ trāſit⁹ q̄dā ſenſū effugiētes iter ābos vētriculos extremos q ſubt⁹ in baſi dilatant̄ i cordis āplitudie ꝛ ꝯſtrigūt̄ paulatiꝫ ſm̄ cordis ꝯſtrictōēꝫ: ſic̄ dixim⁹.

TEXTVS

**Iuuamentū** vō vētriculi ſiniſtri ſm̄ doctrinā medicoꝝ eſt cuſtodire vitam: auctoꝛe Galie. 7. de iuuamētis membꝛoꝝ: eo ꝙ habitaculū ſpūs vitalis eſt in ſiniſtro cordis latere: dicebat Halyabbas. creauit .n. deus ex cōcauitatib⁹ cordis ſiniſtrū vt eēt armariū ſpūs ꝛ minera generatiōis ipſius: auctoꝛe Auicen. in libello de virib⁹ cordis. Et ſm̄ hoc confeſſum eſt coꝛ eſſe radicē ſpūs. ſi coꝛ ſumat̄ vt animā includit. ſpūs vō ramus. Licet ſumēdo coꝛ p ſola coꝛpulētia nō includēdo aīam iam cōfeſſum ſit ab Auicē. xi. tertij

ſpūs eſſe radicē:cor vō ramū.

TEXTVS

**Juuamentū** pterea hui⁹ ſiniſtri vētriculi quē Auicē. appellabat vnū duoꝝ vētriū pectoris.i.duoꝝ vētriū cordialiū in cōcauitate pectoris:in ſiniſtro locat⁹ eſt. vt ex eo ſit origo q̄rūdā vaſorū q̄ explātanť ab eo.vz.artarie aborti:ꝛ artarie vēalis. ℭ Juuamentū vō ventriculi medij cordis:ſi tamē vētriculū eū appellare fas ſit:cōſiſtit.tū vt in eius trāſitibus nō manifeſtis diu moreť ſanguis vt in illis ſubtilieť:ꝛ fiat ꝓpinquus nāe ſpūs. fit.n.cōtinuo in eo ꝛ in vijs ꝛ foraminib⁹ ſuis anguſtis ſanguis:cui⁹ fit gradatus trāſit⁹ ſiue gradata ſubtiliatio:quaꝫ nō oportebat eſſe otioſaꝫ: bulientior ꝛ purior q̄ȝ in dextro per cōtinuā illius generationē ignitiuā ꝛ turbulētiā quādā fumoſam ꝛ incōuenientē operationib⁹ anime:magiſq̄ȝ purius ꝛ ſplēdidus cooperāte ad hoc aere attracto per dyaſtolē cordis contemperāte caliditatem ſpiritus ne perueniat ad conſtrictionem ignitiuam.

ADDITIO

**Neqȝ tamen** opinādū eſt ſanguinē in hoc ventriculo: ita ꝑparari vt per moduꝫ cōfricatiōis ſanguinis in eo ſpūs generet:ſicut opinabatur Halirodoā.z.tegni. ℭ Ampli⁹ neq̄ȝ tenendū eſt ſanguineꝫ: ita in hoc ventriculo diſponi vt quis ꝓpter hoc opineť ſpūm vitalē in ſiniſtro ventriculo ſolum ex ſanguie generari:imo etiā ex aere attracto digeſto ꝛ preparato ꝓduci ſpūm vitalē in corde:ꝛ aialeꝫ in cerebro:auctor eſt Gal.6.de iuuamētis mēbroꝝ:ꝛ Halyab.3.theorice. vnde Gal.5.de vtili.parti.dicebat ſpūs.i.aer in carne gdē pulmōis ꝑmā elaboratione accipit: poſt hāc aūt ꝛ in corde ꝛ artarijs:ꝛ maxime in eis que ſm retiformē plicaturā.i.in rete mirabili ſm demū.i.poſtremum ꝛ finaliſſimū in cerebri vētriculis:vbi itaq̄ȝ alijs certitudinaliter fit ſpūs:qd̄ omne intelligendū eſt: vel q̄ ex aere cū vapore ſanguinis mixto fiat corp⁹ qd̄ in ſpūm cōuertatť:aut q̄ ex aere ideo ſpūs generet:q2 ex eo impropriie nutriať ſiue generet quatenus cōfert vel vtilitatē prebet in ſpūs gnātione:eo q̄ talis aer vaporē ſanguis temperat vt ex eo ſpūs ampli⁹ generet. Et ex his fit euidēs modus ſoluēdi rationes Auerroys.z.colliget ꝫ Gal.

TEXTVS

**Juuamenta** quoq̄ȝ alia hui⁹ ventriculi medij aſſignabat Auicē. Tuꝫ.vꝫ. vt ipſe eſſet cordi receptaculum aptū ſui nutrimētū ꝓprij quo nutriť: qd̄.ſ.nutrimētum cōuenit eſſe ſpiſſiꝫ ꝛ forte ſimile ſubſtātie cordis. Tū etiā vt eſſet minera ꝛ origo ſpūs vitalis generati in ipſo ex ſanguine ſubtili. Sed hoꝝ ꝑmum nō ꝯſonat doctrine Gal.6.de vtil.par. ſicut adduximus imediate añ anathomiā cordis:nō.n.nutriť cor tāq̄ȝ nutrimēto ꝓpo de ſanguine exiſte in medio vētriculo cordis: ſed ex ſanguine exiſte in vena cōcaua in eius aſcēſu ad cor anteq̄ȝ implāteť dextro cordis ventriculo qui groſſior inueniť q̄ȝ ille q̄ ferť per venā cōcauā ad dextꝝ cordis ventriculum cū cordis ſubſtātia groſſa ſit ꝛ dēſa:quoniam enim groſſum ꝛ dēſum eſt corpus cordis:cibo groſſiori idiget dicebat Gal.ibidē:ꝛ ꝓpterea ſanguine qui eſt in cōcaua nutriť anteq̄ȝ ingrediatur ad cor. Jbi.n. perueniēs calidus ꝛ ſubtilis ꝛ vaporoſus debebat inueniri:ꝑparať tamen ſanguis dextri ventriculi ꝓ nutrimēto pulmōis:ſicut diximus in anathomia dextri vētriculi. Alteꝝ quoq̄ȝ dcm̄ ei⁹.ſ. Auicē. diſſonat. Tū ꝑmo doctrine Gali.7. de iuuamētis mēbroꝝ. Tuꝫ etiā eis que ſcribanť ab eo in libello de virib⁹ cordis cū dicebat:creauit deus ſiniſtruꝫ ventriculū cordis vt eſſet minera ꝛ armariū ſpūs.

ADDITIO

**Que autem** partium cordis et ventriculorum eius ſit nobilior inuenimus inter Ariſto. ꝛ Galienū nō paruā diſcordiaꝫ. Ariſto.n.3.de partibus:parteꝫ cordis dextrā docebat eſſe meliorē ꝛ nobiliorē ſiniſtra. noꝫ qd̄ melius ꝛ nobili⁹ eſt id ſemꝑ niſi gd maius impediat:ſicut ſuperi⁹ magis q̄ȝ inferi⁹:ꝛ ꝑus magis q̄ȝ poſteri⁹ collocať: ſic dextrā magl q̄ȝ ſiniſtrā partē poſſidet:ꝛ ex hoc fundamento etiā opinabať Ariſto. venā maiorē ortam a dextro cordis ventriculo ꝑſtantiorē eſſe altera.ſ. q̄ oritur a ſiniſtro cordis ventriculo quaꝫ aortā vocabat. ℭ Pluribus aūt euidētijs conuinci pōt dignitas partis dextre cordis ſupra ſiniſtrā ſm mentē Ariſto. Tū primo ex amplitudine illi⁹ vētriculi. Tū ex copioſo ꝛ caliđiſſimo ſanguine in eo inuēto reſpectu ſiniſtri vētriculi. Tū etiā ex poſtremitate vite ꝛ motus apparentiū in parte dextra dū animal moriť: qd̄ iuentū eſt in animali viuo ſubito exenterato. Aſpiciēs.n.cito inueniet vitā ꝛ motū adhuc in dextro ventriculo ineſſe ceſſantib⁹ iaꝫ eiſdē in ſiniſtro:imo in hominibus ꝓpinquis morti pulſus dextri brachij magis manifeſtať q̄ȝ ſiniſtri: adeo q̄ frequēter ceſſante pulſu in ſiniſtro cōtingit ipm̄ pulſuꝫ inueniri adhuc in dextro. ſicut aūt cor cenſeť ꝑncipium corporis ꝛ nobilius: q2 in eo ꝑmo reperiť motus ꝛ vita: Jta pars corpis ex q̄ poſteri⁹ ceſſat motus ꝛ vita illa nobilior eſt.eadē.n.eſt ratio totius ꝛ partis.ꝑmo de hyſtorijs. Tum etiā ex ꝑoritate tēporis cōuinciť dextrū ſiniſtro vētriculū nobiliorē. Prius.n. viuit cū factus ſit ad attrahendū id qd̄ ad ſiniſtrū cordis effundiť vt demuꝫ a ſiniſtro ad ſingula membra influať. Attractio aūt dignior iudicať expulſiōe. Hui⁹ aūt dignitatis dextri ſupra ſiniſtrū fidē facit:q2 inuenimus gn̄tū pulmonis lobum ſiue additamentū quod medium vtriq̄ȝ exiſtit ad lat⁹ dextrū cordis peruenire vt eſſet q̄ſi culcitra ſtramētum:ꝛ firmitas vene ample:ſicut in anathomia pulmonis oſtēdemus. Et ideo dextrū cordis factuꝫ eſſe ꝓpter pulmonē:dicebat Galie.7.de iuuamentis mēbroꝝ.ſ.vt illi ꝑbeat alimentū. ℭ Ampli⁹ in aialib⁹ ſuffocatis nihil ſāguis i artarijs ē iuenire:ſꝫ ſolū i vēis: qd̄ ex alio nō ꝯuinciť:niſi q2 virtus toti⁹ regitiua totā ſūmā ſpūs ꝛ ſanguinis in toto exiſtētem tēpore ſuffocatiōis retrahit ad cor tāq̄ȝ ad arcē trāſeuntib⁹ his cordis parietes. Perforāt eniꝫ mediā ꝛ ſiniſtrā partē in parteꝫ dextrā tāq̄ȝ ad refugium cum fugientib⁹ a dextra parte cordis plurimū de ſua vi ꝛ de ſpū emanat:auctore Auicē. in lib. de aialib⁹. Eſt itaq̄ȝ preſtātior ꝑs cordis dextra q̄ȝ ſiniſtra.

ℭ His ſuaſionibus motus Cōcilia. opiniōi Ariſtotelis adheſit:qui cōſequēter cū eo ſenſit:ꝛ docuit in differentia.47.ſpūm vitalē contentū in ſiniſtro ventriculo cordis nō eſſe nobiliorē eo q̄ eſt in dextro: cū ipſe ſit ſuperexcedēs in caliditate ꝛ ſiccitate ꝛ forma que ſpūi debētur:qui vō in dextro eſt ſpūs ſanguis qui in eo vētriculo reperiť plurimo et quātitatiuo cōtēperať:neq̄ȝ ita qualitatiue:ſicut q̄ eſt in ſiniſtro:eſt.n.ſāguis dextri temꝑatior eo qui ſiniſtri ꝛ omnino dexter ventriculus principaliter eſt ad eſſe ꝛ vitam cordis:ſiniſtri vero magis vt per eum vita membris impelliatur.

ℭ Galienus aūt quē imitandū duximus in hoc libro.7. de iuuamētis membroꝝ:docuit nobiliſſimā oīum particulaꝝ cordis eſſe illaꝫ:cui⁹ vtilitas eſt cuſtodire vitā: videlꝫ orificia duaꝝ venaꝝ pulſatiliū pertrāſeuntium ad ventriculū ſiniſtrū. duas aūt vias que ſunt in ventriculo dextro: que dicunť a medicis ſanguinis radix minoris ſunt nobilitatis: ſic itaq̄ȝ cordis ſiniſtra pars cēſetur nobilior dextra: cui⁹ rei fides eſt effectus eius q̄ eſt ſpūs ex cuius nobilitate per comparatōeꝫ ſanguinis arguitur nobilitas ſiniſtri ventriculi reſpectu dextri: q̄lis eni eſt ꝓportio ſpūs ad ſanguinē talis videť ſiniſtri ad dextrū ventriculū:auctore Auicen. ſpūs aūt comparať

ſanguini: ſicut forma mãe: fit nãqꝫ ſpirit⁹ ex ſubtilitate quattuor humoꝝ. ꝑma ꝑmi. ⁊ in libello de viribus cordis hoc docēte Auicē. Sanguis itaqꝫ ſtās in dextro vētriculo cordis eſt ſicut materia ſpūs ſtātis in ſiniſtro ſe habētis ſicut forma ⁊ ꝑfectio: dicebat Auerroys. z. colliget: ventriculus aūt cordis ſiniſter eſt fons ſpūs: auctore Gal. vbi. ſ. minera ⁊ armariū ſm Auicē. Dexter vero fons ſanguinis: ſicut Galie. dicebat ibidem.

❡ Neqꝫ acceptamus ſermones quorūdam nō recte opinantiū qui effugientes rationē quā adduximus dicunt dextrum cordis ventriculum plus continere de ſpiritu ꝙ̄ ſiniſter: ⁊ in dextro ſpiritum contineri: ſicut in radice. In ſiniſtro vero contineri ſpiritum excedentem: ⁊ ſuperfluentem: ⁊ in hoc ipſum ventriculum ſiniſtrum famulari dextro: quia expandit ſpiritum ad membra: quod voluiſſe videt̃ Auicē. iz. de animalibus qui oſſerebat ſimile eſſe in hoc: ſicut de homine ꝗ qꝺ capit manu dextra complet cū ſiniſtra. ſic. n. opinantes ꝯſequēter ſi volunt determinare coguntur cōcedere ſpūm generari in dextro cordis ventriculo: qꝺ comprobat̃ falſuz. Tū auctoritate Auicē. inducta. Tuz etiā: qꝛ via a dextro in ſiniſtrū cordis thalamū eſt anguſta vt ſanguinis ꝑ ipm tranſeuntis fieret gradata ſubtiliatio. ſi enī eque paruus ſanguis tranſiret a dextro in ſiniſtrū: fuiſſet etiā via media eque lata: aut foramia eque ſtricta: ſicut ſunt quādo ingrediunt̃ ſiniſtrū ventriculuz. ❡ Amplius ſi plus de ſpū eſt in dextro vētriculo: qꝛ ibi generet̃. ꝗ ī venis etiā erit plus de ſpū: ꝑſertim qꝛ ſic determinātes etiā concedunt originē venaꝝ a dextro ventriculo cordis. ſicut ꝗ cor diſtribuit ſanguinez mediante hac parte. ſ. vena: ita ⁊ ſpūm: hoc aūt cōtradicit Galieno ꝗ in venis paucū docuit cōtineri ſpūm ⁊ nebuloſum. ❡ Amplius ſi ita eſſet vt determinant: fruſtra creatus fuiſſet ſiniſter ventriculus: voluntas eniz creatoris fuit vt inſtrumēta eſſent quāto plus eſſet poſſibile pauciora: auctore Auicen. in anathomia muſculorum palpebrarum.

❡ Neqꝫ obſtat quod adducebat̃ ex Auicēna. iz. de animalibus. naz vel ſermo Auicēne eſt exemplaris: vel eſt contra ſic opinantes: eo ꝙ dans complemētum in re capta nobilius eſt capiente.

❡ Nobilitatē preterea ſiniſtri ventriculi ſignificat eius ſitus: poſitus enim fuit in eminentiori loco qui eſt dignior inferiore. baſis enim ſiniſtri ventriculi eſt altior baſi dextri: dicebat Auicēna cuz baſis dextri declinet multum reſpectu baſis ſiniſtri.

❡ Amplius ſiquis diligēter conſideret verba Galie. vbi ſupra ignobilitatē nō paruā attribuit vētriculo dextro: qꝛ ipm ſolū ꝓpter pulmonē dicebat fuiſſe creatum.

❡ Placet autez nobis ſolutio Galieni ibidē inducta ad inſtantiā quā aſſignabat Cōciliator de poſtremitate vite ⁊ motus in dextro poſt ſiniſtrū in morientibus viſa ⁊ experta: in quibus licet motus vltimo appareat in parte dextra. Radicaliter tamē vita conſiſtit per partez ſiniſtram cordis. Motuz aūt ⁊ vitā poſtremo in morientibus apparere in dextro ventriculo euēit: quia ipe ſubtilioris ⁊ nō ita ſolidioris carnoſitatis exiſtēs: ſicut ſiniſter magis eſt idoneus moueri ſtāte vita: ita vt ad ipm mouēdum parua ſufficiat virtus: qꝺ ergo ſiniſter citius deſinat moueri ꝙ̄ dexter nō eſt ex ignobilitate illius: ſꝫ ꝓpter inhabilitatē eius ad motum: eo ꝙ ipſe eſt durioris ⁊ ſolidioris carnis. Itaqꝫ durāte vita anima in parte ſiniſtra ineptiori ad motū complet ⁊ reſtaurat motū ex parte dextra que habilior eſt ad motū. Arterie quoqꝫ partis dextre nō mouētur niſi virtute ſiniſtri ventriculi: non aūt dextri: qꝛ nō prodeunt ab eo.

❡ Inſtabat aūt Conciliator contra Gali. qꝛ ſicut fiſtulator nō eſt ꝓpter fiſtulā: ſed ecōuerſo: auctore Ariſto. 4. de partibus. Si ergo natura cordis ꝓpter vitam ⁊ animam partem ordinauit: in nobiliori parte debuit ordinare organuz in quo diutius poſſit perſiſtere cum aduenit corruptio aut extinctio. Nos aūt ſaluātes veros eē ſermones Galieni cōcedimus organa ſiue inſtrumenta eſſe gratia operatiōis: ſicut gratia finis ſecūdū cui⁹ exigentiā diſponūtur: ⁊ nō ecōuerſo. Rectius enī tibia ſeu fiſtula dabit̃ perito tibie ſeu fiſtulatori ꝙ̄ tibiaz habenti peritiā tibie addere: vt rem minorē maiori potiorēqꝫ natura addidit nō maiorē nobiliorēqꝫ minori: ſicut docebat Ariſtote. vbi ſupra. Ideo ⁊ nobilior reddit̃ ſiniſter cordis ventriculus cum ſit ſpūs generatiōis gratia qui eſt nobilior ſanguine: cuius. ſ. generatiōis ſpūs: gratia etiā eſt motus dilatatiōis cordis ſtante virtute non plurimū defecta in ſuo robore: qualis nō eſt virt⁹ tam iam morituri animalis: cui ſimilia: ⁊ diſſimilia nocēt. ſicut etiam habens peritiā tibie imbecillior factus tibia quantūcūqꝫ perfecta ꝓ recta modulatiōe vti nō poteſt. Natura ꝑterea ſemper de cōtingētibus facit qꝺ meli⁹. Melius autez fuit ſiniſtrū cordis ventriculum creare groſſum ⁊ denſuz ad ſpūs generationē vel cōſeruationē tota ꝓ vita ꝙ̄ ipſuz cū carnoſitate ſubtili aptū reſolutōi ⁊ motui vltimo in parua morula in qua mori contingit: preſertiz qꝛ fieri poteſt finalis vite receſſus a parte ſiniſtra cordis. Licet in illo vltimo pars ſiniſtra nō moueatur: poſſibile enim eſt: neqꝫ apparet quid ꝓhibeat in poſtremitate vite ſtare animā in ſiniſtro: licꝫ ceſſet a motu ī dextro: cū aūt vterqꝫ vētriculus ceſſabit a motu ſtatim ⁊ ſimul in dextro ⁊ ſiniſtro ceſſabit vita.

❡ Principē itaqꝫ medicoꝝ nō fas fuit hoc modo a Conciliatore iniuſte morderi. Dicamus igit̃ cuz Halyabba. qꝺ ergo eſt in hoc membro. ſ. corde excellentius ventriculis eſt ſiniſter: cum maximam naturalis caloris ⁊ ſpūtus contineat quantitatem.

❡ Neqꝫ ſi cerebri vētriculus medius eſt nobilior alijs. ſicut in anathomia cerebri oſtēdimus oportet cōſimiliter partē cordis mediam: ⁊ mediū illius vētriculū eſſe alijs nobiliorē. nam cordis venter medius eſt ſoluz via foraminib⁹ plena ⁊ paries: ſicut diximus⁹: pars v̄o cerebri media ſedes eſt nobilioris v̄tutis ⁊ opōnis. ſ. diſcretiue.

❡ Amplitudo quoqꝫ cōcauitatis ventriculi dextri non arguit nobilitatē eius maiorē ꝙ̄ ſiniſtri: qꝺ ſi Ariſtote. magis dignificauit ipm ꝙ̄ ſiniſtrum. hoc ſolū audiatur quantū eſt ex parte ſitus: aut loci: qꝛ locatus eſt in parte dextra que nobilior eſt ſiniſtra: ſicut docebat Ariſt. in libro de celo ⁊ mūdo. ſic eniz etiā anterius honorabilius eſt poſteriori. Ex parte tamē operatiōis ſiniſtra cordis pars ēt inuenit̃ nobilior. Et eodez modo audiēdus eſt Ariſtote. venā magnam nobiliorem dicēs artaria aborti. ſ. ratiōe loci: ſicut anterius nobili⁹ poſteriori: nihil tamen de nobilitate ex parte operatiōis determinās: cauſa aūt poſitiōis hui⁹ vene in parte dextra nobiliori ⁊ nō in ſiniſtra fuit rectitudo aſpectus ad epar: quia hec vena ſecunduz Ariſtotelis doctrinā immediate ex corde explantata epati implantatur. Ne igitur in origine huius vene eſſet obliquatio natura conſtituit dextruz cordis ventriculum lacunaz ſanguinis in parte dextra. Et quia non potuit natura ventriculum ſpiritus in dextra parte cōmode locare quātū potuit hoc recompenſauit ſubleuando ⁊ exaltando baſim ventriculi ſiniſtri ſupra baſim dextri: ſicut dicebat Auicēna. Et omnino quātuz nobilitatis habuit dexter ventriculus ſupra ſiniſtrum quantum ad differentiam poſitionis: que eſt ſecunduz dextrum ⁊ ſiniſtruz: tantū recompenſando acquiſiuit ſiniſter ſupra dextrum ex parte differētie poſitionis: que

eſt ſecundum ſurſum ⁊ deorſum.

¶ Sermo aūt Auicē.13°. de animalibus dicētis a dextra cordis parte plurimū de ſua vi ⁊ ſpiritu emanare: veritatem habet ſolū dextruʒ cordis ventriculū ratiōe loci nobilioreʒ ſiniſtro: neqꝫ dixit ꝙ a dextro ventriculo ad extra ſcilicet cor emanare: ſed ꝙ multum emanat.

TEXTVS

**Situ** cor inuenitur poſitū in pectore. in medio enim medij pectoris poſitum eſt: Tū quoniā eſt conueniētior loc° ei: dicebat Auicēna: Tū etiā quia locus ille eſt temperatior ⁊ a nocumētis tutior: cui pulmo circūiacet extrorſum ad inſtar ventoſe: auctore Galie. in libro de vtilitate reſpirationis. Sed in quo quideʒ reſpirat tempore animal: aſſimilaꝛ̄ pulmo perforate vētoſe: ſecundū vero detentōis tempus imperforate: ⁊ vndiqꝫ continenti. Nūquid aūt ſitus cordis ſit vere in medio ſpatioſitatis pectoris: an magis ad alteram partiuʒ declinans eſt inter ſapientes diſcordia. Ariſtote. enim 3°. de partib° docuit ꝙ cor in animalib° in parte ꝑori atqꝫ in medio ſitum eſt in quo ꝑncipium vite omniſqꝫ motus ⁊ ſenſus eſt. Eſtqꝫ ſituʒ in pectoris parte ſuperiore: quia ibi vicine coanguſtatur cuʒ pulmo ſit in inferiori parte eius: homini tamen tantuʒ vergit ad leuam paulo a mām̄aruʒ diſtinctione ad leuā inclinans papillaʒ: recedit nanqꝫ modicum a pellicula diſtinguente inter mām̄illas aliquantulū veniēte a furcula colli diuidente pectus per longum vſqꝫ ſuper medium pulmonis.

**Et omnino** ADDITIO pars cordis acuta declinat ad anterius pectoris in omnibus animalibus preterq̄ꝫ in piſcibus: quoniaʒ in illis pars cordis acuta eſt pendens verſus ſuperius ad partem capitis vbi eſt motus branchorum.

TEXTVS

**Vergit autem cor** ad leuaʒ partem pluribus de cauſis: Tum primo vt det locum epati: ſicut dicebat Auicenna: Tum etiam vt illius partis refrigerationem moderetur et cōpenſet: ſicut dicebat Albertus. omnium enim animalium homo maxime refrigeratam habet partem ſiniſtram: eo ꝙ homo eſt lati corporis: ⁊ ideo epar multum diſtat a latere ſiniſtro ſecunduʒ proportionem quantitatis corporis ſui: vt ergo contemperaretur frigiditas ſiniſtre partis decēns fuit cor magis ad ſiniſtram declinare reſpectiue: quia ſplenem habet valde magnum vt omnes conſentiunt: ſedem itaqꝫ obtinet ꝑncipaleʒ cor. In medio enim poſituʒ: ſed magis ſuperius q̄ꝫ inferius ⁊ parti priori āmotius q̄ꝫ poſteriori: ne. ſ. anteriora remanerent frigida. Poſteriora eniʒ de ſe ſunt magis calida. vnde in eis magis ſaluatur calidū. natura nāqꝫ rem nobiliorē conſtituere ſolet in locis nobilioribus: niſi quid maius impediat. Cordis hunc eſſe locum in homine latiſſime patet: iacet cor paulo a pulmone ſuperius ⁊ ſuo mucrone eque in partem vergit priorem: verūtamen latere ſenſum poteſt: quoniā diſſecto animante dimoueatur: latet autem hoc anathomia multotiens: eo ꝙ caſus ⁊ morbus declinant ipſum: et tranſponant inferius: addebat Albertus.

¶ Parte autē ſua gibboſa cor eſt amplius: ſubdebat Ariſtoteles. Ampliora auteʒ ad ſuperiora corporis ſpectāt: in ſua enim baſi locatur alte ab oſſibus ne contactu duri ⁊ ſuis percuſſionibus ledatur. Alia autem pars protēditur verſus oſſa: quia ibi non niſi in puncto ledi poteſt. Et eiuſdem leſionis nō eſt cauſa motus: eo ꝙ motus cordis proprius non eſt in illa parte: in parte tamen illa durius inuenitur cor vt ipſa ſui duritie reſiſtere queat nocumentis.

ADDITIO

**Opinioni** autem Ariſtote. de ſitu cordis conſentiunt Raſis Auicenna ⁊ Auerroys ⁊ Haliabb. qui dicebat caput cordis tornatile qḋ acutum eius dicitur quaſi in latus declinare ſiniſtrum: ſicqꝫ hi omnes illuſtriores pro Ariſtotele cor ipſum declinantius opinati ſunt ad ſiniſtrum latus pectoris: ⁊ hoc preſertim ſecundū ſiniſtrum illius ventriculum. vnde vena aborti egreditur: Tuʒ vt ab epate plus elōgetur: cor ne ſuo feruore diſtemperantiā faciat epatis atqꝫ extenſiuo calore reſoluat eius ſubtiliores partes: in quib° viget ſedes digeſtiue virtutis ſecūde cōmunis: quod qdē a leui cauſa fieret: eo ꝙ epar nō eſt niſi ſanguiſ male coagulatus: Tum etiaʒ vt epati locus amplus relinquereꝛ̄ vt nō comprimeretur: nec coartaretur nimia cordis vicinitate: Tum etiam vt non ſimul in eodem latere congregaretur totus calor naturalis: cui° epar eſt fons: ⁊ calor vitalis cuius cor eſt radix: immo vt calor naturalis magis vigeret in dextro: magiſqꝫ vitalis declinaret ad ſiniſtrum interioribus ⁊ exterioribus vtriuſqꝫ partis: Tum etiam vt ſiniſtrum latus cui iniacet ſplen temperatum calorem haberet atqꝫ ſufficientem ſuis operationibus per influxū caloris vitalis in ipſuʒ: eo ꝙ ſplen ſolum non eſt ſufficiens calefacere latus ſiniſtrum cum ſit remiſſi caloris ſaltē comparatiōe epatis: Tuʒ etiam vt vena concaua prodiens ab epate ad dextram cordis auriculam a corde non comprimeretur: immo potius cor eidem locū quēdaʒ prepararet declinando ad latus pectoris ſiniſtrū ſecundū ſiniſtram ipſius auriculam.

TEXTVS

**Sed quicquid** Ariſtoteles cum alijs ſapientibus dictis docuerit nos cuʒ Galieno dicimus cor poſituʒ eſſe in medio pectoris. quinto de iuuamētis membrorū. naʒ proculdubio cor inueniꝛ̄ mediuʒ in tota ſpatioſitate thoracis. Poſuit eniʒ natura cordi hanc regionem idoneaʒ ad infallaciā ſimul ⁊ eam que ex toto pulmone equireptante refrigerationem adinueniens: exiſtimant dūt quidā: dicebat Galien. 6°. de vtilitate particularū: nō in medio certitudinaliter: ſed in ſiniſtro magis quodāmodo locatum eſſe cor. Decepti ꝑpter illum qui partitur vel pericipiꝛ̄ ſecundū ſiniſtram mām̄illaʒ pulſum ſiniſtri ventriculi qui eſt omniū artariarum ꝑncipium: ſed eſt alius ventriculus ad concauam venam in dextris partibus eius: propter quem nō vtiqꝫ in ſiniſtris adhuc totaliter cor ſituatuʒ eſſe diciꝛ̄: ſed mediuʒ certitudinaliter exiſtens nō ſolum huius dimenſionis que eſt ſecundū latitudinem: ſed etiā aliaruʒ duarum: ⁊ que ad ꝓfunditatem: ⁊ que ad longitudineʒ thoracis perueniunt: quantū eniʒ ſpondiles diſtant a corde a retro: tantum ab ante pectus: ⁊ quantum clauce a ſurſum: tantū ab inferius dyafragma: ⁊ cor in medio ſecundum omnes dimēſiones iacens in ſubſtātia: vel aliter iuſtaʒ ex omnibus partibus pulmōis facit attractionē. Infallaciſſime autem id locatū abducunt longe ab omnibus per thoracem ei incidere futuris. Medium enim obtinet thoracis quod erat tuta regio ei: propterea ꝙ plurimum abſcedit ab incidentibus extrorſum ei: que enim quaſſant ⁊ incidunt: ⁊ infrigidant: ⁊ calefaciunt: ⁊ quicquid tale animalibus nocet multo ꝑus neceſſe eſt ledere partes thoracis ⁊ partes pulmōis anteq̄ꝫ ad aliquod predictorum perueniat: nō ſolum auteʒ mediūm thoracis ſecundū has dimēſiones obtinet cor: ſicut rex in medio regni: ſed etiam mediuʒ totius corporis ſecundum

vniuerſas ipſius dyametros: ſuperiorem videlȝ ⁊ inferiorēȝ: exceptis extremitatibus.ſ.inferioribus: dicebat Mundin⁹: dextre ⁊ ſiniſtre: āterioris ⁊ poſterioris: propter hunc locum vndiqꝫ magis protectuȝ ⁊ circūuallatum pānicalis ⁊ oſſibus fortibus: eſſeqꝫ temperatiorēȝ ceteris: magiſqꝫ elongatū ab extremis: neqꝫ tñ volum⁹ dicere ipſum hoc modo eſſe mediū niſi quantum ad ſitum: non autem quantum ad multitudinem ⁊ paucitatem membrorum ſuperiorum et inferiorum: eo ꝙ conſtat plures corporis particulas animalis inuenire infra cor ꝙ̄ ſupra ipſum: auctore Galieno.16.de vtilitate particularuȝ: ⁊ Halyabbate. ſicut dicemus in anathōia artarie aborti. ADDITIO

**Quod ⁊** confirmare viſus eſt Ariſtote. qui 3⁰. de partibus poſtqꝫ docuit cor omnibus animalibus eſſe neceſſariuȝ propter caloris originem ſubdebat. Locum enim ad eſſe aliquēȝ quaſi lares focūqꝫ oportet: quo nature fomites ⁊ primordia ignis natiui contineantur ⁊ feruentur: eundēqꝫ tutum eſſe veluti arcem totius corporis neceſſe eſt. Arx aūt conuenientiſſime locata eſt in medio totius: medium autem corporis dico hoc corpus: ſubdebat Ariſtot. quod concauuȝ: eſt in quo includūtur membra: ⁊ cuius complementum eſt anus: per quem ſuperfluitates egrediuntur. Et propter hoc ne pereat rectus cordis ſitus: queȝ diximus: immo vt ſaluetur natura ſapientiſſime ſuper hoc prouidit de eq̄litate ponderis vtriuſqꝫ vētriculi cordis.ſ.dextri ⁊ ſiniſtri: ſicut docuimus ſubſtātiā ventriculoꝝ cordis deſignantes. nam cum dexter ventriculus comprehendat in ſe groſſum graue: ſicut dicebat Auicen.i. ſanguinem copioſum venalem. ſiniſter vero rem ſubtileȝ leuem.ſ. ſpiritum vitalem ⁊ ſanguinem artarialeȝ. Natura contemperauit ⁊ in pondere coequauit ⁊ equilibrauit ambo latera cordis ingenio duplici: ſicut diximus ibideȝ. TEXTVS

**De ſitu** autem partiuȝ cordis ſufficienter in anathomia ventriculorū eius dictum eſt.

**Colligantiam** cordis ex determinatis eſt conſpicari: cerebro tamen per neruos ſenſum ⁊ animalem ſpiritum illi tribuentes ab eo explantatos: cordi vero implātatos: Tum per artarias vitam ⁊ ſpiritum vitalem cerebro prebentes oppoſito modo neruis ſe habentes quantuȝ ad explantari ⁊ implantari annectitur. Pulmoni vero per artariam venalem: epati per venā concauaȝ: ſpleni medijs artarijs: ſicut ⁊ alijs membris artarias habētibus. vniuerſo autē corpori ⁊ omnibus membris per calorem ⁊ virtuteȝ vitalem: quaȝ illis influit mediante ſpiritu: qui eſt virtutum delator per corpus. ¶ Amplius cor omnibus ſenſibus ⁊ ſenſiterijs eorum ita colligari docebat Ariſtote. in libro de partib⁹: ⁊ in libro de ſenſu ⁊ ſenſato: ⁊ de ſomno ⁊ vigilia: vt omnes illi cordi continuētur ⁊ ad ipſuȝ dirigantur: ita vt etiā tactus ⁊ guſtus vt eſt quidam tactus: quod manifeſtuȝ eſt ad viſum: dicebat Albertus: quia cor primum ſentiens eſt ſenſu tactus: ſed medici ⁊ princeps eoꝝ Galien⁹ Ariſtoteli in hoc nō cōſentiūt. ADDITIO

**Nunquid** auteȝ epar magis colligetur cordi ꝙ̄ ſplen: ita vt corporaliter minus elongetur ab eo: dicendum eſt: ſicut etiam per anathomiam conſpicitur ſplen magis deſcendere magiſqꝫ elongari a corde ꝙ̄ epar: ſicut recte etiaȝ docebat Auicen. Tum quia ſplen eſt receptaculū fecis ſanguinis.i.melancolie naturalis ⁊ aduſtionis eius.i.melancolie accidentalis. ineſt enim ſpleni proprietas quedam reſiſtendi cordi.i5.tertij. Ideoqꝫ ſi ſplen cordi vicinius fieret inficeret ipſum ſua vicinitate: ſicqꝫ cor cōtriſtaretur fumis melancolicis ad ipſuȝ aſcendentibus: Tum etiaȝ: quia cum ſplene dignius ſit epar: congruentius etiam fuit ampliorem ⁊ digniorem cor locum epati ꝙ̄ ſpleni derelinquere. Nam quia natura ſtomacho circūapponere habebat duo viſcera: neqꝫ magnitudinib⁹ equalia: neqꝫ dignitate equiperabilia: auctore Galieno.4.de vtilitate particulaꝝ. Propterea maiori quidem ⁊ principaliori.ſ.epati plurē ſimul ⁊ honorabiliorē tribuit regioneȝ: ⁊ hoc quidem ad dextram partem ferens locauit. Alterū vero.ſ. ſplenem quod eſt veluti expurgatorium eius ſiniſtris ventris pertendit partibus. ADDITIO

**Iuuamentum** ſiue neceſſitatē cordis magnificans Ariſtote. tertio de partibus: dicebat ipſum eſſe principium vite omniſqꝫ ſenſus ⁊ motus: ⁊ has virtutes p̄ncipaliter ab eo influi preſertim ſenſibilem ⁊ motiuā per artarias cerebro: adhuc ipſis virtutibus indiſtinctis exiſtentibus: ſicut etiam virtutem ſanguinis factiuā epati per venas. Ariſtote. enim cor omnium membrorum principalium principaliſſimum poſuit: ⁊ omnino primū principium motuum delectabilium ⁊ offenſibilium vniuerſaliter motus cuiuſlibet ſenſus ex illo inchoari: ⁊ ad ipſum redire tanqꝫ ad vnum principiuȝ a quo ⁊ virtutes omnes ad omnia membra expandūtur. Et in operatione ſenſus ⁊ motus cerebrum cordi famulatur: dicebat Auerroys. ſecūdo colliget: ⁊ origo hui⁹ caloris quo fit motus eſt in corde: quod ſuadent perypathetici. tum multitudine artariarum: que a corde cerebro cōmunicantur: deferentiuȝ illi calorem quo iuuatur nō ſoluȝ pro vita ⁊ nutricatiōe: quia tunc cor cerebro miniſtraret: ſed etiam pro ſenſu: Tum etiam: quia tempore ſomni retrahitur ad cor calor virtutem ſenſibilem viuificans qui alius videtur a calore viuificante virtutem nutritiuam: videtur igitur etiam a corde procedere: preſertim: quia interiora circa cor hora ſōni calidiora inueniuntur: exteriora auteȝ frigidiora: cuius oppoſituȝ fit tempore vigilie: Tum etiā propter frigus cerebri. non enim dici poteſt ꝙ origo huius caloris: cum quo ſtat ſenſus ⁊ vigilia generetur. primo in cerebro: quia cerebrum ⁊ nerui ſunt membra frigida: ⁊ in maiori parte eorū nō apparet māifeſte ſpūs. ꝗ incredibile eſt ꝙ calefaciāt corpus: dicebat Auerroys: Tum etiam propter colligantiam anime ſenſitiue cum nutritiua et caloris innati cum calore ſenſitiuo: qui neceſſario ſunt in eodem loco ſubiecti: eo ꝙ anima nutritiua que eſt in embrione eſt parata recipere animaȝ ſenſibilem ⁊ ſtat cuȝ ea loco forme ⁊ finis: nutritiua auteȝ eſt ei loco materie. Et hec eſt nobilis ſententia quā dedimus: ſubdebat Auerroys. Et poſtqꝫ ita eſt: ⁊ etiaȝ apparet ꝙ calor cum quo reguntur ſenſus eſt calor cordis. ergo virtus que regit ſenſum cōmunem ineſt ibi: ⁊ cerebrum eſt ſeruiens iſti virtuti: ⁊ nos potuiſſemus probaſſe has res magis per viam demonſtrationis: ſed noſtra intentio eſt abbreuiare. Cr tamē hi ſermones medicorum doctrine diſſonēt notū faciemus in anathomia cerebri illi⁹ iuuamēta aſſignātes. TEXTVS

**Iuuamenta** cordis ſecundū doctrinam Galieni: quē imitamur: adducētes dicimus cor eſſe fundamentū ſiue ſubiectum propriū virtutis vitalis ſiue pulſatilis. ipſa eniȝ fundamentaliter eſt in corde: participatiue vero in mēbris alijs: quia calor cui⁹ cuſtodie preeſt eſt in corde. ⁊ leſa hac virtute in ſua

origine remedia ſalutaria approximantur cordi.

¶ Amplius iuuamentū preſtat cor in eo ꝙ ipſum eſt veluti minera quedaꝫ ⁊ fons omnis inate caliditatis qua diſpēſat aial. ſic eni vtiqꝫ cor particula eſt corporis pn̄cipalis: auctore Galieno.6°. de vtilitate particularuꝫ: in quo quidē eſt virtus vite tāta ⁊ taꝫ potēs vt inuentū ſit cor pulſare etiā per horā poſtꝙ ab animali recenter decollato extractuꝫ fuerit: que res in nullo alio mēbro eſt videre: auctore Auicenna. qḋ non ſolum perſpicuum eſt in animali iperfecto: imo etiam in perfectioribus. ⁊ animal cuius cor diutius pulſat extractum de his que ſunt apud nos eſt ſalmo piſcis: dicebat Albert⁹: quia ſub vno corde pulſante vendunt piſcatores plures ſalmones inciſos per partes: decipientes homines: quaſi recētes demonſtrent etiam adhuc palpitante corde.

¶ Quoniā aūt operatiōes vtilitatis ſiue iuuamenti gratia facte ſunt: de opatiōibus cordis ⁊ virtutis pulſatilis ꝓdeuntibus ab ea hoſpite corde: preſtat determinare.

ADDITIO

Hec enim virtus pulſatilis non ſoluꝫ obiecto differt ab alijs virtutib⁹ anime quod eſt calor vitalis: circa cuius ſalutem ⁊ diſtributionem conuenientem verſatur: neqꝫ ſolum ſubiecto. qḋ diximus eſſe cor. verum etiam operationibus: Tum generando cōtinue ſpiritum vitalem ad totum corpus viuificanduꝫ: Tum etiam diſtribuendo calorem vitalem ad omnia membra non minus qualitate quadam ſpirituali: quaſi radius vniuerſum ſubito irradians. verum etiam tranſmiſſione ſpirituum ⁊ ſanguinis artarialis: Tum etiam mouēdo cor et artarias ſecundū dyaſtolem et ſiſtolem: Tum etiam regulando ⁊ moderando motiones ſanguinis et ſpiritus in paſſionibus anime: ſicut in ira: furore: terrore: ⁊ ſimilibus. in his enim actibus proprie vita cōſiſtit. Horum autem actuum qui magis a medicis conſiderantur: ſunt motus duo locales: ſcilicet dilatatio et conſtrictio: quos dicunt dyaſtoles ⁊ ſiſtoles cordis et artariaꝝ: inter quos cadūt quetes medie: que oia. ſ. tā mot⁹ ambo ꝙ̄ due qetes nō qdem ocioſe: ſed grā quorundā finiū a nā intenduntur. Actus nāqꝫ gratia ꝯſeruationis ⁊ nutricationis principaliter inſtituti. Nam actiones mēbrorum quantumcunqꝫ ſint cōmunes. principaliter tamen ſunt proprie vtilitatis illorum gratia. cum vnumquodqꝫ membrum principaliter intendat ſuo commodo et refectioni: auctore Galieno in libello de motibus liquidis. Inuenimus enim ſtomacum cibaria nequaꝙ̄ digerentem: ſaltem principaliter: vt per hoc intendat omnia corporis membra reparare. Similiter neqꝫ epar hac intentione cibum alterare: neqꝫ pulſus cordis procedit ab eo pro alio principaliter ꝙ̄ pro ſui commodo: Lꝫ etiam generaliter pro commodo communi toti: ſcilicet pro cuſtodia vite in toto corpore. quis autem horum actuum ſit preſtantior. communiter tenent ſapientes ꝙ principalior eſt dilatatio per quam fit attractio: Tum ſanguinis venalis per venam magnam concauaꝫ ab epate aſcendentem: Tum etiam aerem frigidū a pulmone per venam artarialem.

¶ Iuuamentum cuius conſiſtit in ſatiſfaciendo duplici neceſſitati: Tum ſcilꝫ reſtaurandi ſubſtantiam deperditam. ideſt pro nutricatione: eo ꝙ per illam dilatationeꝫ cor attrahit ſanguineꝫ ex quo nutritur: Ita docentibus Galieno.6. de vtilitate particularuꝫ. ⁊ Auicēna: ſicut declarabimus quando modum quo nutritur cor oſtendemus. Attrahit quoqꝫ ſanguinem ex quo fit ſpiritus. Altera neceſſitas: cui ſatiſfit per dilatationem cordis eſt neceſſitas euentandi calidum cordis ne igniatur: quia per dilatationem illam cor attrahit aerem frigiduꝫ: qui ipſum euentat: ⁊ feruentes ſpiritus vitales ab incendio forti refrigerati prohibentur: Lꝫ tamen dilatatio cordis non perficiat has operationes: niſi mediante attractione ⁊ retentione: digeſtione ⁊ expulſione. Dilatationi autem cordis famulantur villi recti in interiori parte ſubſtantie carnis cordis poſiti. Sic eniꝫ eſt inuenire in vnoquoqꝫ membro: videlicet ꝙ villi eius pn̄cipali operationi deſeruiētes ſunt in interiori parte eius. Ad hanc autem attractionem que fit per dilatationem ſequitur retentio attractorum per ipſuꝫ in eo cui famulantur villi tranſuerſales in medio ſubſtantie carnis eius poſiti. Retinetur aūt per hunc actuꝫ: Tū ſanguis attractus: vt ſecundum aliquaꝫ illius portionem nutriatur. ſecundū aliquam vero ſubtilietur: vt in ſpiritum conuertatur vitalem: Cuius materia generationis eſt vapor humorum: et aer inſpiratus: Ita docente Galieno in libro de virtutibus diſpenſantibus corpus humanum. caplo 3°: Tum etiam aer frigidus attractus: quouſqꝫ permanet vtilis pro refrigerio cordis. Et in hoc proculdubio conſiſtit iuuamentuꝫ intentum a natura quietis ſequentis ad dyaſtolem in pulſu. Ad attractionem etiam dictaꝫ ſequitur digeſtio per quam tum pars illa ſanguinis attracti digeritur: ſubtiliatur: et adaptatur pro nutricatione ſubſtantie pulmonis: Pars vero alia ſanguinis attracti conuertitur in ſpiritus vitales: et ſanguinem artarialeꝫ quibus perſiſtit vita in toto corpore: preſertim quia ſpiritus eſt ſubſtātia ſubtilis: aerea: clara: ex ſubtilioribus partibus ſanguinis genita gratia delationis virtutum a membris principalibus ad reliqua pro ſuis operationibus exercēdis: Ita enim ſe habꝫ ſpiritus ad ſanguinem: ſicut ſcintille ad igneꝫ. Coaptatur preterea per digōneꝫ hanc aer ꝓ refrigerio cordis. Actus vͦ vltimus eſt ꝯſtrictio per quā fit expulſio: cui actui villi latitudinales famulātur q in exteriorib⁹ carnis cordis magis ſunt poſiti. ¶ Expellit aūt a corde per ꝯſtrictionē eius: Tū ſanguis artarialis ⁊ ſpūs vitalis ꝑ artariā magnā aborti: et ramos eius ad oīa mēbra ad cuſtodiā vite eorum: Tuꝫ etiam ſanguis preparatus in eo pro nutrimento pulmonis: et hoc per venam artarialem ad ipſum pulmonem: Tum etiam aer in corde ſupercalefactus non amplius vtilis pro refrigerio cordis ſimul cum ſuperfluitatibus caprioſis ſiue fumoſis per ebulitionem cordis multiplicatis qui ſunt impedimento ſpiritibus vitalibus pro eorum operationibus. Expelluntur vero hec ad pulmonem per artariam venalem. Complentur autem attractio: retentio: et expulſio per motum localem cordis et quietem illi oppoſitā: ⁊ in hoc apparere pōt iuuamentū intentuꝫ a nā per quietē ſequentē ſiſtoleꝫ in pulſu. His aūt operatiōibus ⁊ dyaſtoli cordis famulantur villorū maneries diuerſe per ſubſtantiam cordis diſſeminate. attractioni quidem longitudinales: retentioni trāſuerſales. expulſioni latitudinales. quando enim ad ſeipſos conuenientibus villis qui ſecunduꝫ longitudinem ſunt extēſi. alijs vero omnibus relaxatis ⁊ ſegregatis minor fiet longitudo. aucta vero fuerit vniuerſa amplitudo in hoc dyaſtolari videbis cor: dicebat Galienus 6° de vtilitate particularum. ſicut in animali recenter occiſo eſt conſpicere. Econuerſo autem relaxatis his qui ſecundum longitudinem. ad ſeipſos autem conuenientibus his qui ſunt ſecundum latitudinem: in hoc rurſum ſiſtolari. in intermedio vero tempore motuuꝫ quies quedam breuis circumtracto quidem certitudinalr corde

cis que inſunt omnib⁹ villis agentibus: tunc et maxime obliquis. Eſt autem ⁊ in hoc attentione digna differentia inter attractionem ⁊ expulſionem que fiunt a virtute vitali: que attractioni ⁊ expulſioni que in follibus fiunt aſſimilantur: et inter eas que fiunt ab alijs virtutibus ſimpliciter naturalibus que aſſimilantur inflationibus vtrium. Hec enim humiditate et ſiccitate complẽtur. Ille vero que a virtute vitali fiunt quodammodo ſecus cõſiſtunt: ſicut recte docebat Conciliator in differentia octuageſimaſecunda.

¶ Iuuamentum autem quietis in pulſu cordis ſequentis ad conſtrictionẽ: vt non eſſet omnino ocioſa fuit: Tũ ad generationem ſpirituum vitalium in corde: Tũ etiã ad augmentum caloris in gradu.

¶ Motus autem hi quos diximus cordis inuolantarij ſunt: ſicut ⁊ motus pudendi: auctore Ariſtotele in libro de cauſis motuum animalium. Multotiens enim apparente aliquo: non tamen intellectu mouentur: Non voluntarios autem anime motus. dico ſomnum ⁊ vigiliaz ⁊ reſpirationem: ⁊ conſimiles: quorum nullius differentia eſt ſimpliciter fantaſia: neqꝫ appetitus. Non eniz fit motus cordis ab anima: vel illius virtute cum conſilio: voluntate: aut deliberatione: ſed a virtute anime naturali. i. non cognoſcitiua: quã medici vitalem dicunt.

¶ Neqꝫ acceptandi ſunt ſermones eorum qui negant dilatationem ⁊ conſtrictionem cordis fieri mediantibus villis moti ex hoc: quia inſpexerunt conſimiliter cerebrum moueri motu dyaſtolis: ⁊ ſiſtolis: non tamen per villos: ⁊ lz villi ſint in corde: ⁊ non in cerebro: ⁊ accidat eos villos moueri ad motum totius cordis: tamen non ſunt a nã inſtituti illius motus grã: vt dicũt: ſz vt per illos: ſicut etiã in alijs mẽbris ꝯplerent̃ opatiões virtutũ nãliũ opantiũ circa rẽ alimenti: eo ꝙ nullus talis mot⁹ fit niſi mediantibus villis: auctore Auicẽ. prima primi. ⁊ idem aſſerunt hi de motu artariarum. Ad quem intellectum volunt Galienum in libro de vtilitate pulſus dixiſſe ꝙ pulſum operans eſt virtus vitalis: Cuius principium eſt in corde. Nos vero cũz peritioribus tenemus: ſicut ante dicebamus motum cordis a virtute vitali fieri mediantibus villis: ita docẽte Galieno. 6. de vtilitate particularum. cum dicebat. Quando enim ad ſeinuicez ynuli cordis qui ſecundum longitudinem ſunt conueniunt extenſi: omnibus alijs relaxatis ⁊ ſegregatis minor fit longitudo: Aucta vero fit vniuerſa amplitudo: in hoc dyaſtolatur cor totum. Econuerſo autem relaxatione facta ſecundum longitudinales. ad ſeipſos autem contrahentibus his qui ſunt ſecundum latitudinem cor ſiſtolat. Intermedio autem tempore motuum quies quedã breuis fiet. contracto quidez certitudinaliter corde eis que iuſtum omnibus ynulis agentibus: tunc ⁊ maxime obliquis. nam multum adiuuant. Magis autem plurimũ operatur ſiſtoles que in ipſis ventriculis cordis colligationes diſtincte ſunt: ad plurimum quidem roboris prouenientes ſufficiẽtes exiſtentes quando cõſcederint eius contrahere cordis tunicas. eſt enim aliquod medium amborum ventriculorũz eius: veluti dyafragma ad quod terminantur diſtenſe colligationes copulantes id tegentibus ab extra vtroſqꝫ ventriculos cordis: que tunicas eius nominant. quando ergo he tunice veniunt ꝑ pe dyafragma: extenditur tunc longitudo cordis. conſidet autem ad id latitudo. quando vero plurimum ſegregatur: amplitudo quidez augetur. longitudo vero fit minor: ⁊ nihil mirum. nihil enim eſt aliud diaſtolare ⁊ ſiſtolare cor: ꝙ̃ ꝙ ventriculorum eius amplitudinem ad plurimum diſtare ⁊ concidere. propter quod igitur colligationes fortes cor poſſidet: ⁊ ynulorum omnem ſpeciem: vt in doloreo: ⁊ prompte ad tres diſponatur dimenſiones: dyaſtolatur quidem quando attrahere apparebit aliquod vtiliuz. Circũtractum vero quando reſcindi eſt tempus attractorum. Siſtolatum quando excernendi aliquod ſuperfluitatum impetum facit. Confirmat autem qđ diximus id quod inuenimus de motu cordis illico extracti ab animali nouiſſime mortui: qđ percipitur moueri motu dilatationis ⁊ conſtrictionis mediantibus villis. cũz tamen in illo non ſit virtus anime: vnde certe per tempus pulſat adhuc quãdo perfecte auffertur ex animali: ſicut in antehabitis dixim⁹: ⁊ hec etiam eſt doctrina Alberti. qualiter autem et gratia cuius ſint conſimiles actus: ſcilz dilatatio ⁊ cõſtrictio artariarum: inquiratur in anathomia artariarum in genere. libro tertio. ¶ Sunt preterea cordis alij etiaz actus ſiue operationes vltra eos qui fiũt per virtutes quatuor naturales non appropriatas nutricationi cordis quib⁹ generaliter operatur cor ad cuſtodiam vite in toto. de quibus diximus in his que antea. Cor enim etiaz nutritur cũz virtutibus ſuis naturalibus: dicebat Auicẽna. i. per ſuas virtutes naturales: ſcilicz quinqꝫ exiſtentes in ipſomet corde nutricationi eius ſolum appropriatas: quib⁹ proprium ſui nutrimentum ſanguinem ſcilz groſſum attrahit per ramum notabilem vene concaue ſeparatum ab eo priuſqꝫ vena concaua implantanda in dextrũ cordis ventriculum perueniat: ſicut oſtendimus imediate ante anathomiam cordis: ⁊ eundem retinet in ramulis illius vene per ſubſtantiam cordis diſperſis: quem digerit: mutat ⁊ conuertit in humiditatem ſecundam nutricationi eius ydoneam: ſuperfluitates autez digeſtionis inutiles expellit. demuz vero nutritur per appoſitionẽ: inuiſcationem ⁊ aſſimilationem humiditatis ſecũde nutricatiõi cordis ydonee. ꝯpletur aũt hoc vltimũ: per virtutem nutritiuã: cui alie virtutes miniſtrantes dicte famulantur: videlz attractiua: retentiua: digeſtiua ⁊ expulſiua: auctore Galieno tertio virtutuz naturaliũ. Ad cordis tamen nutricationem cũz virtutibus illis cooperat̃ etiã motus dilatationis cordis: eo ꝙ per ipſum attrahitur pars ſanguis plurima: cui⁹ pars in corde exiſtẽs conuertitur in ſpiritus vitales: ⁊ in ſanguinem artarialem: Cuius portio quedam per cordis ſubſtantiam ſpargitur intrans ramulum quendam artarie aborti: vt cor vna cum ſanguine venali nutriat. Huic nanque vene que cordi dat nutrimentum rationabiliter artaria confertur: ⁊ cum prodit a magna vena ⁊c. dicebat Galienus. 6. de vtilitate particularum. ſicut adduximus imediate ante anathomiam cordis. Per dilatationem enim cordis attrahitur ſanguis ad cordis iteriora. Dicebat nãqꝫ Galienus vbi ſupra. Aut enim attrahi oportet illud quod tranſponitur: aut mitti ab aliquo: aut duci. Et hec omnia inſunt materijs dyaſtolato corde. Attrahit enim id. mittunt autem preiacentes concauitates que ſunt ſecundum aures. concludunt vero vaſa. ⁊ horum omniũz principium motus eſt vnũ cordis ipſius dyaſtoles.

¶ Ex his autem apparet cordi attractiones duas deſeruire: eam ſcilz que fit per dilatationem eius: per quam vt diximus attrahitur ſanguis ad dextrum ventriculũ. Aliam autem habet attractionem naturalem qua attrahit nutrimentum propriuz ad ſingulas eius particulas: in quibus reponitur vice reſoluti: Tale autem nutrimẽtum cordi appropriatum eſt groſſum ⁊ ſpiſſum quo nutritur cor. ſeptimo de iuuamentis membrorũz: Neqꝫ re/

ete docent qui dicunt ſanguinem cor nutrientem abſolute non eſſe groſſuꝫ ⁊ ſpiſſum: quia ſcilꝫ ſit melancolicus: ſed ex ſanguine ſpiſſo cor nutriri dicunt reſpectiue: ſcilꝫ dextri ventriculi ⁊ venarum per ſubſtantiam cordis ramificatarum: qui reſpectu ſanguinis ſiniſtri ventriculi: ⁊ ſanguinis artarialis dicitur ſpiſſus. ſic enim determinantes Galieno non conſequenter conſentiunt: ſicut in his que preterierunt eſt conſpicabile.

❡ Nutrimentum autem quod prebet cor eſum via cibi: dicebat Iſaac Iſraelita: ſimile eſt nutrimēto prouenien te ex eſu lacertorum. Eſt enim cor de natura lacertoruꝫ .ſ. in nutriendo non alio modo: Lꝫ cor alijs viſcerib⁹ ſimilius ſit lacerto: non tamen eſt lacertus: ſicut diximus in antehabitis.

**Paſſiones** cordi euenientes plurium ſunt modorum. in primis quidem omnium nocumentorum aduenientium corpori primus occurſus eſt ad cor: ſicut ad baſim vite: auctore Meſue. Ipſum preterea ſoluꝫ viſcerum: atqꝫ omnino partium corporis nullum vitium patitur graue. Idqꝫ recta ratione: auctore Ariſto. 3. de partibus. Cum enim principiuꝫ corrūpitur: nihil eſt qđ ceteris que inde pendeant prebere auxilium poſſit. Indiciū autem ꝙ cor nullum affectuꝫ patiatur eſt: ꝙ in nulla boſtia cor ita affectū adhuc eſt: vt in ceteris viſceribus cernitur. Renes enim ſepenumero calculis ⁊ pannis ⁊ papulis referti videntur: atqꝫ etiaꝫ iecur ⁊ pulmo: ac potiſſimum lyen. Narrabat tamen Moyſes cordubē. auctoritate Galieni in. 7. magne anathomie: ꝙ inciſo apoſtemate orto in pectore cuiuſdam pueri: qđ ad ſaniem venerat os vnum pectoris putriduꝫ eſt repertum: quo extracto a loco cor diſcoopertum eſt: ⁊ ſenſui ſe manifeſtauit: ⁊ poſtmodum puer ſanatus eſt ſanitate perfecta: pectore ſolidato. Dicūt preterea medici cor pati poſſe morbos varios: Tum per eſſentiam: Tum etiam per cōmunitatem. ꝙ ſi cordi ſoluta continuitas peruenerit. preſertim vſqꝫ ad ventriculos eius confeſtiꝫ moriuntur emorroſagia: ⁊ magis ſi contingat ſiniſtrum ventriculū perforari. ❡ Amplius. cordi euenit etiam egritudo compoſita: ſicut apoſtema qđ non ſanatur in corde: ſunt eniꝫ apoſtemata cordis de eis qbus non eſt curatio: dicebat Serapio: precipue ſi apoſtema fuerit confirmatuꝫ ⁊ calidū: ita vt ad ſtatum perueniat incluſiue. prius enim mors eueniet per viam ſuffocationis accidentis ex apoſtemate probibente euentationem debitam cordis: ⁊ mundificationem. Non ſic autem fieret ſi apoſtema in pāniculo tegente cor eueniret. Non tolerat preterea cor nocumētum dolorum vehementium ⁊ vltimatorū: dicebat Auicēna: imo omnis talis ad vehementiam perueniens eſt mortalis: ſi etiaꝫ calor purus valde intenſus: aut frigus vehemens cordi eueniāt moritur ille cuius eſt: ⁊ omnino cuꝫ in corde remanet malitia complexionis ratione .ſ. vltimitatis malitie non recipit curam: Lꝫ etiam non confirmata ſit difficilis cure inuenitur. qui vero dicunt cor eorum qui cardiaca paſſione defecerunt cremari nō poſſe. Similiter etiam eorum qui veneno fuerunt interempti non recte ſentire videntur. experientia enim id facile cōuinci poteſt. ❡ Amplius cordi euenire poſſunt egritudines in numero ſtante vita: lꝫ tamen monſtroſe: quemadmodum contingit in ſimio anathomiçato: in cuius corde duo capita ſiue cuſpides inuenta fuere. de quo diximus ſecundū ſermones Auic.

❡ Egritudines autem cordi per cōmunitatem euenientes. aut ſunt propter cōmunitateꝫ caſſule lateris pulmonis: aut epatis: inteſtinorum aut aliorum viſcerū. ⁊ proprie ſtomaci cōmunitate.

TEXTVS

❡ Anathomia artarie aborti.

**Primus** quatuor eſſe vaſa cordi continuata: quorum duo ſunt itromittentia materias. ſ. vena concaua: Cui⁹ preterijt anathomia ⁊ vena artarialis. duo vero educentia. vꝫ. artaria aborti: ⁊ artaria venalis: quorum anathomia oſtendenda eſt. Et primo quidē artarie aborti: quā vas maximum appellabat Galie. eāqꝫ corrupto nomine artariam adorti nominat multitudinis vſus: quo tamen nomine nullibi ab antiquis: neqꝫ ab Ariſto. legimus appellari: ſed eaꝫ primo de hyſtorijs. ⁊. 3. de partibus pluries. ⁊ in quouis alio loco. vbi de ea diſeritur venam ſiue artariam aborti appellat. in nullo tamen locorum queꝫ viderimus cauſam aſſignat: Niſi ꝙ. 2. de hyſtorijs dicebat Ariſtote. dicta eſt aborti: eo ꝙ neruoſa ſit: Cuius pars veluti in mortuis cōſpici poteſt.

❡ Hec eſt vena: dicebat Albertus dicta: Ariſt. interpretatus: quaꝫ quidam antiquorum grecorum adorti: eo ꝙ inſpexerunt partem neruoſam que eſt in tunica dura interiori eius in anathomia corporum. Halyabbas auteꝫ dicebat ꝙ hec eſt vena illa: quam Ariſtoteles vocat auritbiam: nos vero audacem. Mundinus autem cur vocata ſit adorti aſſignabat: vel quia imediate a corde oriatur: vel quia principium ſit originis artariarum omniū que ſunt in corpore. Dicta ergo eſt artaria aborti ⁊ non adorti: aborti autem qđ eleuabilis ſit. abortos enim grece deriuatuꝫ dicunt ab aepio aero: qđ eſt eleuo. Inde artaria aborti. i. eleuabilis: ⁊ hoc modo etiam metaphorice dici pōt artaria audax: ⁊ lꝫ omnes vene pulſatiles hoc mō etiam ſint eleuabiles. Maior tamen earuꝫ ⁊ prima a ſiniſtro cordis thalamo explātata vena aborti: atqꝫ eleuabilis ratione ꝑncipatus meruit appellari.

**Subſtantia** cuius dicebat Ariſtote. arctior eſt ꝙ̄ vene maioris ⁊ vehementer neruoſa: ⁊ ꝙ ei⁹ creatio eſt ex tela. i. ex exteriori tunica que eſt veluti tela: ⁊ ex corio. i. ex interiori: que eſt ſicut corium.

❡ Amplius ꝙ eius meat⁹ ⁊ venule multo minores ſunt ꝙ̄ vene maiores locis a corde ſuperiorib⁹: in quib⁹ verbis plurimum deuiat Ariſto. a dogmatibus medicoruꝫ ſi componētes partes artariarum nouerimus in anathomia artariarum in genere aſſignandas libro 3°.

**Complexionem** artarie aborti eodem loco declarauimus.

**Quantitate** vo ⁊ figura inuenta eſt artaria aborti recta: grandis: dicebat Cōciliator differentia 31ª: quam etiam notificabat Ariſtoteles vbi ſupra docens eam duci a corde amplitudine inſigni: eāqꝫ neruoſiorem euadere. Eam quoqꝫ Galienus. 16. de vtilitate particularuꝫ. capitulo. 10. maximum vas appellabat: et tenſam ſecundum medium dorſi minorem fieri ſeipſa: ſicut etiam arborum ſtipites poſt ramorum explantationes: ⁊ fluuiorum decurſus poſt riuorum defluxiones. Ipſam quoqꝫ eſſe maiorem artaria venali: minorem autem vena concaua: auctor eſt Halyabbas cuꝫ Alberto: quam tamen Ariſtote. maiorem putauit: lꝫ non recte. Et huius quidem artarie a qua ſunt omnes que ſunt ſecundum corpus artarie orificium quod eſt ſecundum ſiniſtrum cordis ventriculum eſt notare: qđ inuenitur maximum omnium aliorum orificioruꝫ: auctore Galieno. 6. de vtilitate par. caplo. 13.

**Numero** vna ponitur artaria aborti: Cuius comparatione alie que ab ea germinātur ſoboles dicuntur: auctore Ariſto. Eſt enim ipſa veluti ſtipes: alie rami. hec veluti fluuius: illi ſicut riuuli: auctore Galieno. Partium autem ſuarum numeruꝫ ⁊ ramifica-

tionem eius paulo poſt oſtendemus.

Situm τ colligantiaꝫ eius quantum ad illius originem τ proceſſum alio modo aſſignāt philoſophi. Alio vero medici.

ADDITIO

Dicebat enim Ariſto. vbi ſupra venam aborti de ſinu medio exire non eodē modo quo vena magna: ſed per fiſtulam multo arctiorem ſocietatem inire τ tēdere a latere cordis: ſpargiq; in ramos qui partes vene maioris conſequuntur. verū meatus eius τ venule multo minores eſſe q̃ʒ vene maioris locis a corde ſupioribus: diduciq; longius. hoc eſt ad caput: aut imas partes in anguſtum ad modum coartari: τ nerui naturā ex toto accipere. ſpine preterea ānecti: abortamq; potiſſimam circa cor venulis pretenuibus τ neruoſis notum eſt eſſe: Sed rurſus ipſa parte ſuperiore qua ex corde ꝓtendi ſciſſam minorem eſſe venarum propagine duo petere loca: quippe que alias in latera τ humeros mittat: que mox per alas. i. per partem ſubaſſellarum ad duo focilia brachij in corporibus hominum: τ ibi pulſant. ferūtur in quadrupedibus ad crura anteriora: in auibus ad alas: in piſcibus ad pinas. ❡ Amplius. ipſaꝫ abortā mittere ad lactis ramos: ſubdebat Ariſto. quemadmoduꝫ τ maior vena. verūtamen longe minores. per anguſtos. n. τ fibris proximos. quippe quos extenuatos in fibras: cauas tamen ceſſare aduertimus. Ad iecur τ lyenem nullam abortam peruenire venam: qḋ τ confirmare videtur Galie. in libello de iuuamento anhelitus: cui credendum eſt cum dicat. in ſplene: vt ait Ariſto. nulla eſt artaria: quemadmodum nec in epate. dico tamen ſubdebat Galie. ꝙ in curuatura epatis τ ſplenis inueniuntur tam artarie q̃ʒ vene. In gibbo auteꝫ epatis ſole inueniuntur vene que conueniunt ad chilim venam. In gibbo vero ſplenis: nec vena: nec artaria. Addebat preterea Galie. Miror autem q̃ʒ plurimos antiquorum ignoraſſe vſum ſplenis in corpore humano: Alios autem opinatos noſcere penitus erraſſe. Solus autem Ariſto. in libro de partibus animalium diligenter ſup hoc ſcripſit qui fuit verus veritatis oſtenſor. Hec Galienus.

❡ Alios preterea duos meatus aborta vallidos τ ꝑpetuos ad veſicaꝫ ꝓcedere: ſubdebat Ariſt. atq; etiā alios de cauo renū eodē veniunt qui nihil cōmune cuꝫ vena maiore ſortiunt̄. ſingulis iteꝫ renib⁹ de medio venas exorſas cauas neruoſaſq;: iuxta ſpinā ipſam per venas ſe porrigere. Mox in coxam vtrāq; cōdi τ deliteſcere. deinde denuo porrectas in clunes apparere: quaꝝ τ ipſaruꝫ poſtremaꝫ: vt in ſexu virili ad veſicā genitaleq; coniciuntur: ſic in femineo ad vuluā: aut vterꝰ ptinēt. Hec Ariſt.

❡ Proceſſum vlterioreꝫ artariaruꝫ ad brachia: clunes τ crura τ pedes ſecundū doctrinaꝫ Ariſto. in ſequentibus oſtēdemus in anathomia manuum τ pedū maiorum.

TEXTVS

Medici autē ſermones Ariſt. tāq; peregrinos atq; elongatos ab eoꝝ doctrina: τ ab his que viſuntur in anathomijs repellētes alia incedunt via in aſſignatione originis τ proceſſus artarie aborti.

❡ Galienus enim. 16. de vtil. par. hui⁹ artarie aſſignationē adducēs non faciens mentionē de diuiſione ſiue partitione eius in ramos primos qui ab ea ſeparati per cor diſtribuūtur: dicebat. Eſt eniꝫ quoddā maximū vas: ſicut antea dixi prodiēs a ſiniſtro cordis ventriculo. τ in hoc cōtradicit Ariſtoteli velut ſtipes ad totuꝫ corp⁹ diſtributū. Hoc igitur maximū vas mox poſtq; explantatur a corde ad duas diuiditur partes. τ harum vna quidem verſus dorſum flectitur. vniuerſis quideꝫ iferioribus partibus mittere debēs artarias. Altera vo verſus caput fertur prebere debēs: τ hec omnib⁹ que ſupra cor ſunt diſtributōes vaſoꝝ. Facta eſt autē inequalis earuꝫ diuiſio: eo ꝙ plēs exiſtunt particule animaliuꝫ que ſunt inferius a corde q̃ʒ ſuperius: τ tanto eſt maior portio artarie que fertur deorſum ea que aſcendit ad ſſagen. i. ad duas furculas: quāto τ multitudo inferiorum particularuꝫ excedit ſuperiores: Sunt tamē quidā huius artarie rami pmi in quos ipſa puſq; ramificetur in eos quos diximus diuiditur: τ ab ea per cordis ſubſtantiā diſtribuuntur. de quibus meminit Gal. 6. de vtil. par. cum dicebat. artaria τ vena totū in circuitu cōprehendunt cordis corpus τc. ſicut adduximus in his que pterierunt de venis τ artarijs cordis imediate ante ipſi⁹ anathomiam.

❡ Sic itaq; a ſiniſtro cordis ventriculo due exeunt artarie: auctore Auicē. vna ad pulmoneꝫ vadit: que eſt artaria venalis: quā nominabimus in propria illius anathomia. Alia autē artaria maior hec eſt prima: dicebat Halyabbas. τ eſt artaria aborti: que in pmis cū ex corde oritur duo ab ea rami germinātur. Ex quibus maior in circuitu cordis reuoluitur: τ ſubdiuiſus in ramulos ſpargitur per partes cordis. Circuituꝫ eni cordis perambulat totuꝫ. deinde īgreditur τ diſtribuitur in eo: dicebat Halyabbas. τ minor reuoluitur: τ in vētriculo ſpargit̄ dextro. qḋ autem poſt duos ramos remanet cum ſeparat̄ in duas diuiditur partes: quarū vna eſt maior: Tum quia ad deſcendendū eſt apta: Tum etiā quia mēbra que poſita ſunt ſub loco cordis plura ſunt: τ in quātitate maiori his que ſuperius poſita ſunt. Et hec quidē ſunt membra que ſub corde ſunt poſita.

ADDITIO

Qualis autem ſit proceſſus: diuiſio atq; diſtributio huius vene artarie aborti in ſuo deſcenſu oſtendendum reſeruauimus vſq; ad finē anathomie membroꝝ attinentium parti poſteriori corporis humani. Diuiſiōes vero τ ſubdiuiſiōes τ inceſſus artarie aborti aſcendentis alio mō aſſignare inuenimus Galienuꝫ τ Auicē. Alio modo Raſim τ Auerroym.

❡ Auicēna enim docuit partē aſcendentē artarie aborti diuidi in partes duas. quaꝝ vna eſt maior: τ alia minor: Maiorem autē partem aſcendere: τ aſcēdendo tendere ad partē lehuati. i. partem mediaꝫ duarum furcularum: quā partem Raſis primo ad Almanſorē vocabat luba. Gal. vero. 16. de vtilitate parti. cap. 10. eam partē nominabat ſſagen. hanc preterea parteꝫ maiorem poſtq; ipſa peruenerit ad mediū furcularum tranſuerſaliter declinare ad partem dextrā donec veniat ad carnem laxam ibi exiſtentem ſimilē moro. Hanc autem glanduloſam carnem eſſe ei loco lecti ſeu mollis ſtrati: ſuper queꝫ recumbit. Eandēq; partem maiorem illic prouenientem diuidi in tres partes: τ duas ex his tribus partibus eſſe duas artarias vocatas arabice aſubeteni. τ iſtas artarias aſcendere ad caput: vnam a parte dextra: aliam vero a ſiniſtra aſſociatas duabus venis non pulſatilib⁹ aſcendentibus ad caput: que arabice dicuntur vene guadege ſiue vene guideꝫ occulte: ꝓfunde ſiue ſubmerſe. Eſt aūt aſcenſus harum artariarum que feruntur ſurſum ad ſſagen. i. ad mediuꝫ furcule via recta: τ ꝗcitiſſime. i. breuiſſime copulāde. i. vt appodictur: τ oſſi qḋ eſt ſupra medium pectoris: dicebat Galie. 16. de vtilitate parti. capitu. 10. de quibus erit ſermo in anathomia venarum guideꝫ

❡ Partem preterea tertiam maioris partis artarie aſcēdentis: ſubdebat Auicē. diſpargi in thorace: τ in primis. i. ſuperioribus coſtis: τ in omnibus ſpōdilibus colli: preterq; in ſeptima: τ in partibus circa furculaꝫ donec perueniat ad caput ſpatule: τ ab inde tranſire ad partes manus. ❡ Amplius τ partem minorem artarie aſcendentis tranſire ad parteꝫ aſcelle. Et diſtribui illis partibus quibus eſt diſtributa tertia pars maioris partis artarie

aſcendentis: Cuius diuiſionē paulo ante declarauimus. Hec enim pars minor exiſtens pars: veluti ramus a maiori parte: ſicut a trunco deciſus: eſt illa: de qua dicebat Galie. 16. de vtilitate parti. cap. 10. hec verba. Altera vero .ſ. artaria aſcendens poſt primā explantationem mittit quandā portionem eius ad ſiniſtrā omoplatam .i. ſpatulam: et aſtellā ſupertenſam que ſuper pulmonem vehēs .ſ. appodiata: et per membrana et ligamenta firmata vſq ad primā quidem coſtam fertur ſurſuz indiuiſa: vt .ſ. tutior incedat ſine periculo fracture tempore fortium motuum pectoris et pulmonis. non enim tutum erat diuidere eam ſublimē. Hec preterea minor pars artarie aſcendentis poſtq̄ peruenit ad primā coſtam. ab īde aūt īuenitur diuidi in quatuor principales partes ſiue ramos: quorum primus tendit ad primā meſopleuria .i. media coſtarum. Alius ad hypocundrium et māmillam aliam ſubtenſam toti pectori. et tertia ad dorſalez .i. nuchā que eſt in collo que pertranſit ſpondilium foramina mittendo cum hoc: et vicinis ſecundū viam muſculis germina. Reſiduum vero huius artarie ad totam ſiniſtram manum: et omoplataz .i. ſpatulam diſtribuitur. Et in totidē ſiles ramos diuidit tertia ps maioris artarie aſcēdētis.

¶ His autem duabus partibus artarie aſcendentis: maiori. vz. et minori non ſolum correſpondent oſſa quib᷒ ſuſtentantur et defendantur: ſed pars minor habz etiā panniculum ſibi ſubmiſſum et cartilaginem. Pars autē magna habet glandulam mollem ſibi ſuppoſitaz veluti lectum: propter qḋ non ſolum inceſſum harum artariaruz reſpicere oportere: dicebat Galie. Sed etiā regionez cōſiderare euidēter: vbi primū aſcendit in oſſib᷒ alterutra pars artarie. inuenies enim non pmiſſoriū ſolum: ſed neq firmationem alterutri preparatum eſſe os: ſed adhuc cum his alteri quidē vaſorum ſubmiſſum membranuz et cartilaginem: que ſubiungens intrinſecas partes ſpondiliū: velut ſubſtramen aliqḋ ei preparata eſt. Alteri vero qḋ ad ſfagen .i. medium furcule aſcēdit maximū et molliſſimū adenē .i. glādulā ad iſtar lecti ſubmiſſum.

¶ Raſis aūt pmo ad Almanſorē alio mō pceſſum: diuiſionē et diſtributionez artarie huius magne aſcēdentis aſſignabat. volens partē artarie ſuperiora petentē in ramos diſpartiri ab vtraq tendētes latera: qui mēbris in ipſa ramoꝝ rectitudine exiſtentibus cōtinuantur: vt calorem eis tribuāt innatuz. Hi autē rami tādiu ſic protenduntur donec in directo aſtelle exiſtāt vbi a predicta artaria vnus egreditur ramus qui vna a vena aſtellata ad manū vadit: et per ipſam diuidit̃. Ab hoc aūt ramo qualiter ſeparentur rami ad occultos et manifeſtos adiutorij muſculos tendentes in anathomia artariarū brachij eſt conſpicari. TEXTVS

Inueniuntur ꝑterea tres panniculi duri ſupra originem et orificiū artarie aborti: quorum diſpoſitionez diximus in anathomia cordis ſufficienter.

Iuuamentū artariarū qḋ aſſignabimus īferius lib°. 3°. in anathomia artariarū in genere: precipue micat in artaria aborti: que ſecundū doctrinā medicoruz non ſolum preſtātior eſt vena cōcaua: contra Ariſt. imo etiaz quacūq alia artaria. Fuerūt autē artarie neceſſarie nature: dicebat Halyabb. quo a corde naturalez ſumerent calorē: et ad omnia deferrent mēbra. Maxime enim artaria aborti eſt via ſpūs. ſpiritus autē eſt vehiculū vite et virtutis. Ideo et ipſa eſt via vite et virtutū que vite habent operationē et potentiam. in hoc autem conſiſtit ſalus indiuidui. ADDITIO

Ariſtoteles vero opinatus fuit venā concauam digniorez eſſe artaria aborti: ſicut et dextruz vētriculum a quo ſecūdū ipm illa vena orit̃ digniorem ſiniſtro. TEXTVS

Iuuamentū preterea prebēt quedā artariaruz que originātur ab aborti: ille. vz. q̄ aſſociātur venis nutriētib᷒ cor: Tum vt ſimul cū venis illis cordi nutrimentū afferāt completū qui eſt ſanguis artarialis veluti qnidē forma exiſtens ſanguinis venalis qui ſe habz ſicut materia: Tuz etiā vt ſint refrigeriū venarum ſparſarū per ſubſtanciā cordis aerē deferētes ad cuſtodiaz bone complexionis cordis et partium eius internarum. ADDITIO

Per quam autē regionem calor naturalis q eſt ſpiritus in artaria exiſtens moueatur: eſt iter ſapiētes diſcordia: Iſaac enī iſraelita opinabatur q per concauitatē artarie: non autē per corpulentiam: Cuius rei fidē adducebat: qr ſubito motus ſpirit᷒ exiſtēs in artaria pcedēs ad mēbra peruenit cū peruietate et claritate ſua: Lz eniz ſpiritus in artarijs: et q in venis exiſtūt ſint calidi: ille tamē qui in artarijs īuenit̃ eſt plurimus: calidior tamē et ſubtilior ꝓximius nature fumi. qui vero in nō pulſatilib᷒ modicus eſt et nebuloſus: auctore Galo. 9. de vti. par. Alij autez opinati ſunt ſpūm in artarijs moueri: non quidē per ꝯcauitatē: qr ſanguis moueat̃ per eā: ſed per corpulentiā artarie.

¶ Auic᷒ vero medius iter hos tam per concauitatez q̄ per corpulentiā artarie ſpiritum dixit moueri.

Paſſiones artarie aborti quales cōtingat eē eſt cōſpicabile ſi puentur iuuamētis q̄rum gratia facta eſt. que autem ſint paſſiones artariarū 3°. lib. in anathomia artariaꝝ in generali.

¶ Anathomia artarie venoſe ſiue venalis.

Artarie venalis eo q ipſa eſt vnuz vaſoruz īſigniū educentiū materias a corde oſtenſionē faciemus: que arabice taburidi nominat̃: auctore Auerroy. Ipſa autē habēs vnā tunicaz ab omnibus alijs artarijs eſt diuerſa: et ꝓpter hoc vocāt ipſam artariā venalez: dicebat Auic. Artariā quidē: Tū qr a ſiniſtro cordis ventriculo originē habz: Tum etiā quia defert ſanguinē artarialē: et ſpūs vitales: Tum etiā qr aſſidue pulſat. venalis vero qr ꝯſtat ex vna tunica tm̄: ſic vene nō pulſatiles.

Subſtantia autē huius artarie habet vnaz tunicam: ſimplicē: tenerā: fragilem. ideo artaria venalis eſt dicta: auctore Halyab. ex vnica autē tunica creata fuit: dicebat Auic. Tum vt ſit mollior: et leuior: et ad dilatādum et conſtringendū magis obediens: Tum etiā: et hec cenſetur pncipalior cāuz cur hec artaria tm̄ habeat vnicā tunicam: vt .ſ. ipſa ſit aptior ad hoc q ab ea reſudet ſanguis ſubtilis et vaporoſus: qui maxime congruit ſubſtātie pulmonis: et qui iam in corde fuit ꝓpinquus complemēto digeſtionis. Neq fuit neceſſaria huic ſanguini completa et perfecta digeſtio in corde ſicut fuit neceſſaria ſanguini currenti per artariā aborti: eo q locus in quo hic ſanguis recipit̃ .ſ. pulmo eſt ꝓpe cor: Ad quez exuberāter influitur virtus caloris facile digerens. ADDITIO

Quod aūt hec ſit pncipalior cauſa ꝓ: q̄re hec artaria habz vnā tunicam. vz. exuberās reſudatio ſanguinis videtur ſentētia Gal. 6. de vtili. particu. ca°. 8. cū dicebat. Et alijs quidē membris artarie groſſe et ſpiſſe facte omnifariā paucum et vaporoſum ſanguinē adiacentibus particulis attrahere concedunt. Pulmoni vero multū talem permittunt pre raritate et ſubtilitate non potētes continere. Neq enī ita rarā et leuem et ſpumoſam inuenies aliā particulaz proximā. vz. ita ſanguine puro et ſubtili et vaporoſo nutritam. TEXTVS

**Tum etiam** ideo vnicā habuit hec artaria tunicā:q2 pulmo in quo ipſa artaria venalis pulſat eſt rarus:ſpōgioſus: mollis: ⁊ ſic non timet̄ ꝙ cum pulſauerit ⁊ percuſſerit in pulmone raro ꝙ ipſi⁹ duritiei ei noceat. Et ꝓpterea in corpore huius artarie non tāta groſſities ⁊ ſpiſſitudo tunicarū fuit neceſſaria quanta fuit neceſſaria alijs artarijs vicinantibus membris duris. Cūq; inter neceſſitatem firmitudinis ⁊ ſpiſſitudinis huius artarie venalis.ne.ſ.facile rumpatur cōparatum fuerit. ⁊ inter neceſſitatē lenitatis ⁊ tenuitatis eius vt.ſ.facilius dilatet̄ ⁊ conſtringatur: ⁊ vt reſudet ab ea ſanguis īuenietur ꝙ lenitas ē illi magis neceſſaria ꝙ̄ ſpiſſitudo et firmitudo:quia ſatis obuiat rupture molle ſtratuʒ cui iniacet: ⁊ valde neceſſaria eſt exuberās ab ea reſudatio ſanguīs ſubtilis ⁊ vaporoſi pro nutritione pulmonis. Cur autē hec artaria venalis habuerit vnicā tunicam. vena autēʒ artarialis que defert ſanguinē a dextro ventriculo cordis ad pulmonem inueniatur conſtructa ex duabus tunicis: ⁊ non pulſet: cum tamen ipſa recipiatur in membro molli.ſ.in pulmone:ſicut ⁊ artaria venalis diſcutiemus in anathomia illius vene artarialis paulopoſt. TEXTVS

**Complexio** huius artarie nota fiet libro 3.° allegata anathomia. magis tamē īuenitur ꝓpinqua cōplexioni venarū quacūq; alia artaria: lʒ calidior ſit complexione illarum ſaltēʒ complexione īfluxa ſibi a contento in ea.

**Figuratur** figura aliarum artariarū. veruʒ duʒ ipſa īgreditur ſubſtātiā pulmonis figurari īuenitur ſm exigētiā operationū quas hʒ exercere in ſubā pulmonis cui ex parte famulatur.

**Quātitate** īuenta ē mior ꝙ̄ artaria aborti: lʒ ipſa etiā ſit lata ⁊ īſignis capacitatis.

**Numero** vnica eſt:ab alijs tamē artarijs vt diximus variata.

**Situ** hec artaria a ſiniſtro ventriculo:ſicut etiā artaria aborti explātat̄: neq; tamē fuit opportunū ꝙ ſicut ambe artarie explātantur ab eodē cordis vētriculo a quo ⁊ egrediūtur. ita eas vniri in vno trūco: Cui⁹ cauſa eſt:q2 opus fuit has artarias in ſubſtātia fieri diſſimiles:hāc.vʒ.habentē vnicam tunicā. illam vo.ſ.aborti duas. Eſt autē origo huius artarie ex ſubtilioꝛib⁹ partibus cordis:dicebat Aui.vt.ſ.ab ipſa exiſtēte ſubtili exuberātius reſudet ſanguis: ⁊ a parte ad quā veniūt cordi vene non pulſatiles.ſ.appropriate ad cordis nutricationem.non aūt itelligatur de vena magna dextro cordis vētriculo iplātata:eo ꝙ ipa nō defert ſāguinē ꝓ nutricatiōe cordis: ſʒ pulmonis. vnūqdq; enī q̄le eſt: tali idiget nutrimēto: dicebat Gal.6.de vtil.par.ca.16. Ratiōabilr cor qdem groſſo:pulmo autē vaporoſo ſanguine idiguit: hec eſt cauſa cur non nutrit̄ cor ex ſeipſo: Sed antēq̄ implātetur in dextro vētriculo cōcaua vena pars eius tam magna:q̄lis maxime nutrire ſufficit cor ſegregata inuoluitur circa caput eius extrorſum. ⁊ ad oēs particulas diſſeminatur. Hec autēʒ artaria venalis imediate a corde oriēs tranſit ad pulmoneʒ in quo diuiditur in plures ramos: Tuʒ vt aer iſpiratus per eaʒ trahatur ad cor pro illius refrigerio: ⁊ iteꝝ vt per eandē expiratus depellatur cuʒ fumis ⁊ vaporibus poſtq̄ calefactus a corde fiet inutilis pro illius refrigerio: Tum etiam vt per eam deferatur ſanguis a corde ad pulmonem pro ſuo nutrimēto: eo ꝙ ſanguis quo pulmo debʒ nutriri ꝑmo ab epate ad cor aſcēdit: ⁊ ꝯſiter a corde in pulmonem.

¶ Tendens itaq; hec artaria venalis ad pulmoneʒ ſpargitur per partes pulmonis:ꝑſertim in antecedentes partes ipſius:in qb⁹ etiā ſubmergitur partita in partes plures ⁊ ramos:qui etiā ſeruant naturā ſui ſtipitis.oēs enīʒ inueniuntur vnius tunice tm̄: ⁊ pulſare.

**Colligantiā** hʒ artaria venalis cuʒ corde: ⁊ cum trachea artaria que dicit̄ cāna pulmonis. ipſa.n.artaria venalis a corde ad pulmonē tranſiens copulat cuʒ corde tracheas artarias. īuenitur nāq; per pulmonis ſubſtantiā diuidi:ſicut etiaʒ trachea artaria: ⁊ orificia que ſunt in extremitate ramoꝝ trachee artarie in pulmone obuiāt ⁊ applicātur orificijs que ſunt in extremitatibus ramoꝝ vene artarialis. Sicq; a trachea artaria fit tranſitus aeris īſpirati in artariā venalē ⁊ ab artaria venali in cor. Nō enīʒ rami trachee artarie debuerūt imediate cordi implantari: quāuis forte ſi ſic factuʒ fuiſſet expeditius pertrāſiſſet aer ad cor: ꝑſertim cū rami trachee aſpere artarie ſint cartilaginoſi duri nō in ſe cōcidētes:ſicut rami artarie mollis: nec fuiſſet op⁹ artaria venali. Si nanq; imediate rami trachee artarie cordi iplātati fuiſſent aduenīſſent inde icōmoda: Tū q2 duritie ſua ītuliſſent cordi nocumentū: Tum etiaʒ quia ſi ita fuiſſet pulmo partē ſue nutricatiōis amiſiſſet:eo ꝙ artaria venalis nō ſolum eſt iſtrumentū anhelitus: ⁊ via aeris:ſed etiā pulmoni affert ſanguinē ſubtilem puꝝ vaporoſum ex quo nutritur: Ita docēte Galo.6.de vti. par. cap.26.cum dicebat:Sed lenes que ad cor copulare debent tracheas artarias multotiēs monſtrate ſunt iā ſubtilē ⁊ puꝝ ⁊ vaporoſuʒ ſāguinē ꝯtinere ⁊ nō exiſtere ſoli⁹ ſpūs.i.aeris organa. Lenes aūt dicunt̄ artarie.i.molles ad oſ̄iam tracheaꝝ artariaꝝ.i.aſperaꝝ. ADDITIO

**Lʒ autem** in artaria venali cum aere iſpirato ingrediatur ſanguis:ſicut diximus:pars tamen illius ſanguinis non īgreditur artariā vocaleʒ ſiue tracheā artariam:quāuis ſibi īuicem obuient ⁊ applicentur rami harum artariaꝝ in ſuis extremitatibus: nā ſi ita eſſet quaſi continuo fieret ſanguinis expuitio. Ingenioſa enī natura intantum cōſtrinxit orificia artarie venalis que cōiungūtur orificijs trachee artarie ꝙ expedite per ea trāſeāt hec tria corpora ſubtilia:aer:vapores:fumi. Nō autē ſanguis neq; aliquis alter humor:niſi cum violentia aliqua illata illis ſuperflue aperiātur: ita docente Galo.6.de vtil.par.cap.26.cū dicebat. Aſpere vero.i.trachee artarie ſole pure ſanguie exiſtētes per medias lenes.i.molles artarias copulate ſunt cordi. oſ̄no autem ⁊ harū orificia a natura que nihil irrationabiliter operat̄ intantū perueniunt cōmoderationis: vt vapori quidē ⁊ ſpiritui.i.aeri viaʒ prebeāt.ſanguini vero ⁊ ita groſſis ſubſtātijs ſint non greſſibilia. ⁊ ſi aliquādo eā que ſecundū naturā ꝑdiderit cōmoderationem. Anaſtomate.i.ſibi inuicē adaperientia ſua foramina tradit̄ tracheis artarijs: ⁊ lenibus ſanguis: ⁊ tuſſim cōfeſtim facit: ⁊ ſupereductionē ſanguinis:ꝙ ſi viam non prebeāt ſanguini orificia artarie venalis:per ea tamē trāſit ſanguis in pulmonē ſaltem per viaʒ reſudationis ex poris ⁊ foraminibus eius ex quo pulmo nutritur. Et lʒ pulmo habeat venā propriam deputatā ſibi:vt ferat illi ſanguinem abundātem preparatū in dextro ventriculo cordis.ſ.venam artarialē. Neq; enī pulmo ex alia vena melius vtiq; nutrietur:dicebat Ga.6.de vtil.par.cap.9. Nō tamen ſufficit ille ſanguis pro nutrimēto pulmonis: eo ꝙ a vena artariali non pōt multus ſanguis reſudare ꝓpter ſpiſſitudinē ⁊ duplicitatē ſuarum tunicarum: ⁊ quia pulmo plurimo eget nutrimento: Tum q2 pulmo eſt in cōtinuo motu: Tum quia recipit continue a corde plurimuʒ calorē: Tū demū q2 rare ſubē ⁊ reſolubilis. TEXTVS

**Iuuamentum** hui⁹ artarie:auctore Halyabb. cōſiſtit vt deferat ad pulmonē multā ſanguinis ⁊ ſpūs quantitatē ſuā ꝓpter fragilita-

teꝫ:que a pulmone:ꝛ aerē recipit:ꝛ ad ipm ſanguinē defert quo paſcatur:vt aer nāqꝫ per eā a pulmone ad cor attrahaꝫ:ꝛ viceuerſa ſanguis a corde veniens qui ſubtilis eſt:ꝛ ſpū plenus nutriat pulmonē.cor enim pulmoni ſibi deſeruiēti retribuit ſꝫ hunc modū.Eſt nāqꝫ trāſitus nutrimēti pulmonis ad cor:ꝛ a corde ad pulmonem vadit: auctore Auicēna. ADDITIO

Retributionē enī quandā eā que eſt ex corpore nutricatiōis videtur cor prebere pulmoni.dicebat Gal.6.de vtil.par.ꝛ hoc cambiuꝫ preſtare ei per ſpm̄.i.aerē quē ab illo recipit.Egebat enī pulmo nutrimēto:ſed nō erat melius mox ex cōcaua vena ad ipm peruenire ſanguinem:q̄uis ipſa veniat iuxta eū:ꝛ cōtingat euꝫ:qm̄ oportebat nām aliā vaſis ꝑparare formā nutrienti ipm in nullo ꝯcaue vene ſimilante epiphiſim.i.explātationē habere mēbranoꝝ qualia non hꝫ concaua venā:ꝛ hoc a nullo habere potuit niſi a corde. Nihil enim ꝓpter que ſe cōtingat natura:ſed ſm oīa ſapiēter fecit in pulmone:ſicut neqꝫ in alia particula in oībus oialibus. permutāt enim tunice vaſoꝝ artarioſam faciens venā:ꝛ venoſaꝫ faciēs artariā.in alijs enī omnibus particulis groſſities tunicarū eſt equalis.vena autē ꝛ artaria hꝫ nō equales:qꝛ melius fuit pulmoni habere venoſam artariā:ꝛ artarioſam venā:qꝛ tamē nō erat ſufficiēs vas qđ ex corde pulmoni implātatur.ſ. artaria venalis totū corpus cordis refrigerare groſſuꝫ ꝛ dēſuꝫ exiſtens ſufficiēter.ſ.ipm cor:Ideo rationabilr̄ venis deferētibus nutrimentū cordi artaria aſſociata cōferē ꝛ cōprodit:a magna rurſus hac artaria.ſ. aborti taꝫ magnuꝫ germen facta quale debebat maxime ꝑdictaꝫ refrigerare venā.ſ.nutriētē cor:ꝛ extriſecis partib⁹ cordis eucraſiam īnate caliditatis cuſtodire:dicebat Gal.

¶ Quāuis aūt artaria venalis que pulſat moueatur motu dilatationis ꝛ ꝯſtrictionis:nō tamē ſemper ſuo motu ꝓportionatur motui cordis:ſicut neqꝫ pulmo: Ita ꝙ nō ſemper dyaſtolāte corde ipſa dyaſtolat: neqꝫ eo ſiſtolāte illa ſiſtolet:imo potius ꝓportionatur motui pulmonis. Vene enīꝫ pulſatiles que ſunt in pulmone dilatātur hora dilatatiōis pulmonis:ꝛ cōſtringuntur in hora conſtrictionis eius:auctore Galo.7.de iuuamentis membroꝝ. ꝯequid non recte dicat Turriſian⁹.z.tegni.ſentētiā Galieni damnās.Senſit enī ipſe ꝛ docuit ibidē artariā venalem dilatari ꝛ cōſtringi dū cor:non autē dū pulmo dilataꝫ ꝛ ꝯſtringitur:Cui⁹ oppoſitū dicit eſſe de motu aliarum artariaꝝ.Cui⁹ ratio eſt vt ipſe dicit: Tuꝫ qꝛ niſi ita eſſet nihil per eā duceretur ad cor: qꝛ in ꝯſtrictione cordis clauditur orificiū hui⁹ artarie venalis:ſicuti orificium artarie aborti aperiꝫ.Tum etiā qꝛ quādo cor dilatatur aer per illam: ꝛ ex illa ad cor ducitur. Neqꝫ in ea eſt aer:niſi quādo ipſa dilatatur. Opꝫ igitur ꝙ ipſa dilateꝫ dū cor dilatatur:Et ratiōe huius creata fuit vnicaꝫ hñs tunicā:vt facilius obediret cordi in ſuis motibus: dicebat Turriſian⁹:Si tamē Gali ſermones ſunt veri. in li⁹ de itroducēdis in pulſu.ad teucrū.ꝛ z⁹.virtutuꝫ nāliū. tenendū eſt oēs quidē artarias pulſare codē: ꝛ alternatim ſibi inuicē ꝛ cordi:vt ex vna eaꝝ poſſit de omnib⁹ cōſimil liçari ꝛ argumētari. qualitercūqꝫ tamē alij iterpretētur hanc auctoritateꝫ pōt ſeries illoꝝ verboꝝ ſic adaptari. vꝫ.alternatiꝫ ſibi pulſant in adinuicē artarie ꝛ cordi: vt hꝫ viciſſitudo per oppoſitū audiatur ordinata.ſ.ꝙ quādo cor dilataꝫ:artarie cōſtringantur.Sic itaqꝫ tenendū eſt artariā venalē cōſtringi dum cor dilatatur:ꝛ ipſaꝫ dilatari dū cor cōſtringitur ſaltē quantū ad principiū eius terminatū verſus cor: ꝛ quouſqꝫ repleatur. qđ quidē cōmune eſt omni artarie: que omnes cōſimilr̄ alternatim cordi pulſant:ꝛ in motibus ſuis illi famulātur.Duꝫ enīꝫ cor cōſtringitur pellit a ſe in ipſam.ſ.artariā venalē: ſanguinē:ſpūm:ꝛ aerem calefactum:ꝛ vaporeꝫ capnoſum.i. fumoſum.Dū vō cor dilatatur attrahit ab ea:in cuius attractione ipſa euacuatur ꝛ cōſtringitur. In alijs autēꝫ locis que nō ſunt ꝓpinqua cordi:Lꝫ in alijs partib⁹ huius artarie elongatis a corde poſſit ipſa dilatari ꝛ cōſtringi nō cōſimilr̄ cordi:ſicut etiā alie artarie:ꝛ ita cōmuniter exponitur ſententia Gali in auctoritate allegata. Cōtra quē non militāt rōnes Turriſiani:dilataꝫ enim artaria venalis dū cor cōſtringitur:vt cōcluſim⁹. ꝛ cuꝫ toto hoc ſaluatur aerē per eam vehi ad cor:ꝛ quāuis orificiuꝫ huius artarie cōſtringatur dū cor ꝯſtringitur:ſicut orificiū artarie aborti aperitur:nō tamē ſic ꝯſtringitur quin per ipſuꝫ pertrāſeāt:que ſunt pertrāſeunda. Cuius rei fides ꝛ cauſa ſunt ꝙ natura ſuper huius artarie orificio nō formauit niſi duas epiphiſes ſiue explātationes mēbranorum ꝛ pelliculas:aut hoſtiola ſeu coopertoria:ſicut diximus:cū tamen ſuper quolibet orificio aliorum vaſoruꝫ cordi continuatoꝝ tria formata coopertoria iueniantur diligenter ad orificiū claudentia:ꝛ ſicut hoc ideo factuꝫ eſt in illis:ne in cōſtrictione cordis plurimuꝫ ab eo ſanguis effluat: Ita in orificio artarie venalis duo tm̄ conſtructa ſunt coopertoria:qꝛ ſoli huic artarie melius fuit non diligēter claudi:vt ab eo expelli poſſit fumoſus vapor in corde multiplicatus:ꝛ ſanguis artarialis: Lꝫ plurimū quidē aeris:parum vō ſanguinis cōtineat hec artaria aliarum cōparatione nutriturī pulmonē: ſicut in antehabitis oſtēdimus in anathomia ventriculoꝝ cordis diſpoſitiōes orificioꝝ cordis deſignantes. Et q̄uis quādo cor dilataꝫ aer per illaꝫ:ꝛ ex illa ducatur ad cor:ſicut dicebat Turriſtanus in ſcđa ratiōe.in hac tamē artaria aliqđ continuo eſt aeris anteq̄ ipſa dilatetur:lꝫ non tantum quantū dum dilatatur:preſertim non tantum quantuꝫ in ea reperitur in fine dilatationis: nam cū ipſa dilatatur plus de aere eſt in ea q̄ per dilatationem illam recipiat:ꝛ plus q̄ per cōſtrictionē poſtea expellat. ¶ Amplius.cuꝫ hec artaria dilatatur ſimul attrahit a corde ꝛ a pulmone:neqꝫ hi duo motus ſeinuicē impediūt cuꝫ artaria ſit lata ſatis ꝛ magne cōtinētie ſiue capacitatis: ſicut diximus:ita vt aerē frigidū a pulmone attractū:ꝛ aerem calefactum a corde attractū inutileꝫ pro refrigerio eius ſanguinē ꝛ ſpūm cōmode recipere:ꝛ receptos continere valeat:Ingenioſa autēꝫ natura ꝑcepto dei glorioſi ꝛ excelſi ſeparat aerē frigidum vtilē pro cordis refrigerio ab inutili ꝛ calido ſecū cōmixto:ꝛ ſpūm a vaporib⁹ capnoſis quos preſtās fuit ſpiritibus cōmiſceri: vt magis expedite expellerētur a corde:ſicut melior fit pānorum mūdificatio ſi cū lixiuio ſaponē iuiſcantē ſorditiem pāni imiſcueris. Inueniūtur enī in nobis plurime ſegregationes cōſimiles que ieuitabiles ſunt. Sic itaqꝫ ſenſit ꝛ docuit Ga.motū artarie venoſe ꝓportionari motui cordis ꝛ etiā pulmonis:ita vt dilatetur extēſiōe pulmonis: ꝛ cōſtringatur cōſtrictione eiuſdē.ꝛ conſimilr̄ cordis:eo mō quo declarauimus.Duplex tamē in hac artaria inuenitur attractio: ꝛ ſimilr̄ duplex expulſio ſimul vel ſiſtis coexiſtēs:dicebat Cōcilia.differētia.80. vna quidē qua attrahitur aliqđ a corde per ꝑncipiuꝫ ipſius artarie vbi eideꝫ cōtinuatur.Altera vō qua per illius extremitates ꝓximiores pulmoni aer frigidus attrahitur:eodēqꝫ modo in earuꝫ cōſtrictione impellitur in ipſis ad cor cōtentū: ꝛ amplius in q̄ extra:ꝛ ea de cauſa villi ſubſtantiā artariā integrantes latitudinales quideꝫ poſiti ſunt in tunica iteriori.longitudinales autē in exteriori: quo qdeꝫ ſitu lōgi attractiui attrahēt:ac lati expellēt ſimilr̄ ꝓpulſiui:quomō aūt aer attractus anhelitu ꝑ pulmonē tranſiens ducaꝫ ad cor:notū fiet in anathōia pulmonis.

**Paſſiones** huic artarie euenīētes qualis ſint ē ſatis cōſpicabile: dicebat tñ Ariſto. 3° de partib⁹. Circa artariā pulmonis perexigua accidere vicioꝝ genera: reſpectu. ſ. pulmonis: lyenis: ⁊ iecoris. de quibus ibidē ſermonē facit: Idq3 ratiōe recta. hec. n. maxime cordi aſſociatur. TEXTVS

⁋ Anathomia vene artarialis aut artarioſe: quā Gal. appellabat. 6. de vti. par. vas artarioſum.

**Substantia** huius vene: quā diximus eſſe vnū vaſoꝝ duoꝝ intromittentiū māº in cor creata fuit geta. i. nō pulſatilis: ⁊ in hoc ꝯmunicat alijs ꝑprie vocatis venis: tamen illud in quo cōuenit cum artarijs eſt: q2 duas hr̄e tunicas īuenta eſt: ⁊ ideo artariaz vocant venalē: dicebat Auic. Tū vt ſanguis ab ea effluens ⁊ reſudās per duas illius tunicas depurat⁹: colatus: ⁊ veluti cribratus fit tenuiſſimus: ſiue in vltimo ſubtilitatis aliquātulū ſimilis ſubſtātie pulmonis: qm̄ paꝝ eſt ꝙ hic ſanguis exiuit a corde: eo ꝙ in via ⁊ trāſitu paruā morā duxit: ⁊ etiā in corde: neq3 eſt ita decēter digeſtus ſicut ſanguis artarialis: quē cor per artariā venalē fundit in pulmonē. ⁊ hoc eſt etiam quod dicebat Halyabb. ideo fuit duas habens tunicas: vt per eā qui ꝑuenit ſanguis ad pulmonez tenuis ſit ⁊ ſubtilis. ⁊ hic quo irrigat pulmo ꝑpter ſui ſpongioſitatē corporis. omnia eniz mēbra ſibi cōfigurato ⁊ cōuenīēti egent cibo. pulmo autez ſicut oſtēdemus ſubtilis eſt ſubſtantie: ideo ⁊ hꝭ eget cibo: Tum etiā vt ſanguis multū ⁊ diu ſiue perfecte digeratur in ea non reſudās cum abūdātia: ⁊ facilr̄ per duas tunicas donec ſit ſubtiliatus: Tūz etiā ſicut cōmuniter dicit. ideo tunicis duabus munita fuit ne motu ꝯtinuo cordis ⁊ pulmonis rumperetur.

**Complexio** hui⁹ vene eo redditur calidior complexiōe aliaꝝ venaꝝ: quo magis accedit ad naturā artarie: ꝑcipue tamen rōne ſanguis quē cōtinet ſubtiliorē ⁊ calidiorem.

**Figura** quātitas: ⁊ numerus partiūz eius manifeſta fiēt in his que dicētur in anathōia venarum ⁊ artariaꝝ in genere. libro 3°.

**Situm** ⁊ colligantiā huius vene in ſua origine alio mō aſſignare iuenimus Galᵐ: alio vº modo Auic. ⁊ Halyabbatē. Gal. n. 6. de vtili. parti. docebat venam artarialē explātari a duriori ⁊ dēſiori parte cordis dicēs. Neq3 eni ex ipſo corde: quāuis groſſum ſit ex alia parte ꝑdit artarioſum vas vel venoſuz: ſ3 ex ſubtilibus quidē ⁊ mollibus: ſimplicia ⁊ mollia ⁊ ſubtilia. duplicia vº rurſus ⁊ groſſa ⁊ dura ex ſtrictioribus. i. denſioribus eius explantantur particulis.

⁋ Auicª vº ⁊ Halyabb. ⁊ Auerroys p̊mo colliget. eaz docuerūt naſci a ramo maiori vene cōcaue aſcēdētis ⁊ implātate dextro cordis cōcauo: ⁊ ꝯñter ab epate ſaltē mediate: Ita ꝙ ipſa oritur iuxta ſiniſtrā partez cordis ꝑpe locuz originis artariaꝝ. ⁊ inde reflexa ad dextꝫ ventriculum trāſit ad pulmonē. modū autez aſſignāt dicētes: venā ꝑuenientē ab epate ad dextrā cordis aurē. dum eſt in directo cordis apud extenſionē ſiue ꝑtenſionē ei⁹ ad cor: vel emiſſionē ramoꝝ emittere a ſe tres venas: q̄rum p̊ma tēdit ad pulmonē: quā dicebat Auer. eſſe maiorē omniū aliaꝝ: ⁊ explātat iuxta ſiniſtrā partē cordis ꝑpe locū originis artariarū: ⁊ īde reflectitur ad dextruz ventriculū trāſiens ad pulmonē. Huius tamē cōtrariū per anathomiā iuentū eſt. nō enim cōſpicitur venaz ingredientē dextrā auriculā cordis vſq3 ad locuz originis artariaꝝ ꝑtendi. Seqtur ergo ex dictis eoꝝ venaz artarialē a corde originē ducere: ⁊ nō a vena itrāte auriculam cordis: nō enim eſt poſſibile venā artarialez a vena cōcaua: nec a ramo eius explātari ſm̄ veritatē. ⁊ propterea Raſis p̊mo ad Almāſorē nō numerat venā artarialē iter ramos vene cōcaue aſcēdentis. ADDITIO

**Quod** ſingulariter docebat Gal. 6. de vtil. par. ca. 13. his vbis. quoniā artarioſuz vas ex venoſo nō erat poſſibile explātari. oībus vtiq3 manifeſtuz eſt. vna. n. tunica eſt vene ⁊ ſubtilis nō vna: neq3 ſubtilis ea que artarie: ſed ſunt ei due tunice. Groſſa qdem ſufficiēter ⁊ dura: ⁊ tēſa que eſt ab itus ad inuios. i. villos diuiſa: trāſuerſos. mollis autē ⁊ ſubtilis ⁊ rara que ab extra. qualis ea que vene. Nō igit̄ erat poſe ex vna ⁊ ſimplici tunica qualis eſt que cōcaue explātare duplicē groſſaz: ꝙ ſi forte Auic. ⁊ Halyabbatē cōciliare libeat cū Galō. cōſideranda ſunt verba Gali: cū dicebat. ex ſtrictiorib⁹ ⁊ dēſiorib⁹ particulis cordis: duplicia: ⁊ groſſa: ⁊ dura vaſa explātari: que oīa recte cōſiderāda ſunt: ⁊ hic eſſet opus ꝓlixiori ſermone. TEXTVS

**Inueniūtur** ꝑterea in orificio huius vene artarialis pānicuſi tres qui ſine corde nō poſſunt illic firmari: propter qȯ inſidēt cordi: atq3 in eo firmātur. quoꝝ iuuamentū eſt ꝓhibere ne hora ꝯſtrictionis pulmonis ſanguis delatus ad pulmonē ꝑ ipſam venā artarialē ad cor iterum recurrat: aut repellatur. ADDITIO

**Sic enim** docebat Gal. vbi ſupra dicēs. At vero neq3 mēbrana ſuperdēſari tā magna ⁊ talia qualia nunc ſūt in orificio artarioſe vene poſſibile erat abſq3 corde. ſedē eni aliquā īfallacē ea habere debebāt in qua firmētur ⁊ aduaſtātur: vt firma ⁊ īflexa permanētia reſiſtant fluxibus materieꝫ ad id qȯ retro quādo thoraꝫ agens fortiter: totū quidē pulmonē itus colligit ⁊ contrahit cōꝑhēdēs in circuitu: ꝑmitq3 ⁊ ſtrīgit vēas. TEXTVS

**Eſt autem** īceſſus trium hoſtioloꝝ huius vene artarialis ab interioribus cordis ad exterius. Cūq3 tendūtur ⁊ recte eleuātur fit ex eis vnūz coopertoriū claudēs totuz orificiū eius. ſ. vene artarialis: ⁊ quādo ꝯſtringitur cor ⁊ ſanguis ab eo ad pulmonē impellitur per hāc venā expelluntur coopertoria quouſq3 applicētur vene. ADDITIO

**Ita nāq3** docebat Gal. 5. de iuuamentis mēbrorum. cap. 6. dicēs. Et q2 curſus iſtarum telaꝝ eſt ex iteriori cordis ad exterius eius: ⁊ cōtinet os iſtius totius vene per hoc quādo expādūtur ⁊ eleuantur recte: fit ex oībus coꝝ vnū coopertoriū magnum qȯ claudit orificiū totū vene: ⁊ quādo aliq̄ volunt exire ab iteriori cordis expellūtur coopertoria quouſq3 applicētur vene. ⁊ ſic nō ꝓhibetur exitus rerum aliquaꝝ a corde: ſed per trāſitus illarum reꝝ erit velox leuis: quoniaz orificiū vene in illa hora ampliat̄ multū. TEXTVS

**Iuuamentū** ⁊ neceſſitas vene artarialis fuit vt pl̄monē paſceret: dicebat Halyab. ADDITIO

**Paſſiones** huius vene ex dictis ⁊ dicēdis ī anathomia venaꝝ in genere ſunt ꝯſpicabiles: ei⁹ tñ opilatio ꝑſerti eſt timoroſa ꝑpter cām notā. TEXTVS

⁋ Anathomia pulmonis: q ⁊ pneumon grece dicitur.

**Pulmonem** nōnulli cordis ventilabrum appellāt: Nā eniz flabellū quoddā: ſicut adequatoriū cōſtituit pulmonis in loco pectoris caliditatē fontalē habēte: ⁊ habere debente: vt poſſit alijs in calore ſubuenire. Et ipſe quidē pulmo eſt mēbruz ſꝑmaticum īſtrumētale: ⁊ viſcus alijs viſcerib⁹ annumerādum mollis carnis vacu⁹ ⁊ īflatus: auctore Ariſto. p̊mo de hyſtorijs. Mollis quidē carnis: vt obediētior eſſet dilatationi ⁊ cōſtrictioni. neq3 offendat mēbra: qb⁹ ipſe in ſuis

motibus obuiat: vacuus aũt. i. rarus vt pluris aeris capax efficeret̃. eſt. n. pulmo ꝯpatꝰ ad ãplitudinẽ ſm ĩtroitũ aeris ꝑꝑ mollitiẽ ⁊ vacuitatẽ ⁊ cõcauitatẽ ⁊ magnitudinẽ ſui corpis: ⁊ cũ inflat̃ ⁊ ingredit̃ aer. cũ vͦ ꝯſtringit̃ egredit̃: dicebat Auic. ⁊ oĩno pulmo ẽ tenera caro vt aerẽ recipiat ĩ magna q̃titate: dicebat auctor anathõie.

**Subſtantia** aũt pulmõis carnea reſpectu alioꝝ viſceruꝫ eſt mollior ſiue fragilior ⁊ leuior: ita vt etiã epate ineniat̃ leuior: nõ qꝛ illo ſiccior. Sed qꝛ ſpõgiformis ⁊ poroſus: magiſq; aereus: ⁊ rarior: vt cordi ꝑpararet ĩſpiratũ aerẽ. Factũ eſt. n. genꝰ qͦdaꝫ viſceꝝ molle atq; raꝝ qͦ pulmonẽ vocamus: idq; nõ in vteri modũ creatuꝫ eſt: ne offenderet̃ ſimul ſpũs. i. aer: aut ĩflaret ſimul. Ideoq; nec plenũ qdẽ viſcus effectuꝫ eſt: ſed ĩflabile atq; aeris capax: vt paulatiꝫ ſpm̃ reciperet: dũ vitalis vẽtus ꝑ illã ſpargit̃ raritatẽ: dicebat Firmianꝰ: ſubam aũt carneã pulmõis ſuſtẽtant vaſa plurima ĩuicẽ implicita: qͦ recte docebat Auicẽ. dicẽs ipm̃ cõpoſitũ eſſe ex partibꝰ: quaꝝ vna eſt cãna dicta pulmonis ſiue trachea. i. aſpera artaria: que qdeꝫ ꝓus diuiſa in duos ramos per ſubam pulmõis in plurimos ꝑtit̃ alios ramulos: ſicut in anathõia illiꝰ notũ fiet. Alia aũt eſt artaria venoſa: ita ramificata ⁊ ſparſa per ſubam pulmõis vt extremitates ramoꝝ eiꝰ in pulmone obuiẽt extremitatibꝰ ramuloꝝ cãne. Et 3ͣ qdẽ pars de numero partiuꝫ ſubaꝫ carneã pulmõis ſuſtẽtãtiũ atq; ipꝫ ĩtegrãtiũ ẽ vena artarioſa cũ ramis ſuis: plurima aũt diſtributio ⁊ ramificatio venaꝝ ⁊ artarie trachee. ideo facta fuit in pulmone: qꝛ artaria venalis ⁊ trachea artaria ſimul conueniũt ad nutricationẽ pulmõis ex ſanguine claro ⁊ digeſto ꝓdeũte ex corde. Artaria qdẽ trachea pulmõi aereꝫ afferẽdo quo ꝑ ꝑte nutrit̃ pars illiꝰ aerea: vel ſaltẽ facilior fit penetratio ſanguis in ꝑtes pulmõis. Artaria vͦ venalis pulmõi ſanguinẽ ſubtilẽ claruꝫ artarialẽ ⁊ ſcintillantẽ miniſtrãdo. 4ͣ vͦ pars cõponẽs ſubam pulmonis eſt caro ipſa pulmõis ꝯtingens inter duos ramos in medijs regiõibꝰ pulmõis exñtes: q̃ ꝓculdubio ordinata ẽ vt rimas ſiue vacuitates inter ramos illos repleat ⁊ opilet: ita vt ꝯiũgat ramos cãne ⁊ artarie venalis: ⁊ ẽt venaꝝ nõ pulſatiliũ in pulmõe exñtiũ. Eſt aũt caro pulmonis ꝯiungẽs oẽs ramos quos diximus in ſpẽ carnis ſimplicis repoſita: illiꝰ. vꝫ. q̃ ex pͦ ſanguine mẽſtruo coagulato fit. ꝯſimilis. n. ẽt dr̃ caro cordis: epatis renũ ⁊ fundi ſtõaci ⁊ alioꝝ taliũ viſceꝝ q̃ tñ abinicẽ q̃ ab ea q̃ muſculoꝝ pluriũ differt ſꝫ ſpiſſitudinẽ ⁊ raritatẽ duritiẽ ⁊ mollitiẽ: ⁊ carnẽ qdẽ viſcerũ infuſam appellabãt antiq ꝑpter cãm quã aſſignauimus. lib. 3. in anathõis carnis in genere: que caro pulmõis quãuis ramis ⁊ artarijs inueniat̃ implicita: eſt tñ in eſſentia ſua illis impermixta: creata ſube mollis rare: aeree ex ſanguine tenui multe ſubtilitatis: ex tali. n. ſanguine etiã nutrit̃. Ideo aũt ſubſtãtia pulmõis creata fuit mollis ſiue fragilis aeri ſimilis vt eẽt ĩmutatõis aeris ꝓmũ organũ: dicebat Haliabbas: queãdmodũ ⁊ epar ſanguinis ſube ſile creatuꝫ fuit vt qͦ ad illud de cibis ꝑuenerit in naturam mittat ſanguinis. Faciliuſq; ſit reliquis deinde membris in ſuaꝫ illum tranſportare naturam.

¶ Hoc etiã modo aerẽ maturat pulmo ⁊ alterat in ſuam nãꝫ quo ꝓximus nature fiat ſpũs q in corde eſt quẽ maturãt: ⁊ ſpũs fiat vitalis: dehinc autẽꝫ ab eo ad artarias aſcẽdat ⁊ ad cerebri vẽtriculos fiatq; ſpũs animalis.

¶ Iͦ ãt cũ mollitie creata fuit ſuba pulmõis rara. tũ vt ipſa rectificet ſiue rectã faciat attractioneꝫ aeris ſiue vt corrigat aerẽ attractũ ⁊ cordi ꝑparet: auctore Auic. nõ. n. inſtituit ſic nã vt aer nõ penetret niſi in tracheã artariã: ⁊ artariã venalẽ: imo interdũ aliqd ex aere attracto penetrat ⁊ euadit ad corpus pulmõis ⁊ in poros carnis: ⁊ in hoc. ſ. corpore pulmõis fit aptio cũ dilatatiõe qñ aeris attractio multiplicat̃: Tũ ẽt caro pulmõis raritate ipſiꝰ etiã coadiuuet in ꝯſtrictiõe ſubſtãtie pulmonis ad expulſionẽ fumoſaꝝ ſuperfluitatũ ipſiꝰ: qͦ. n. eſt rarum molle ⁊ ſpõgioſum facile cõprimit̃: ⁊ ipo cõpreſſo facile cõtentũ in eo exꝓmit̃: ſicut eſt ꝯſpicari in ſpõgia: aut lana cũ aliq̃ liquore imbibite inueniunt̃: Tũ ẽt ex ꝑte nãe datũ eſt ſube pulmõis vt cũ mollitie ſit rara. nã cũ ex tenuiori ſanguine: quo ẽt nutrit̃ ſit formatus. Ideo ẽt plurium poroꝝ foraminũ ⁊ meatuũ eſt pulmo inuentus: ⁊ per quoſdã coꝝ trãſit aer ad cor: ⁊ redit a corde cũ fuliginibꝰ: ꝑ alios vͦ fert̃ ad pulmonẽ ſanguis nõ ſolũ artarialis: ſꝫ ẽt venalis ꝓ ſuo nutrimẽto: Tũ ẽt iͦ mollẽ ⁊ rarũ ẽ inuenire pl̃monẽ vt raritate ſua ĩ ipo capiat̃ aer diuidat̃ ⁊ digerat̃ ad cordis ꝯgruẽtiã: ⁊ vt expellat̃ ſuꝑfluitas ⁊ fumoſitas eiꝰ ⁊ groſſities ab eo. ADDITIO

**Nunq̃ eniꝫ** aliqd cõgrue ſm nãm digerit̃: niſi qͦ diſtributũ in ꝑtes digerẽtis: auctore Alber. Illã. n. cõparationẽ hꝫ pulmo ad aerẽ cor euẽtantẽ: quã hꝫ epar ad cibũ toti corpori ꝯuenientẽ. TEXTVS

**Tum etiam** iͦ caro pl̃mõis creata fuit rara vt raritate ſua ⁊ ſpongioſitate poſſit multiplicari. i. extẽdi ⁊ dilatari: dilatatiõe. ſ. pectoris: ⁊ etiã multũ ꝯſtringi in pectoris ꝯſtrictione vt fumos ⁊ aerẽ calefactũ in corde expellere valeat: ⁊ ꝑpter raritatẽ ſuã apit̃ ⁊ dilatat̃ pulmo cũ inſufflat̃ in ipm̃. ADDITIO

**Caro autem** pulmonis cõtinuo in ꝓceſſu etatiuo inuenit̃ fieri poroſior: cuiꝰ cauſa eſt: qꝛ pulmo in ſua cõſtrictiõe nũq̃ totũ expellit aereꝫ attractũ: multe itaq; partes aeris attracti remanent in anfractibꝰ foraminibꝰ ⁊ poroſitatibus eius que extendẽdo ꝯtinuo adiuuãt ad poriſicãdũ ⁊ ampliãdũ ipm̃.

¶ Amplius ſanguinẽ plurimũ pulmo ex ceteris mẽbris cõtinet: auctore Ariſto. ꝓmo de hyſtorijs: quẽ aial habꝫ cõpos pulmõis. Idẽq; viuipaꝝ ideſt generãs ſibi ſimile aial intus foriſq; cõſtituunt: quippe q totus inanis. i. vacuus ſit ⁊ fungoſus. i. mollis ⁊ rarus ac riuulos vene maioris ſingulis ſuis fiſtulis excipiat. Errãt. n. q ſãguinis vacuũ pulmonẽ eſſe arbitrant̃: decepti. ſ. conſpectu coꝝ pulmonuꝫ quos diſſectis. i. anathomiꝫatis detraxerũt aialibus: quoꝝ ſanguis ilico defluit vniuerſus.

¶ Continetur itaq; ſanguis pulmõis in venis ⁊ artarijs eiuſdẽ ⁊ in ramis carũdẽ ⁊ in orificijs ſiue capitibꝰ eaꝝ paruarũ carni imerſaruꝫ ſtans ſub forma ſanguinis: neq; obſtat ꝙ ſanguis pulmonẽ nutriturus inueniat̃ extra venas: quo in loco effuſus nõ conuertit̃ in ſaniẽ: neq; ſolas hũiditates ſecũdas ſaluari extra venas in ſubſtãtia pulmonis: imo etiã ſanguinẽ: eo ꝙ pulmo nõ eſt viſcus: ita vere carniforme: ſicut alia mẽbra que nõ ſunt viſcera: in qbus inuentũ eſt ſanguinẽ extra venas effuſum ſaniari. eſt. n. vt dicebat̃ caro pulmõis infuſa ſiue cõfuſa ad intellectũ quẽ aſſignauimus libro. 3. in anathõia carnis in genere: ꝑpter cuiꝰ pulmõis fragilitatẽ cõgruum fuit ſanguinẽ ipm̃ nutrituꝝ in poroſitatibꝰ pulmõis dici hũiditatẽ ſecundã qui modicũ diſtat a ſubſtãtia pulmonis: quo effluẽte: ſicut etiã qui effluit a capitibꝰ paruaꝝ venarũ in ſubſtãtia pulmonis ĩmerſarũ dr̃ emanare a ſubſtantia pulmonis: quãdo a corpore egredit̃. ſanguis aũt q a magnis ramis emanat a corpore egrediẽs dicit̃ emanare a vena pulmõis: q duo ſanguines in hũc modũ diſcerni poſſe docuerũt ſapiẽtes: qꝛ ſanguis a vena pulmonis effluens inuenit̃ ſpumoſus ſolũ in ſuperficie: nõ aũt in ꝓfũdo q̃lis eſt ſpuma vini nouiſſime hauſtũ: ſanguis aũt a ſubſtãtia pulmõis emanãs inuenitur:

Quis ſãguis ĩueniat̃ ſpũoſior an qui effluit a ſubſtãtia pulmõis: an qui a vẽis eiꝰ magnis.

ſpumoſus etiā in ꝓfundo: ita vt ſpuma toti ſanguini cōmūicet: ita vt nō ſit diſcretio partiū ſpumoſaꝝ a nō ſpumoſis: cū vndeq̄q̄ ſit ſpumoſus: eo ꝙ ipſe erat in corpore ꝓpinquior ſubē pulmonis nutriēde: magiſq̄ digeſtꝰ ⁊ diſpoſitus vt in ſubam pulmōis oīno ſpumoſaꝫ cōuerteret cui debebat aſſimilari: lꝫ tñ vterq̄ ſanguis. ſ. tam ſubē q̄ꝫ venaꝝ pl'mōis ſit ſpumoſus: qꝛ trāſmutādus in

Cāe ſpūoſitatis pulmōis,

ſubaꝫ pl'mōis ſpumoſā ⁊ ſpōgioſaꝫ. Cuiꝰ qdē ſpūoſitatē adiuuat tum aer icluſus in ſuba pulmōis plurimū cooperās ad ſpumificandū. Tū etiā multitudo colere permixte ſāguini q̄ pl'mo nutrit̄: nutrit̄ āt ſāguīe colerico: eo ꝙ radicaliter ipm̄ īuentū eſt mēbꝝ pl'm calidū ⁊ ſiccū. Licet ſint q dicāt. ideo pulmonē nutriri ſanguīe colerico: qꝛ. ſ. ſangnis ille ⁊ ſi non ſit vere colericus. aſſimilatur tamē pulmoni in modo ſubſtātie in ſubtilitate videlicet ⁊ ſpumoſitatate ⁊ in colore.

¶ Hec oīa ſm̄ doctrinā medicoꝝ quorūdā: quibꝰ tamē Ariſtote. nō oīno cōſentire videt̄: p̄ſertim in eo ꝙ dicebant cor ſuis poroſitatibꝰ ſanguinē ꝯtinere. cor. n. vnuꝫ reliqs viſceribꝰ ſanguinē hꝫ: dicebat Ariſto. p̄mo de hyſtorijs. Et cū pulmo nō intra ſe: ſed in venis ꝯtineat ſanguinē cor eūdē itra ſe ꝯtinere aptū eſt. ſingulis. n. ſuis ſinibus ſanguinē tenet. ſ. ipſꝫ cor: veꝝ tenuiſſimū: ſicut in anathōia cordis digeſtū eſt. TEXTVS.

Eſt preterea pulmo extenuitate ſanguis ⁊ ſubtilitate eius factuſ ſimillimo ſanguini coagulate ſpume: dicebant Haliab. ⁊ Auicē. propter qđ nutrit̄ etiā pulmo q̄ꝫtū ad carnē ſuā ſanguīe digeſto ꝑfecta digōne. rubeo. claro. ſimillimo nature ſpiritus: auctore Gal. 4. de vtili. pti. Idcirco grece pneuma: ſpūm importat latine. Ad ipſꝫ. n. a corde efluit ſanguis ſubtilis vaporoſus ꝓpinquus digōni ad ꝑficiendū ſe. ſ. in digōne: auctore Auerro. p̄mo colligꝫ: eo ꝙ cor nutrit pulmonē: ⁊ eſt poſitū ꝓpe ipm̄ ⁊ p̄bet ei calorē digeſtuꝫ ⁊ ſuauē: ⁊ oīno ſanguis nutriturus pulmonē eſt digeſtus in fine digōnis: ſcītillate rubedinis: ꝓpinque nāe ſpiritus mūdus ⁊ clarus: dicebat Gal. de iuuamētis membroꝝ. ſicut ēt adduximus in anathōia ſplenis eiꝰ ſubaꝫ deſignātes: ſolus. n. pulmo nutrit̄ ſanguīe artariali quē īfluit ſibi cor dicebat idē Gal. ibidē: q ſermo ſano modo ītelligi debet: nō. n. ſolus pulmo: imo oīa mēbra artariali ⁊ venali ſanguīe nutriunt̄: ita docēte Auerroy. 2. colliget: auctoritate Ariſto. cū artarialis ſit: ſicut forma ⁊ ꝑfectio venalis: qđ ēt ꝯcedit Gal. ſaltē de mēbris ſupioribꝰ: ſed intētio Gal. fuit nullū mēbꝝ: ita ⁊ tam copioſo ſanguine artariali nutriri: ſicut pulmo: leuiſſimū. n. ē viſcus: iō leuiſſimo ſanguīe nutrit̄ q̄lis eſt artarialis.

¶ Vaſa preterea īplicita in pulmōe ſunt tria: quoꝝ vnum explātat̄ a dextro cordis thalamo. ſ. vena artarialis geta. i. non pulſatilis in artariaꝝ figura duas hñs tunicas duras. Aliud aūt explantat̄ a ſiniſtro. ſ. artaria venalis pulſans: cuiꝰ tñ figura eſt vene nō pulſantis. ſ. tunicā habēs vnicā: fragilis ⁊ tenere ſubē. Tertiuꝫ aūt ramificatur a trachea ſiue vocali artaria qđ vas īuenit̄ bipartitū in ramos duos q duobꝰ cānalibꝰ aſſimilant̄ puenientes ad duas alas pulmōis de qbꝰ erit ſermo: qñ numeꝝ ꝑtiū pulmōis aſſignabimꝰ: q qdē rami īueniunt̄ in pulmone in ramos alios ⁊ ramos in ramuſculos donec terminent̄ ad ſupficiē vſq̄ vltimā pulmonis ⁊ ad pāniculū inuoluētē ipſum. Huiꝰ aūt trachee artarie oſtēſioneꝫ faciemus in anathomia illius propria.

¶ Vnūq̄dq̄ aūt vaſoꝝ ſuo ingreſſu in pulmōe in q̄ttuor diuidit̄ mēbra: quoꝝ duo in latere ſūt dextro: duo vō in ſiniſtro: pl'mo nāq̄ ꝓculdubio in duo diuiſus eſt media per opimētū pectus diuidēs: ſicut ꝯſequēter oſtēdemꝰ: hoꝝ vō q̄ttuor ſingulū in pulmone in magna. i. plura diuidit̄ diuidentia excepto cānali: dicebat Halyab. i. trachea artaria: cuius ſectio ſiniſtra duos habꝫ ramos: ⁊ ſectio. i. diuiſio dextra tres: auctore Auicē. ꝓpter cauſam quā aſſignabimus conſequenter.

¶ Pulmonē p̄terea coopit pāniculus neruoſus vt ſit illi ſenſus aliqs aliquo modo: dicebat Auicē. ſ. in ꝑcipiēdo nocumenta: q pāniculuſ licꝫ nō intret pulmonē: ipm̄ tñ eſt coopiēs ab ex̄ quo cuſtodit̄ ⁊ tuet̄. nō. n. hꝫ pulmo in ſui cōſtructione neruum a quo eſt motꝰ cōis mēbroꝝ aīalis: dicebat auctor anathomie: exteriꝰ aūt inuoluit̄ q̄daꝫ pellicula q̄ ſit ex neruo dilatato circa ipm̄: ⁊ ex iſta pellicula totū ſenſuꝫ hꝫ: eſt nāq̄ caro pulmonis ſenſibilis: auctore Gal. 5. de vtili. part. ⁊ in libro de iuuamento anhelitꝰ. nā q̄uis ad ipm̄ nō veniat neruus aliqs p̄bēs illi ſenſum: eā tñ veſtit pāniculus ad quē venit neruus ex ꝑte neruoꝝ q ad ſtōm deſcēdūt dans illi ſenſuꝫ: ⁊ ſm̄ hoc pulmo ſentire dr̄. Et hic quidē eſt pāniculus ꝗntus inſigniū ⁊ notabiliū pāniculoꝝ pectoris: cuiꝰ originem oñdimꝰ in anathōia dyafragmatis. ADDITIO

Dicebat tamē Galie. in libello de iuuamēto anhelitꝰ: carnē pulmōis circūdari tribꝰ pelliculis: q̄rū due a vena ⁊ ab artaria procedūt q̄ a duobꝰ vētribꝰ cordis ꝓcedunt: ⁊ he due pellicule ſunt ſenſibiles. Tertia vō ꝓcedit a trachea artaria q̄ eſt inſenſibilis: quēadmodū etiā ipſa trachea artaria a qua ꝓcedit. Et ſit quidē per hāc inſpiſſatio aeris ad cor ſm̄ fiſtulas ipſiꝰ que a trachea artaria ꝓcedūt: hꝫ nāq̄ pulmo cū pāniculo quo tegit̄ quēdā aliū pāniculuꝫ itra ſe: per quē in duas partes q̄ſi equales diuidit̄: ⁊ hic pāniculus ex duabꝰ telis veluti tunicis cōſtat: de qbus dicebat Gal. 6. de iuuamētis mēbroꝝ: pulmo diuiſus eſt cuꝫ telis duabꝰ fortibꝰ: ⁊ eiꝰ medietas eſt in ſiniſtro: ⁊ altera medietas eſt in dextro. TEXTVS

Complexio pulmonis quo ad ſubam illiꝰ carnoſam: ratiōe ſubē ſui nutrimenti: nutrit̄. n. pulmo ſanguine calidiſſimo ⁊ multe admixto colere: dicebat Auicē. rōne etiā aſſidui eiꝰ motus ⁊ vicinitatis maioris ad cor calida eſt: qđ tñ tactu eſt cōſpicabile: rōne aūt mollitiei in eo percepte cū ſit valde ſanguineū facile conuincit̄ ipm̄ eſſe ꝯplonis humide. Id vero omne veꝝ eſt etiā ſi pulmo graducit̄ quātū ad aggregatum ex complexiōe reſultāte in eo rōne miſcibiliū ipm̄ componentiū ⁊ ratione influxus membrorūꝫ principalium in id ipſum. ADDITIO

Quod ſi a medicis compertū ſit pulmonē dici frigidū ⁊ humidū. Id omne audienduꝫ eſt quātū ad cōplexionē accidētalē in eo repertā frigidā ⁊ humidā: nō tamē ita vincētē in eo vt merito illiꝰ appellari poſſit pulmo frigidus ⁊ hūidus: acqrit̄ aūt pulmōi cōplexio illa frigida ⁊ hūida. Tū rōne q̄litatū q̄ impertiunt̄ illi a ſuperfluitatibꝰ fluētibus ad ipſꝫ ⁊ ab inſpirato aere. Et hāc cōplexionē appellāt medici accidētaleꝫ: q̄uis ipſa ꝯcurrat ad perfectionē operationū pulmōis. plurimū. n. caliditatis pulmōis refrāgit̄ ab aeris frigiditate quē aſſidue inſpirat: in quo etiā morat̄. tū etiam a ramis trachee arterie frigidis ⁊ exāguibꝰ ſparſis plurimū per ſubſtātiā pulmonis. tū etiā a flegmate: cuiꝰ nō paꝝ eſt inuenire in pulmōe: dicebat. n. Auicē. in pulmone colligi multā ſuperfluitatē humiditatis: ꝓpter illud qđ ad ipm̄ deſcēdit ex catarris: ⁊ rōne huiꝰ nutrimētuꝫ qđ p̄bet pulmo via cibi paꝝ declinat ad flegmaticū: auctore eodē in 2º. can. cap. de pulmōe. Ex his āt cāis hēri pōt pulmonē iueniri minꝰ calidū ēe. TEXTVS

Color nālis carnis pulmōis inuenit̄ rubeus comitans modū caloris ſubſtantie ex quo creabatur: ⁊ ex quo nutritur: eſt tamē decliuis ad albedinem:

ſpſertiʒ in pulmonib⁹ coꝝ aīaliū: quoꝝ plaſmatio.i.creatio plena.i.perfecta ⁊ integra eſt: dicebat Auicē. Naʒ licet a ꝓncipio caro pulmonis ſit rubea: poſtea tamē accidentaliter fit alba: Tum rōne aeris dominātis in nutrimēto ei⁹.ſ.in ſanguine claro arteriali quo pulmo nutritur: Tū etiā rōne eius.ſ.aeris in porꝭ ⁊ foraminib⁹ pulmonis incluſi: ⁊ oīno rōne victorie aereitatis in ſuba illius: ⁊ multitudine dyaphoni terminati cōcluſi in colore ſube ei⁹: dicebat Albert⁹. Tuʒ etiā rōne frigiditatis: nō q̄dē ipſi⁹ pulmonis: cū ipſe: vt diximus: in genere membroꝝ inuētus ſit ꝯplonis calide: ſʒ rōne frigiditatis aeris: cui⁹ ꝯtinue fit ab eo attractio. ita ⁊ flegmatꝭ albi frigidi ad ipſʒ a cerebro diſtillātꝭ ⁊ reumaticātis: cū ipſe paratiſſim⁹ ſit ſuſcipe reuma: auctore Gal. in libello de flobotomia: eiuſq; virtutes tres nāles attractiua.vʒ.retētiua ⁊ expulſiua ſint imbecilles. ⁊ ſuba ſua laxa. Facile q̄ egrit pulmoni complexio frigida a flegmate ad ipſuʒ cattariçante virtutes illius debilitāo. ſic enim docebat

(Raſis.iʒ.continentis.

**Figure** inuenit pulmo decliuis ad rotūdū cū q̄li q̄dratiōe: longior q̄dē exīs pte ſui poſteriori q̄ anteriori: ad figurā.n.clibani cōfigurat: dicebat Mundin⁹: diuiſus tū in lobos ⁊ additamēta. Eſt p̄terea textorio q̄dā viſcus.ſ.pulmo: ſicut ⁊ epar multoꝝ vaſoꝝ: ſicut in caſſula apū itermedia regione repletū.

**Quantitate** nō cōſimili in oībus aīalib⁹ pulmo inuentus eſt. q̄buſdā.n.ſanguine⁹ ⁊ magn⁹. Alijs minor fungoſus exanguis: que.n. viuipara ſunt: q̄lis eſt homo: maiorē pulmonē ⁊ copia refertū ſanguinis hn̄t ꝓpter calorē ſue nāe ampliorē: auctore Ari. 3°. de ptibus: que aūt eʒ ouipara ſunt exiguū ⁊ ſiccū: ſed aptū ampliari ⁊ extumeſcere qn̄ iflat: q̄lis eſt pulmo eorū que ex terreſtrib⁹ q̄drupedes ouipe ſunt vt lacertaꝝ teſtudinū ⁊ ceteroꝝ generis eiuſdē. ADDITIO

**Volucrum** quoq; nā q̄ aues appellamus eodeʒ ptinet. oīuʒ.n.eaꝝ pulmo fungoſus ⁊ ſpume ſimilis ē. ſpuma.n. facta diffuſaq; ex amplo tumore in exiguū reſidet: ⁊ pulmo earuʒ exiguus mēbranecq; ſilis eſt. Jdcirco ⁊ paꝝ ſitiūt ⁊ paruʒ bibūt oīa hec: diu ēt aq̄ demerſa tolerāt. TEXTVS

**Hominis** tū pulmo in ꝯſtricto eſſe ſue expirationis nō tumefact⁹ paruus inuenit: ſicut in dilatato eē ſue inſpiratiōis in viuēte: aut ſi tumefiat cū folle vt fit in cadauere ſi inſufflet inuenit plurimuʒ magnificari ⁊ maior in pte dextra q̄ in ſiniſtra in q̄ repoſitū eſt cor locū illum occupans.

**Numero** pulmones ſunt duo: cū ipſe ſit in numero mēbroꝝ: que appent eſſe vnuʒ: cū tū ſint duo: ſicut dicebat Moyſes cordu. pma pticula ſuorū affoꝛiſmoꝝ. Numeꝝ vo ptiū q̄titatiuaꝝ pulmonis oſtēdit illi⁹ diuiſio. Expetit.n. oīum aīaliū pulmo vt bipartitus ſit: tamē in his que animal generāt diſtrictio nō eque appet: minimeq; in homine. Eſt nāq; hominis pulmo ſimplicior: nec ita multifidus: ſicut nōnullorum aīal ꝑreātiū: nec lenis: ſed ineq̄lis eſt: dicebat Ariſto. pmo de hyſtorijs. ADDITIO

**Licet in** parientib⁹ oua tā volucria q̄ q̄drupedia: quoꝝ ptus oui pmordio incboari ſolitus eſt pars altera pulmōis multū diſciſſa ē ab altera: ita vt duos pulmōes hr̄e videat: atq; a ſingulari arteria ptes in vtrūq; pulmōis lat⁹ due depēdēt. TEXTVS

**Eſtq; hominis** pulmo de viſceruʒ numero q̄ ſimplicia eē vrīr: ſic ⁊ cor: ē tū bipttitū ſic ⁊ alia viſcera. iō pulmōes aliqn̄ dicit Ariſt. cui⁹ cāʒ aſſignabat ipſe eē diſpōnē corporis q̄ bipartita eſt.i. dextꝝ. vʒ. ⁊ ſiniſtrū: licʒ in vnū initiū coeat. vtrūq; eniʒ ſibi ſimile expoſcit: quo modo ea quoq; ſimilē gemināq; nām hinc expetūt vt cū illa: q̄uis gemina eodē coeūt ſic viſceꝝ ſingula q̄uis gemina nexu eodē ꝯtinēte. Et talis ꝓculdubio eſt diuiſio pulmonis in omni animali poſſidente ipm: licʒ diuiſio hec nō ſit plurimū manifeſta in aīalib⁹ ꝯnātibus ſibi ſimile ſiue viuiparis ⁊ ꝓncipaliter in hoie: in quo tū pellis pectus diuidēs ⁊ veniēs ſup mediū pulmonis: que pellis eſt pāniculus mediaſtenus: cui⁹ pteryt anathomia: manifeſte fideʒ facit diuiſionis pulmonis in ſeipſo in partes duas: quas alas pulmonis appellabat Alber. ADDITIO

**In ouiparis** aūt tā q̄drupedib⁹ q̄ auibus inuenitur pulmo multe ramificatiōis valde: ꝓpter qđ vulg⁹ vidēs diuiſiōes pulmōis in gallinis: ⁊ alijs auibus opinātur plures pulmones in illis. TEXTVS

**Cauſam** aūt diuiſiōis pulmonis in dextrū ⁊ ſiniſtrū: dicebat Auicē. eſſe vt ſi leſio accidat alteri harum ptiuʒ: nō ꝓpter hoc ceſſet motus anhelitus: ſed per aliā fiat: ne accidat hominē ꝯſueto cordis refrigerio ceſſante ſuffocari. Et ex ꝯſimili cā geminate etiā fuere aures, nares. ⁊ oculi: vtraq; p̄terea ps pulmōis dextra.ſ. ⁊ ſiniſtra: ꝓpter eādem cām vtrinq; adhuc diuiſa eſt in duas ptes ſic q̄ duo lobi iueniunt in dextris ei⁹: duo vo in ſiniſtris: vt ſi nocumentū vni hoꝝ accidat: p alterū exerceat opus cōmune hoꝝ. ADDITIO

**Dicebat eniʒ** Gal. 6. de vti. pti. cap. zi. ipſi⁹ pulmonis: hoc quidē in dextris eſt. hoc aūt in ſiniſtris aīalis ptibus mēbranis fortib⁹ ꝓhibitum: deinde aūt alterutrum eoꝝ ad alia duo diuidit: quoniā pulmōis in vtraq; pte duo ſunt lobi: quos Aui. ramos appellabat: ⁊ ita iā q̄tuor vniuerſe ptes vniuſcuiuſq; vaſoꝝ facte diuidunt multiformiter ad q̄tuor lobos: vtilitatē quidē ſimilē hn̄te his.ſ. lobis qui ſunt ſm epar: ſicut.n. iſtud velut digitis aliq̄b⁹ infallaci⁹ cōprehēdit lobis ventrē: ita pulmo cor: ac etiā quoniā vt dyaſtolet ⁊ ſiſtolet pulmo faciliter ſit ⁊ vix paſſibilis ſit ſm totū viſcus.i. pulmonē inciſio.i. diuiſio que ad lobos facta eſt. ſi.n. continuus factus eſſet ſm oēs ptes: fortaſſis vtiq; doleret aliqn̄ ⁊ aliq̄ particulaꝝ eius ſm vehemētes inſpiratiōes repēte ſimul oēs ſpacioſitates thoracis replētes: vt igit ⁊ in ſtrictis partibus ſubintret faciliter que ad lobos inciſio.i. diuiſio eſt magis idonea: dicebat ibidē Galie. capitlo. z8. Et ob eā cauſaʒ partitio anhelitus in duas partes ideo fuit: dicebat Auicen. vt nō ceſſet anhelitus ꝓpter nocumēta euenientia vni earum: ⁊ omnis ramus eius.i. vtraq; pars dicta duaꝝ partiū ꝓpter eandē cām: ramificat etiā in duos ramos: eſt itaq; pulmo diuiſiones duas ꝯſequēs: q̄rū vna tendit ad dextrum ⁊ alia ad ſiniſtrū: ⁊ ſectio ſiniſtra duos hʒ ramos: dextra aūt tres ꝓpter cām quā ſtatim aſſignabimus.

TEXTVS

**Non fuerunt** aūt ordinate partes pulmonis duplices vt diximus: niſi ꝓpter hoc q̄ ſi forte vni parti eius ſuperuenerit mala diſpoſitio altera ſtaret in iuuamento loco eius: ſicut accidit in vulneribus que laniāt camerā pectoris: ſicut dicebat Auerroys: q̄ ſtat ps pulmonis que eſt in parte pectoris non vulnerata loco iuuamēti anhelitus: quādo aūt vulnerātur ambe: tunc incontinēti morit patiens. Jdeo aūt in q̄ttuor lobos inuentum eſt diuidi pulmo vt diuidātur vniuerſe partis partes cuiuſcūq; vaſoꝝ que in pulmone ramificātur.ſ. trachee arterie: arterie venalis: ⁊ vene arterialis. Et adeſt quintus lobus in dextra parte exiſtens veluti ſuſtentamentū cōcaue vene: duobus aūt exiſtentibus lobis pulmonis ſm vtrāq; partē alter ſuperiorē thoracis que ſu-

per frenes:ꝛ alter inferiorē ptē comprehēdit. Et qntus poſitus eſt ſm dextrā. quintus.n. lobus ꝗ paruus eſt ſꝫ dextrā ptē gratia cōcaue vene factus eſt veluti triāgulus:dicebat Galie.6.de vtili.parti. caplo. vbi ſupra. Eſt nāqꝫ q̃ſi ſtragula vene cōcaue factus hic lob⁹. videbis aūt hunc qntū lobū:ſubdebat Galie.quādā hūtem concauitatē ſerioſe factā: vt infallacius ſuper ipꝫ aſcendat ꝛ appodicet vena magna cōcaua. ſi enim volueris diuidens qdcūqꝫ animal inſpector fieri ei⁹ qd apparet. Nō ſolū ſubmiſſum videbis vene lobū:ſed etiā cōcauū paulatim fientē:vt nō ſit fallax ſuper aſcēſus ei⁹.ſ.vene concaue: habuit aūt ꝛ hic qntus lobus pauca vaſa de his q̃ cōſtringūtur ꝛ dilatātur ꝛ fert curuus.aliter carēs.tot⁹ effectus eſt:qcte nāqꝫ pluſq̃ motu indiget vt venā comcauā ſuaui⁹ ſuſtentaret. Itaqꝫ neqꝫ ex vaſis magnis vel multis formatus eſt lob⁹ iſte:ſed etiā ei⁹ ſubſtātia plurima pars pulmōis ipſi⁹ caro eſt:Aperte ꝛ in hoc oſtēdente natura:quoniā nō vt reſpiratiuū organū:ſed vt ſuſtitiuū qddā molle cōcaue vene lobū hūc creauit. Decet enī vt puto reſpiratiuū multa ꝛ magna receptacula habere ſpūs. Id vero qd debet vehere intriſtāter ꝛ infallaciter ſuperiacēs organū minime dyaſtolari ꝛ ſiſtolari:ꝛ omnino moueri vehementer. Reſpiratiuoꝝ.n.organorum vtilitas ꝑ motū ſuſtratiuoꝝ aut ꝑ qetē recte vtiqꝫ fiet. Et hic qdē qntus ramus .i. lobus nō ſic eſt aereus: ſicut docebat Auicē.neqꝫ ſic operās ꝓ anhelitu: ſed iuuat vt ſit lectus ſubſtrat⁹ ſeu culcitra vene concaue que ab epate explātata dextre cordis auricule applicat: de quo dicebat Galie.vbi ſupra.qntus aūt lobus ꝗ paruus eſt in dextris gratia concaue vene a dyafragmate vſqꝫ ad aurē cordis extendit defendēs eā a nocumēto membroꝝ ibi exiſtentiū.Et nō eſt ei⁹ iuuamentū in anhelitu plurimū.ſ.ſicut alioꝝ:ſed potius fact⁹ eſt vt vena cōcaua recūbat ſuper ipm ſicut diximus. ſicut aūt hic lob⁹ qntus eſt alijs minor:ita etiā eſt minoꝝ vaſoꝝ.ſic enim dicebat Gali.ibidē his vbis. Quinto exiſtēte lobo quo ſm dextrā ſpatioſitatē thoracis ſedem quādā ac veluti ſubſtramē cōcaue vene germinatōes parue vaſoꝝ diuꝫ diſtributoꝝ ad preiacentem eis lobum magnum feruntur vndiqꝫ vbi diuiduntur.

Alij vo lobi duo ꝗ in dextris:ꝛ duo ꝗ in ſiniſtris euentatiōis gratia creati ſunt.operātur.n.hi oēs q̃ttuor plurimū ꝓ anhelitu:auctore Auicē. Cūqꝫ pectus dilatat duo coꝝ ſupiores dexter ꝛ ſiniſter ſupioreꝫ totā implēt ſpatioſitatē pectoris:ꝛ ſpatioſitatē inferiorē vſqꝫ ad falſas coſtas iplēt duo alij lobi iferiores. ADDITIO

Sic enim docebat Gali.vbi ſupra his vbis.Thoracis qdē cū dyaſtolat: totā qdē altam ſpatioſitateꝫ deſuper implet lobus: quātūcūqꝫ aūt eius pteꝫ nothe coſte obliquā ꝛ ſtrictā abſcindūt inferi⁹ hāc alius ꝓlongus lob⁹ cōprehēdit:ac ēt duo ſm alterutraꝫ partem magni lobi fiunt. TEXTVS

Cauſam aūt cur ſectio pulmōis dextra maior exiſtat ſiniſtra:ꝛ tres habeat ramos ſiue lobos:ſiniſtra aūt duos tm̄:aſſignabat Auicē.qꝛ cor ē magis decliue ad partē ſiniſtrā:ſic eniꝫ addit cor parti ſiniſtre qꝫ occupat ſpatiū eius:eſt aūt talis additio: declinatio quedā cordis ad partē illā. Licet eniꝫ cor locatū ſit in medio pectoris:ita tn̄ additū fuit parti ſiniſtre.ſ. declinās parūper ad eā:qd qdē ſpatiū ſiniſtrū pectoris occupat.pmo qdē auricula ſiniſtra cordis. 2°.groſſiſſima arteria aborti. 3°.medietas pulmonis ſiniſtra. 4°.duo lobi pulmonis ſiniſtri cum pluribus panniculis.venis. neruis.ꝛ arterijs. ADDITIO

Non eſt ergo bonū vt pulmoni ſit additio in latere ſiniſtro:dicebat Auicen. ſubſtrata venis.ſ.cōcaue ꝛ ramis ei⁹:qꝛ.ſ.iā recedit neceſſitas illi⁹ additiōis. Aut in latere dextro vt igr aliter text⁹.i.nō ē bonū vt ſit pulmoni in latere dextro additio.ſ.ex declinatiōe cordis ad illud:quoniā illic eſt additio exiſtēs ſubſtrata venis.ſ.qntus lobus iā aſſignatus. Et ita iaꝫ ceſſauit neceſſitas hui⁹ additiōis.i.declinatiōis cordis ad dextrā vt repleat vacuitateꝫ ibi:qꝛ inde repleta eſt qnto lobo ſuper quo recūbit vena ꝯcaua ꝛ artaria aborti in directo cordis:quo in loco vena aſcēdit ad cor: eſſet etiaꝫ illa additio magna impedimēto motib⁹ pulmōis.

Situ ꝛ colligātia iuenit pulmo circūiacēs extrorſuꝫ cordi ad inſtar ventoſe:ꝛ in tēpore quo reſpirat aial aſſimilat pulmo perforate vētoſe: ſm vo tēpus detentionis reſpirationis non perforate ventoſe:ꝛ vndiqꝫ cōtinēti: ꝛ quēadmodū perforata vētoſa extinguere nō pōt eā que intus flāmā per foramē expirās:cōſtricta vo mox extinguit ꝓfocās:eodē modo pulmo ꝯſtrictus que ſm retētionē expirationis extinguit caliditatē cordis: perforatus vo q̃lis ſm detentionē expiratiōis:ſaluat innā caliditatē:ita docēte Gal.in lib.de vtil.reſpiratiōis.

Locus itaqꝫ pulmōis eſt in medio thoracis magis ad ſiniſtrā ptē:cū.n.vt diximus ipm ſit cordis ventilabꝝ: cor aūt parūper declinet ad ſiniſtruꝫ:ſicut cōiter opinatum eſt:fuit ēt congruūꝫ pulmonē ad eādeꝫ partē declinare.Et ex eadeꝫ cā maior inuenit pulmo formatus in parte dextra q̃ꝫ in ſiniſtra. Et oio pulmo ſuper ſtat cordi leniēs ipꝫ ꝛ illius tutamē exiſtēs circūdās ab omnibus partibus eius ipm cor circūpreſſus illi:dicebat Halyabbas. Recte itaqꝫ pulmonē culcitrā ꝛ flabelluꝫ cordis ipm appellabat Albert⁹:ꝗ pāniculo quo tegit opertus cordi ſubſternit ipm defendens demulcēs ꝛ leniēs: dicebat tamē Ariſto.3. de partibus in plurib⁹ hominibus cor laxo interuallo diſtare a pulmōe ſitūqꝫ ſuperi⁹ tenere:ꝛ ꝓpterea pulmonē nihil ad cordis palpitationē cōferre:ſicut male opinati ſunt quidā:cor tamē vni animaliū palpitat: qꝛ hō ſolus ſpe rei future expectatiōeqꝫ (moueat. ADDITIO

Colligantia aūt pulmonis cū corde cerebro et epate:eſt ſatis cōſpicabilis ex dictis: colligātiā tamē hꝫ pulmo cū dyafragmate quibuſdā pelliculis per q̃s mouet cum ipſo: ſicut dicebat Galie.in libro de iuuamēto anhelitus. caplo.10. ꝛ ſuis pelliculis colligat pulmo radicib⁹ coſtaꝝ ꝛ oſſibus dorſi. TEXTVS

Iuuamētū plmōis cū ſuis actib⁹ ꝛ opōnib⁹: aſſignabat Ariſt.3° ō ptib⁹ dicēs ipꝫ ſpirādi officio delegatuꝫ eē ꝗ originē ſui mot⁹ accipit a corde:ſed ſua.tuꝫ amplitudine. tū inanitate aditū ſpiritui .i.aeri patefacit:cū eniꝫ attollit influit ſpūm:cū cōtrahitur affluit. Pulmo igitur ſpirādi gratia datus eſt oino. Eſt itaqꝫ pulmo inſtrumentuꝫ ſpūs ꝛ vocis.Et ꝓpterea inuētū eſt ipm iuuare in attractiōe digeſtiōe ꝛ preparatione aeris:ꝛ retentiōe pluris quātitatis ei⁹ q̃ꝫ indigeat cor in pulſu vno: vt ſit animali cū ſubmergit in aq̄: aut quādo emittit vocē longā cōtinuā impedientē ipm ab acceptiōe aeris:aut cū abhorret eius attractionē ꝓpter diſpoſitiōes ꝛ cās diuertētes ipꝫ ab hoc:ſicut fetore vel alio:ſit in pulmōe aer ꝓparatus quē aſſumat cor cū quo aere tēperato cordis caliditas tēperet. Ampli⁹ ꝓſtat iuuamentū pulmo vt cū expulſiōe aeris calefacti in corde:expellant etiaꝫ vapores ꝛ fumi ſuperflui in ipſo ꝛ in pectore congeſti. Amplius etiā vt ꝓbeat materiā voci:ꝛ vt ſua mollitie cor leniat ac ꝓtegat ipꝫ in locis ſuis quibus pulmo comprehendit cor ꝛ cooperit: quo modo auteꝫ ex aere generetur ſpiritus in anathomia vētriculorum cordis aſſignantes iuuamenta eorum diximus in antehabitis. ADDITIO

**Omne animal** qđ nõ attrahit aerẽ p os ⁊ na-
res caret pl'mõe ⁊ cellula dex-
tra ex cellulis cordis ad locũ pulmonis creata: dicebat
Moyſes cordubẽ. auctoritate Galie. 16. de vtili. partic.
quecũq; .n. reſpirant animalia omnib' his implebit pul
mo thoracis ſpatioſitatez vocale ſimul ⁊ reſpiratiuum
organum factus. TEXTVS

**Appoſitus** eniz eſt pulmo extrorſum cordi ſicu-
ti ⁊ thorax: ſpũm ⁊ aerẽ ſimul prepa-
rans illi ⁊ vocez aiali efficere debẽs: auctore Galie. 5. de
vtili. pti. Nã nãq; nõ faringas mox cordi attrahere fa-
cit aerẽ: ſed in medio ambox poſuit pulmonẽ ceu qđdã
pmptuariũ ſpũs. Ex aerib' vocis ⁊ reſpiratiõis ſiml' po
tẽs famulari. ſi eniz ex faringa cor attractionẽ faceret: ⁊
rurſus ad illã mitteret aerẽ eũdẽ neceſſe eẽt fieri ritbi-
mũ. i. ꝯſonãtiã ſiue correſpõdẽtiã reſpiratõis pulſui cor
dis. Et in hoc qdẽ in multis ⁊ magnis noceri aial: nõ ad
bene viuere ſolũ: ſed ẽt ad ipm viuere facientibus: dice
bat Gali. Homo nãq; nõ poſſz vocare ſi ita ſe hẽret res:
neq; puũ eẽt hñ viuendi impedimẽtũ. Et ita hoc. ſ. non
poſſe mergi in aq̃ timore ſuffocatõis: vel nõ poſſe ire ſi-
ne expiratiõe ,ppter puluerẽ vel fumũ vel aliq̃z aliã ae-
ris farmacoſã q̃litatẽ: ex putrefactõib' aliqb' aialiũ vel
alqs putrefactiõib' inquãtũ vitã ipſaz lederet: ⁊ q̃ cito
vitã ipſam corrũperet. Et qm̃ nõ ex faringa: nec extror-
ſuz mox: ſed ex pulmõe ⁊ cuz pulmone attractionẽ ſpũs
cor ⁊ rurſus emiſſionẽ facit poſe nobis factũ eſt multo-
tiens plene vti voce: multotiẽs aũt ⁊ abſq; exſpiratione
omni factã eẽ ⁊ in nullo impediri corpore: ſi aũt p farin
gã ⁊ extrorſuz exhẽret rurſus ad ipaz ex̃ effunderet ſpi-
ritũ: alte x duox neceſſariũ eſſet nobis pati: vel in tẽpo-
ranee expirare aerẽ paruũ: vel nõ oĩno inſpirãtib' ſuffo
cari ꝯfeſtiz. Propter hoc g nã cor ſolũ nõ reſpiratoriuz
facit organũ: ſed extrorſuz ei appoſuit pulmonẽ ⁊ thora
cem ſimul vt dicebaĩ preparãtes illi ⁊ vocẽ animali ef-
ficere debentes. ADDITIO

**Ritbimus** ,pp̃e eſt debita quedã ,pportio ſonox
adiuicẽ ſz acuitatẽ ⁊ grauitatẽ ꝯcor-
dãtiũ eodẽ ſeruato tenore. ſic. n. docebat Cõcil. 5. ptica.
,pbl. q̃liter nõ ſumiĩ i pñti a Ga. ſz methaphorice poti'.
¶ Neceſſari' itaq; fuit pulmo vt ſpiritui. i. aeri eẽt orga
nũ ⁊ vocis: auctore Halyab. ſpiratõis qdẽ ,ppter cor qđ
eſt fons ⁊ q̃ſi fornax nãlis caloris: ⁊ a quo oĩs p reliquũ
ſcaturit corpus: aliquã debuit habere neceſſariaz aeris
ſubaz vt refrigeraret caloris ardorẽ ⁊ ebulitõez: ⁊ vt ab
eo pelleret qui in eo gñanĩ fumoſi vapores. Ideo g illi
duo motus ꝯtrarij facti ſunt. ſ. dilatatiõis per quẽ attra
ctio aeris fit frigidi: motuſq; reductionis per quẽ vapo
res emittit fumoſos: ⁊ quoniã incõueniens erat vt refri
geraret frigidus cor aer ab exterioribꝰ ſtatiz ad interio
ra miſſus ,ppter multas leſiones q̃ fierẽt factus eſt pul-
mo inter ipm ⁊ guttur medius ad quẽ aer p̃mũ itrocat
a quo ſuſcepto cor naturalẽ refocillat calorez refrigere-
turq; ebulitio exuberãs in ipſo: pellatq; vapores com-
buſtos qui ſunt tãq; fumus ad ipſum.

¶ Quoniã aũt aiali neceſſaria erat vox: vox aũt ex aere
fit. Fecit nã aerẽ quẽ cor ad pulmonẽ depellit tãq̃ ſup-
fluitatẽ q̃ nõ indiget vocis mã. Eſt g pulmo quẽadmo-
dũ ſecretariũ locus in quẽ aer ꝯgregaĩ ſuſcipiẽs g ab ex-
terioribus venit aerẽ ad recreationẽ cordis ⁊ refrigera
tionẽ: ſuſcipit etiaz g ad ipm a corde ferĩ vocis genera-
tiõi neceſſariã ⁊ flatus: ſi aũt cor cũ dilataĩ aerẽ attrahe
ret ab exterioribꝰ ⁊ a gutture: quãdo aũt reduciĩ expel-
leret ad guttur ⁊ exteriora pulſus eſſet cordis ⁊ ſpiratio
in vltimo celeritatis ⁊ ſpiſſitudinis: ſimulq; intraret in
aial incõmodũ graue: nec imergi aq̃ auderet; nõ. n. ſpm̃
poſſet arctare: ſicut ẽt nõ oĩno aliquo poſſet durare aial
admodũ loco in quo puluis eẽt ⁊ fumus: aut odores ma
li pdenteſq;: nõ eteniz ſpũm cõtinere poſſet: ſed in eodẽ
periret momẽto: aial aũt ſpm̃ cõtinere valet ſpatio tẽpo
ris lõgo: eo q cor in pulmõe iueniat aerẽ quẽ attrahit q̃
recreeĩ: q̃diu igiĩ in pulmõe eſt aer aial viuit: vt autez
deficit a pulmõe aer adunaturq; vapor fumoſus in cor-
de ⁊ pulmone animal deperit. He ſunt vtilitates ,ppter
q̃s fact' eſt pulmo. ¶ Ampli' fuit ẽt pulmo neceius de-
coctõi aeris. aer. n. exterior ſpm̃ nutrit vitalẽ ⁊ augmen
tat: q̃re op' ẽ aerẽ imutari ⁊ alterari i pulmõe mediocri
ter paulatimq; q̃ nãe fiat ſpũs ,pxime. Facileq; ſit dei-
ceps ſpm̃ alterare illũ i ſui nãz vt fiat ſpũs: iducit itaqz
nos pulmo in admirationẽ ex eius creatõe: ⁊ ad laudã-
duz creatorẽ: dicebat Galie. 8. de iuuamẽtis membrox:
cũ ipe nõ fuerit ſollicitus niſi vt non extingueretĩ calor
nãlis per ſupfluitates fumoſas: adaptaĩ aũt pulmo his
duab' vtilitatib' anhelitus. tũ in cuſtodia caloris natu
ralis: eo q aial cito moritur qñ caret ſpũ anhelitus. tũz
in cibando ſpũm aialem. TEXTVS

**Et omnino** iuuamentũ pulmonis eſt attractio
aeris: dicebat Auic. auxiliũ aũt at-
tractõis aeris: que per pulmonẽ fit eſt vt p̃pareĩ aer cor
di: plus qdẽ q̃ indiget impulſu vno ſolo. Hoc aũt iõ fit
vt ſi ꝯtingat ex aliq̃ cã ipedimẽtũ attractõis aeris recẽ
tis de nouo attracti: aut ex ſubmerſiõe vt cũ accidit na-
tare aial iter duas aq̃s: aut tẽſiõe vocis lõge ⁊ cõtinue p
quã ,phibeĩ aerẽ recẽtẽ de nouo attrahere: aut ẽt q2 hor-
ret aerẽ g forte fetet: aut corrupt' ẽ ⁊ peſtiferus q hẽaĩ
aliqđ aeris in pulmõe. vñ cor euẽteĩ. ADDITIO

**Nam quia** cordi neĉaria fuit ꝯtinua aeris attra
ctio vt in aialib' ambulabilib': neqz
potuis ſemp attrahi ab extrinſeco. tũ ,ppter loq̃laz ⁊ vo-
ciferationẽ ſiue cantũ. tũ ,ppter corruptionẽ aeris exte-
rius neĉiuz fuit aliqđ vas eẽ receptaculũ aeris attracti
iteri' vbi aer reſeruareĩ ad tp̃s ⁊ rectificareĩ a ſuis no-
ciuis q̃litatib': dicebat auctor anathomie: qđ qdez vas
pulmo vocaĩ: vnde aialia que magnũ habẽt pulmonẽ ⁊
valde rarũ multũ moranĩ ſub aqua: que paruũ pax mo
ranĩ: illa v̓o frequẽter inſpirant ⁊ expirãt: alia v̓o rari'.
TEXTVS

**Iuuamentuz** aũt p̃parati aeris in pulmõe eſt
vt a pulmõe cordi directus eo euẽteĩ ⁊ tẽpereĩ calor cor
dis ſuo refrigerio vel euẽtatione. Et vt nutriat ⁊ reſtau
ret ſpũm vitalẽ in corde: cũ ſuba ſua ſubtili aerea ⁊ dige
ſta: q̃ magis vincit in ꝯplone ſpũs vitalis g eſt mixt' ex
plurium elemẽtox ſubſtãtijs. ADDITIO

**Spiritus** enim nõ eſt corp' ſimplex: eo q nõ ſolũ
aer cõuerſus ſit ſpũs: neqz ſolus nutrit
ipm: nec ſola aq̃ nutrit mẽbx: ſz ſuba aerea eſt maior ps
ſube eius: ſz vtrũqz ipox: aer. ſ. ⁊ aq̃: aut eſt ps nutrimen
ti: aut ſuo fluxu ⁊ ſubtilitate facit penetrare nutrimẽtũ
intra ſubam eius qđ nutriĩ. ſz Galieni ⁊ Halyabba. alia
ſit doctrina: ſicut p̃diximus. TEXTVS

**Iuuamentuz** v̓o p̃ncipale attractõis aeris cõſi
ſtit in hoc vt recẽs aer fridus ha
beaĩ itus: ⁊ expellaĩ inde: g iã icẽſus ſiue itẽſus ⁊ fumo-
ſus fact' eſt g ampli' ad caloris nõ valet temp̃amentũ.
Et ad hoc cooperaĩ non modicũ raritas ſubſtantie pul-
monis: quoniã aer nõ ſolũ penetrat in artarias ipſi': ve-
rum etiã in ſubſtantiã carnis eius.

¶ Hãc aũt aeris attractiõez pulmo duob' motib' ⁊ dua-
bus qetib' p̃ficit: vna. n. qes aeris attracti eſt pulmõi i-
cidẽs iter iſpirati ⁊ expirati aeris motũ: altera aũt eiuſ-
dẽ eſt ex̃ itus expiratũ: ⁊ rurſus attractũ. ſilr iter ſiſtolẽ
pulmõis ⁊ dyaſtolẽ neĉe eſt itercidere duas qetes. ſiſto-

le.n.facta aũ dyaſtolẽ eſt q̃es vna. Et dyaſtole facta ãte ſiſtolẽ iterata eſt q̃es altera. Et ſic cũ reſpiratio pficiaꝛ motu aeris ꝛ pulmõis erũt neceo in pfectiõe ei⁹ q̃ttuoꝛ motus ꝛ q̃ttuoꝛ q̃etes:eo ꝙ mot⁹ ſemꝑ terminaꝛ ad q̃eté: q̃ñ eſt mot⁹ eiuſdẽ generis ꝛ nõ ſm diuerſa gnã.

℄ Juuaměta aũt duoꝝ motuũ ꝛ duaꝝ q̃etuꝫ pulmonis: que ꝛ qualia ſint eſt conſpicabile in antehabitis in anathomia cordis:cum iuuaměta motuum ꝛ quietum cordis aſſignauimus.

ADDITIO

Ex horum aũt determinatiõe: que de pulmõe digeſta ſunt appet p̃mo pulmonem diſtinguere aĩalia calida ſiue calidioꝛa a nõ calidis vel remiſſius calidis. Pulmo.n.iõ hẽtur: q꞉ gen⁹ animaliũ q̃dã pedeſtre eſt:quoꝝ calorẽ refrigerari neĉe ẽ: auctore Ariſto.3.de ꝑtib⁹: deſiderãt aũt hoc q̃d extriſec⁹ aĩalia ſanguinẽ hñtia:ſunt.n.calidioꝛa. Animalia aũt q̃ ſanguine carent vel ſuo natiuo caloꝛe ſatis refrigerari pñt extrinſecus aere vel aq̃ refrigerari neceſſe eſt: q̃mobrẽ piſciũ nullus pulmonẽ hꝫ:ſꝫ ꝓ eo brãchias obtinẽt. Aq̃.n.piſces refrigeranꝛ.ſicut aere q̃ ſpirãt:q̃obrẽ oĩa q̃ ſpirant habẽt pulmonẽ:ſpirant pedeſtria oĩa: ꝛ aq̃tilia nõnulla:vt balena ꝛ delphinus:atq꞉ ẽt cete.hec tñ ꝛ ſi aq̃tilia:nõ tñ piſces ſꝫ marine bellue ſunt. Jn cõcauitate.n. thoꝛacis piſciũ ſolũ coꝛ cõtineꝛ: ꝛ ꝑpter hoc inuocale ẽ omne ipſoꝝ genus:auctoꝛe Gal.6.de vtili.parti.

℄ Nos aũt vidim⁹ ꝛ tetigim⁹ dũ eẽm⁹ rome delatã nobis in ſtudio nr̃o marinã belluã viuẽtẽ grãdiorib⁹ capite ꝛ oculis ad inſtar vituli:cui erant pedes añrioꝛes:poſterioꝛa ṽo eius deſinebãt in caudã:cui⁹ erat vox ſimillima voci vituli mugiẽtis: quẽ paſci dicebãt lacte: erat aũt hoc aĩal de genere eoꝛuꝫ q̃ nã ſunt ancipiti: de q̃bus Ariſto.meminit.vbi ſupꝛa.tũ ex terreſtriũ.tũ aq̃tiliuꝫ numero.nã ꝛ eoꝝ q̃ terra ſuſtẽtanꝛ aerẽq꞉ arripiũt:quedã in humoꝛe maximã tẽpoꝛis pteꝛ cõſumunt ꝑpter ſui coꝛpoꝛis tẽperamẽtũ. Et eoꝝ q̃ in humoꝛe degũt nõnulla tãtũ terreſtris nature ſibi mutuanꝛ vt niſi iterdũ ſpirẽt viuere nequeãt. Et hec eſt cã ſaltus delphinoꝝ aſſidue aſcẽdẽtiũ ſup aq̃s:vt.vꝫ.reſpirẽt. Licꝫ aũt queccũq꞉ aĩalia vere reſpirãtia ꝑ pulmonẽ ꝛ canã anhelẽt ſiue reſpirẽt:q꞉ oẽ tale vtrũq꞉ poſſidet.ſ.pulmonẽ ꝛ canaꝫ:imo ꝛ ſtõm:ita docẽte Ariſto.3.de ꝑtib⁹:q̃dã tñ nõ ṽe reſpirãtia brãchys anhelant:ſicut dixim⁹ piſces:quedã ṽo ꝑ telã ſiue membranã ſui dyafragmatis hoc eſt ꝑ poꝛos ſuaꝝ rugaꝝ q̃ occulte ſunt:ſicut q̃dã anuloſa aĩaliũ: ꝛ ꝑpter hoc mirabilr̃ ſonãt anhelãdo dum volãt ꝑ aerẽ. venit.n.ſpũs.i.aer ſubtilis per anulos ſuos ad parietẽ ſiue dyafragma: ꝛ per illũ modum etiaꝫ ſentiunt odoꝛes: in talibus enim odoꝛatus perficiꝛ in coꝛde.

℄ Secũdo ex dictis ẽ mãifeſtũ:aĩalia ꝛ hoĩes pulmonẽ magnũ hñtia diutius poſſe ꝑſiſtere in aq̃ ſubmerſi: ꝛ eꝫ rio:q̃ñ pulmo eſt ꝑuus:in magno.n.plurim⁹:in ꝑuo aũt paucus ꝯtineꝛ aer ꝓ refrigerio ꝛ ꝓhibitõe ſuffocatõis.

℄ Tertio appet cã interitus eoꝝ q̃ in ꝓfundis cauernis antris:aut vallib⁹: ꝛ eoꝝ q̃ ſunt in litatis domib⁹ calce: ampli⁹ ꝛ ex quoꝛũdã carbonũ odoꝛe:ſicut cerri ligni oꝫ q̃ñ in loco incuẽtato ꝛ clauſo q̃s retinet eos accẽſos. nõ.n.id euenit ꝑpter nõ poſſe ſpm̃.i.aerẽ in pulmõe retineri ꝑpter tenuitatẽ ſuã:ſicut nõ recte opinabaꝛ eraſiſtratus:ſꝫ poti⁹ dici dꝫ ꝙ ſicut alimẽtoꝝ quoꝛũdã ꝛ oleꝝ extranea eſt nobis eoꝝ q̃litas:quã refugit nã veluti hoꝛribilẽ:quoꝛũdã ṽo grata ꝛ ꝯuenĩẽs:ita ꝛ aeris exiſtimandũ ẽ aliq̃ eẽ q̃litatẽ nobis familiarẽ ꝛ amicã ſpũs:aliaꝫ ṽo extneã ꝛ coꝛruptiuã:dicebat Ga.

TEXTVS

Operationes ꝑterea pulmoni attribute ſunt. tñ attractio aeris ad ſe cũ ſit ſpõgioſus ꝛ calidus:quẽadmodũ vẽtoſa igne interi⁹ miſſo, exit.n.ignis ꝑ poꝛos vẽtoſe ꝛ neĉe eſt aerẽ ſubingredi.

℄ Ampli⁹ ꝛ iſpiratio ꝛ expiratio q̃b⁹ ambab⁹ cõis eſt reſpiratio ſiue anhelit⁹ quẽ ꝯplẽt:que an debeanꝛ pulmõi ꝑ ſe: an inſint illi ꝑ dyafragma fuit illuſtriũ diſcoꝛdia:ꝺ quo dicebat Auerroys.2.colliget: ꝙ an he opatiões ſequanꝛ motũ pectoꝛis:neq꞉ ꝑ ſe hẽant aliquẽ motoꝛẽ:ita vt ſit motus pectoꝛis vnũ cõtinuũ ſemper cũ motu pulmonis ꝛ pectus ſit eius actoꝛ neceſſe eſt ſubtiliter perſcrutari.

ADDITIO

Galie.eniꝫ in libꝛo de vtili.reſpiratiõis: ꝛ q̃rto de iterioꝛib⁹:q̃d ẽt ꝯfirmabat in libello de cauſis reſpirationis:ſicut diximus in anathõia muſculoꝝ pectoꝛis ſenſit ꝛ docuit pulmonẽ nullũ hẽre ꝓpꝛiũ motũ ꝑ ſe:ſed ꝙ motus eius ſit ꝑ rẽ muſculoſam magnã q̃ dr̃ dyafragma: ꝛ ꝙ magis ꝓpꝛia res in iuuamento iſtius motus eſt hec opatio.ſ.dyafragmatis:ita ꝙ moueꝛ pulmo ꝑ pect⁹: ꝛ pect⁹ ꝑ muſculos ꝛ dyafragma: declarabat aũt Gal. h q̃buſdã ſignis.tũ q꞉ nos videmus ꝙ in ꝯtinẽti:q̃ñ pect⁹ dilataꝛ pulmo repleꝛ aere:ſicut ſilr̃ videmus in follib⁹ fabroꝝ:ꝑ ꝯñtiam.vꝫ.ei⁹ q̃ eſt a vacuo. tũ etiã teſtificaꝛ hoc q꞉ cũ vuln⁹ eſt illatũ pectoꝛi: ꝛ itrat aer pectus.tunc ceſſat motus pulmõis ꝛ moꝛiꝛ aĩal: ita ꝙ ceſſante motu pectoꝛis ceſſat mot⁹ pulmõis. Licꝫ infeſtus Auerroys cõtra Galie.dicat q̃ſi ifringẽs hãc euidentiã:ſed poſſet eſſe ꝙ ceſſatio motus pulmõis q̃ñ vulneratũ eſt pect⁹: eſt ꝑpterea ꝙ infrigidaꝛ pulmo ꝛ iſtud indiget ſpeculatiõe:ſic itaq꞉ ſm mentẽ Galie.pulmo dilataꝛ ꝑ pect⁹ attrahẽs ad ſe pulmonẽ cui colligatus eſt ꝑ q̃ſdã pelliculas: ꝛ auget ſpaciũ itercepꝛũ inter ea:q̃d neĉe eſt aere repleri:pectus aũt ꝑ dyafragmatis motũ q̃ eſt ꝓpꝛius illi ꝛ voluntari⁹.ſilr̃ dyafragma q̃nq꞉ ꝯſtringit pect⁹ ꝑ accẽſis ꝛ pectus pulmonẽ: ſicut in expiratiõib⁹ inuiolẽtis: q̃ ẽt cõplenꝛ muſculis vẽtris. Nõ.n.hꝫ pulmo motũ ꝓpꝛiuꝫ q̃ ſit voluntarius: q꞉ caret muſculis:neq꞉ etiã aliũ motuꝫ qui ſit illi ꝓpꝛi⁹.tũc.n.poſſet moueri pectoꝛe ꝑpter vulnus impotẽte ad motũ:cui⁹ oppoſitũ notat experientia. Neq꞉ tamẽ hic motus q̃ eſt pulmonis ꝑpter pectus eſt pulmoni violẽtus:ſicut neq꞉ motus.7.oꝛbiũ planetarũ motoꝝ:motu octaue ſpere:ſed nãlis ꝛ regularis.

℄ Jngranꝛ tamẽ ea q̃ ſcripſim⁹ in anathõia dyafragmatis in fine.ꝯſentimus.n.Galie. in hoc magis q̃ auerroy: dicẽtes cũ eo dyafragma eẽ p̃ncipale inſtrm̃ ꝛ imediate efficiẽs reſpirationẽ abſq꞉ cõcurſu alicui⁹ poꝛis efficientis:q̃ñ.ſ.dilatatio eſt ꝑua vel nãlis quã nãlem Galie.appellabat iſpirationẽ inuiolẽtã.tũc.n.nõ idiget muſculis meſopleuris:neq꞉ muſculis ſupioꝛibus pectoꝛis a collo veniẽtib⁹ niſi in magna vel maxima dilatatiõe ꝛ neceſſitate. Et huic opinioni adheret ẽt Auicẽ.io.tertij:de ſermone vli anhelit⁹.tũ q꞉ in pulmone nõ eſt neruus: neq꞉ villus q̃ ſunt duces motus localis in hoĩe.tũ ẽt q꞉ pulmone plurimuꝫ leſo:ſicut in ptiſi:in q̃ ꝑtes pulmõis expuunꝛ: nõ eſt notabile nocumẽtũ anhelit⁹:leſo aũt ꝛ ꝑfoꝛato dyafragmate ilico cõcidit pulmo ꝛ moꝛiꝛ hõ ſuffocatus:ſufficiẽter itaq꞉ ꝑficiꝛ anhelitus nãlis a ſolo dyafragmate pect⁹ eleuãte:ad cui⁹ eleuatiõeꝫ pulmo ẽt eleuaꝛ ꝑ colligãtiã quã hꝫ cũ eo: dilataꝛ ꝛ aeris ſit ĩtroit⁹ ꝛ eꝫ in depſſiõe. Dyafragmate aũt exiſtẽte debili ꝛ aucta neĉitate maioꝛis eleuatõis.tũc iuuaꝛ a muſculis meſopleuris.i.medicoſtalib⁹:itẽ ẽt a muſculis ſupioꝛib⁹.ſ.a collo ꝛ furcula veniẽtib⁹: ꝛ ita etiã ab iferioꝛib⁹ vbi virtus ſit aliter debilis ꝛ neceſſitas multa.

℄ Jnq̃ſitio tñ de actiõe anhelitus an ſit nãlis an voluntaria vel ex his ꝯpoſita magis ad dyaleticã q̃ ad medicinã ſpectat:auctoꝛe Gal.in libello de motib⁹ liq̃dis:ſed inq̃ſitio q̃ dignioꝛ eſt in opib⁹ medicine: eſt q̃ q̃dẽ inueſtigatur quo inſtrumẽto moueꝛ clibanus.i.concauitas

pectoris per quã completur anhelitus.

**Paſſiones** accĩtes pulmoni tñ multe ſint:attñ
apẽta ⁊ opilatões faciẽtes notabilẽ
leſionẽ in opõnib⁹ anhelit⁹ ſunt mãifeſtiores ex eis egri
tudinib⁹ q̃ fiũt in pectore: auctore Auerro.4.colliget.
Apẽta gdẽ qñq; accidũt illi:approp̃ata tñ mẽbris ↄſili
bus:dicebat Aui.Opilõ aũt ppe eſt eueniẽs in raritate
carnis illius.i. in carne ſua ſpongioſa pducens interdũ
clauſurã ſiue coopturã ⁊ opilationẽ mẽbroꝝ vicinan
tium ſibi.ſ.ramoꝝ trachee artarie ⁊ venarũ.

¶ Amplius ⁊ ſolutio cõtinuitatis ſubſtãtie illius: cuius
cauſa põt eſſe opilatio cum plurimũ augetur.

¶ Tuſſes preterea ⁊ orthomia.i.difficultas anhelitus:⁊
eius malitia que dicitur diſnia.

¶ Ampli⁹ ⁊ dolores.Galie.tñ auctor eſt in lib. de iterio
rib⁹ nullũ dolorẽ eidẽ debere euẽire p̃ter aggregatiuũ
cũ nõ hẽat pulmo ſenſuz niſi p pãniculũ velãtẽ ⁊ alligã
tẽ vel ſuſpẽdẽtẽ ipz:dicebat.n.Gal.Grauitatẽ vo ⁊ extẽ
ſionẽ plim dico in eo euenire:⁊ veniunt vſq; ad radices
coſtarum vel oſſiuz dorſi: q2 pellicule pulmonẽ circum
dantes ſunt illis alligate ⁊ ſuſpenſe.

¶ Egritudĩes p̃terea pulmõis ⁊ dyafragmatis mltotiẽs
pducũt ad egritudines epis:auctore Aui.ſic ẽt pducũt
vehemẽtia friditatis ⁊ caliditatis pulmonis ⁊ dyafrag
matis ad hydropẽ: plmõe gdẽ epi cõicãte mediãte cor
de:dyafrag^{ꝫ} vo imediate ipz tãgẽte. TEXTVS

**Anathõia** trachee artarie pp colligãtiã ei⁹ cũ pul
mone rõnabilr in pñti poſt anathõiaz
pulmõis oñdẽda eẽt:eo ꝙ ipa eſt via in pulmõez: q2 tñ
nõ põt ipa pfecte hẽri:niſi q̃rũdã aliaꝝ pticulaꝝ poſtẽ
daſ anathõia pſertiz eoꝝ gbus ipa colligaſ. Jõ pcedat
diſſector excoriãdo collũ ſiue gulã cadaueris vt carũ p
ticulaꝝ anathõia euidẽti⁹ hẽri poſſit. ADDITIO

¶ Anathomia colli.

**Jcet collũ** in libris medicoꝝ multi
pliciter ſumi cõſueuerit:
vno gdẽ mõ p extremitate:aliqñ p lõgitudi
ne:vel p cãna cruris aut coxe: ſicut Gal.plu
ries.3.8.⁊.16.de vtil.p.⁊ alibi pluries.Aliqñ vo p via ca
nali ſiue meatu:aut trãſitu ſiue poro:ſic.4.de vti.p.gb⁹
modis nõ ſumiſ in pñti. Attñ anathomiã colli nũc aſſi
gnãtes nomie colli p gemio.ll.deſignato:illud qõ totuz
ſuſtinet caput vſq; ad hũeros itelligim⁹:ſicut de eo log
tur Gal.in lib.itroductorio medicoꝝ:qõ gdẽ ſi ↄſidere
tur iquãtũ cõtinuat caput cũ corpe in cõi:ex re nomẽ ſu
ſcipiẽs.ſic collũ veri⁹ dſ de pte ei⁹ poſteriore quã ceruĩ
cez ppe vocam⁹.nã p ptẽ illã caput:cũ corpe ↄtinua
tur. Colla ãt idẽ ẽ qõ ↄtinuatio:magis aũt in pte illa fit
ↄtinuatio p ſpõdiles ⁊ neruos colli:ſic oñdemus in ana
thõia ceruicis.tractatu ſequẽti anathomiã mẽbroꝝ po
ſterioꝝ aſſignãtes. ſi vo collũ iõ dcm ſit: q2 h̃ pcipua ps
corpis toꝝ gb⁹ ac monilib⁹ ↄſueuerit ornari:ſic nomẽ col
li denotat:vel totũ qõ ex poſteriore ⁊ añriore:vl ptẽ po
ti⁹ añriorẽ iter pect⁹ ⁊ faciẽ poſitã: q̃ ppe eſt via aeris g
iſpiraſ:⁊ cibi g p os igrediſ:cui⁹ ps exterior .i.nõ pſũda
gutſ a gariẽdo:eo ꝙ garrit⁹ inde pcedat.Et farige a fan
do:q2 eis famur vel a findẽdis vocib⁹:⁊ fauces dici con
ſueuit. Licz Ruffus noie faringe audire velit totã lati
tudinẽ colli potui puiã: ſunt aũt de hec oia loca vbi gut
tur ⁊ hyſofag⁹ vſus os copulanſ:auctore Gal.4.pticula
aſſõꝝ:g loco patefacto ore certiſſime videri põt: lz Da
lyabbas ſatis iprope maxillã audiebat inferiorẽ appel
latione faucis. TEXTVS

**Subſtãtia** colli cũ ſit mẽbꝝ officiale vltra cutis.
carnẽ.⁊ piguedinẽ:in gb⁹ cõicãt plura
mẽbra ↄponiſ ex oſſib⁹.neruis.muſculis.ligamẽtis ve
nis artarys:q̃rũ oñſionẽ exactius aſſignabimus in ana
thõia ceruicis:ſolũ q̃dã de his figuralr determinãtes.

**Cõplexio** colli quo ad ptẽ añriorẽ ⁊ lateralẽ cala
⁊ hũida cenſeſ ppter influxũ artariarũ
⁊ venaꝝ magnaꝝ aſcẽdẽtiũ ad caput: ppter qõ i appro
ximatõe localiũ medicaminũ in paſſiõib⁹ colli nõ ſem
per tute vti debemus multũ eleuate calidis: ſed anodi
nis attinẽtib⁹ tẽpamẽto vt pinguedine galline:aut alio
ↄſili:q̃lis aũt ſit ↄplõ ptis poſterioris colli in anathõia
ceruicis ẽ itelligere: ẽ.n.valde diuerſa ab hac.poſterior
nãq; colli ps declinare videſ ad frigidũ ⁊ hũidũ ppter
pſentiã nuche ⁊ influxum ptis poſterioris cerebri frigi
dioris vbi eſt explãtatio neruoꝝ:ſignũ ãt friditatis hu
ius ptis ↄuinciſ:q2 diligitur adminiſtratio calidoꝝ vt
plim circa hãc ptẽ:⁊ timeſ fere quecũq; infrigidatio. Jd
vo euidẽti⁹ fiet.ſi ↄplõ.multitudo. ⁊ groſſities collũ cõ
ponentiũ rite examinenſ. ADDITIO

**Hanc autez** diuerſitatẽ ↄplonis colli ab ea q̃ cer
uicis ↄſiderans Gal. z.teg. ex bona
diſpõne colli ſignificans ſup bonã cerebri diſpõnẽ dice
bat:vt ſi collũ ſit forte: cui⁹ fortitudo ↄſiſtit ex neruis ⁊
lacertis:quoꝝ ẽ figere ⁊ mouere: ⁊ ſi neruoſuz ẽ:eſt oẽ.i.
totũ colluz:nõ gdẽ plures hñs neruos q̃ȝ alia colla:ſz q2
groſſos ⁊ duros:Ex talib⁹.n. ieſt collo forti^{ꝰ}. ¶ Ampli⁹
ſi ſit plenũ cãne ea.ſ.q̃ eſt lacertoꝝ.ſilr ſi viuidũ ſit.i.hñ
opatiuuz: vel coloris viuidi cõmixti ex albo ⁊ rubeo ſi
gnãs collũ abũdare i nutri^{to} ⁊ calore. TEXTVS

**Figura** colli eſt rotundũ in longitudinez quandã
protenſum.

**Quãtitas** aũt ⁊ magnitudo colli cõmenſurata in
hoie pportiõata in diſpõne nãli eſt ad
decẽtẽ diſtãtiã capitis ab hũeris: ⁊ ad magnitudinẽ cõ
uenientẽ trachee artarie p modulatiõe vocis ⁊ reſpira
(tionis. ADDITIO

**Dicebat eni** Gal.8.de vti.pti.ſz hõ gdẽ ⁊ q̃cũq;
huic ſũt ſilia:collũ gdẽ pp farigaz.i.tracheã artariã.hãc
ãt gr̃a vocis ⁊ reſpiratõis habuit. vñ ⁊ magnitudo ei tã
magna data ẽ q̃ta nã erat faringa gr̃a pdictoꝝ actuũ.ſ.
reſpira^{tõis} ⁊ voc!:i gbuſdã ãt alys aialib⁹ nã vtiſ collo ad
alios fines:ſic dicem⁹ i iuuamẽ colli. TEXTVS

**Magnaz** tñ eſt iuenire i collis holuz varietatẽ: a
q̃uis cã id eueniat:ſiue a celi figura: vl a
parẽtib⁹:ſeu a mã ſubiecta gnõnis:aut a loco ↄceptõis:q̃
rũdã.n.collũ ẽ curtũ ſiue breue.Et ẽ nota aſtutie ⁊ calli
ditatis:auctore Raſi.p ad Almãſo. Temerariũ.n.⁊ cũ
h̃ idicat audacẽ hoiez callidũ ⁊ doloſũ ⁊ igẽioſuz denũ
ciat lupis relatũ : ſicut dicebat Cõcil.alioꝝ vo collũ va
ſtũ ẽ nimiũ ⁊ lõgũ deſignãs hoiem iracundũ atq; indo
cilẽ: ita docẽte Platõe.ſues.n. hõ dicebat eẽ:lõgũ aũt ⁊
gracile ſtolidũ.garulũ.ac timidum.

**Numero** ptes ex gb⁹ collũ ↄponiſ q̃ ſint paulo añ
innotuit. ADDITIO

**Homo aũt** licz collũ eoꝝ gr̃a q̃ dcã ſt poſſideat:
ſic ẽt reliq̃ aialia: pcipue q̃ruz caput
neceẽ hr̃e mot⁹ ppos p̃ter cões corpis mot⁹:ſic docebat
Alb.⁊ ppterea aialiũ q̃drupedia nõ ouãtia ⁊ volatilia
ſola collũ hr̃e viſunſ. Licz ↄ Albertũ iſtãtia ſit d teſtu
dine.Q2 tñ collũ ſemp vſ parare plmõi:iccirco oib⁹ aia
lib⁹ adeẽ vſ collũ pulmonẽ hñtib⁹:auctore Ga.8. d vti.
pti. ppter qõ piſcib⁹ oib⁹ nõ eſt collũ : qm nec pulmo:g
bus aũt animalib⁹ eſt pulmo:ys omnib⁹ etiã eſt colluz.
Non vocitat.n.aialiũ aliqõ cui nõ eſt collum.

¶ Propter farigã itaq; collũ fcm̃ ẽ:ſic in ſeq̃ntib⁹ oñde
m⁹:verũtñ igẽioſa exñs nã i vtẽdo eo:qõ pp aliud fcm̃ ẽ
ad aliqd aliud: mltis aialiũ vtilitatẽ man⁹ pbituꝝ col
lũ opata ẽ.Et pp h̃ intãtũ ore cibũ de terra ſumũt ſz lõ

gitudinē:īquātū hñt colla.ſ.lōga. TEXTVS

**Ex partib⁹** tñ īuētl ī collo vt ceruicē omittam⁹ ptē illi⁹ poſteriorē:q̄p q̄dā ēt ſūt mē bra ɔſilia:q̄dā vo orgāica ſūt muſculi: q̄p oñſionē facie mus ī anatbo^a ceruicis:pſerti recti ſiue lōgitudiales ca put curuātes ⁊ ad iferi⁹ deſcēdētes ex laterib⁹ capitl re tro poſt aures ſupi⁹:⁊ deſcēdētes iferi⁹ donec eleuēt ab oſſe thoracl: ſup q̄s īuēiūt vene guideç ⁊ artarie apople tice vtriq; aſcēdētes illis aſſotiate q̄s poſtea noiabim⁹: ſūt p̄terea ī collo nerui duo p̄cipue iſignes:q̄rū explāta tio ē a ſexto pari neruoꝝ cerebri ab eo ad viſcera d̄ſcēdē tes ī aſcēſu vēaꝝ guideç:ill' in collo ɔnexi ⁊ alligati. Lȝ ab ill' ſepēt qñ deſcēdētes vēiūt ad recitu^{m3} larige.i.ca pitl cāne pl̄mōis.ſic ī anatbo^a boꝝ neruoꝝ ꝑꝑa videbit. Et bi gdē ſūt nerui a gb⁹ explātāt q̄s reuerſiuos: ſiue re tro redeūtes appellabāt antiq:q̄rū oñſio igrēda ē iferi⁹ in anatbōia larige. ¶ Ampli⁹ ſunt in collo colligatiōes q̄dā.i.ligamēta cōia ligātia collū cū capite:q̄dā āt ligā tia collū cū ſpondilib⁹ ⁊ ſunt plā. Ab añriorib⁹ gdē duo ſūt ligamēta groſſa de ſub aurib⁹ deſcēdētia ad furculā. A poſteriorib⁹ vo ſūt alia maiora a laterib⁹ deſcendētia ligātia ſpōdiles dorſi:alia aūt maxia. Et oio muſculi te notes ⁊ liga^{ta} ſtāt ī circuitu colli circūflectētia eleuātia ⁊ circūuoluētia collū ⁊ caput:abſq;.n. illis ñ ē poſe fieri dearticulatiōes.i.iuncturā:auctore Gali.8. de vtili.pti.

**Hāc** āt iūcturā capitl cū collo recte (ADDITIO oȝ notarī.nā d̄ ea dicebat Ga. vbi.ſ̄. Dearticla^a āt capitis cū collo q̄ p̄n^{le} ē ſufficiēter ⁊ ɔfeſti corrūpit aial: excidētiā.i.diſlocatōeȝ nō ſuſtinēs:q̄uia pti laxa ſit: ſic dicebat Aui. vt caput ſine collo moueri poſſit: ⁊ ipa ma ior ſit q̄ ei⁹ firmitudo q̄ illi acgrit a muſculis cigētib⁹ ⁊ circūdātib⁹ velut chorea:ſic dicebat Ga. Attñ ipa iūctu ra ita laxa ē ifallaciſſima:pp id qd̄ dixim⁹ de groſſitie li gamētorū:mltı^{ac} muſculoꝝ: ⁊ certitudie pōnis oſſiū cir cūſtātiū collo.ſic.n. docebat Ga.12.d̄ vti.p.ca^o.3.ſic ſuffi ciēter oñdem⁹ in anatbōia ceruicis. TEXTVS

**Eſt p̄terea** in pte añriori colli gutī:cui⁹ anatbo^a i fine b⁹ capli aſſignabit. Eſt q̄ȝ gula ī eadē pte añriori colli:q̄ licȝ ꝑꝑe ſit ps illa q̄ cib⁹ ⁊ pot⁹ deuorat:auctore Ari.p̄ de ptib⁹. Itaq; ea q̄ carēt collo gulā hec mā ifeſtā nō hñt.ipa.n.ītra collū eſt ab āguſtia ⁊ lōgitudie nūcupata.p̄ de byſto.ps.n.p̄or colli gutī:po ſterior.i.ꝓfūdior gula: extima vo ps poſterior ceruix: ⁊ ipa gdē gula B mō ītellecta ē via cibi ad ſtōȝ: cui⁹ oñſio fiet ī anatbōia yſofagi ſiue meri. ADDITIO

**Nomine** tñ gule mltifariā vtunt medici:aliq̄ñ g dēȝ ſic dixim⁹:q̄ñq; āt cōiter ꝓ tota pte añriori colli oppoſita ceruici poſteriori pti:nonnūq; vo ꝓ ptib⁹ colli laterallb⁹ terminatis ī poſteriorib⁹ ad ptes muſculoꝝ:iux̄ q̄s vt dixim⁹ hic ⁊ hic iueniūt vene gui deç:ī añriorib⁹ āt ad nodū epiglo^{tti} ſiue iugulū ſub mē to poſitū. Gal.āt.4.d̄ iteriori.noīe gule vult itelligi ɔca uū qd̄ ē ſub ore vſq; ad extremi^{tẽ} gutturl. TEXTVS

**Situs** ⁊ colligātia colli ɔſpicabileç ſūt ex dictis. col lū.n.iter faciē ⁊ pect⁹ poſitū ē.p̄ d̄ byſto. iteria cet.n.iter faciē ⁊ clibanū pectoris qd̄ linguā ſegt ⁊ ipm: ſubiacet āt collū capiti bis q̄ hñt id aialib⁹:nō.n.oia ha bēt:ſȝ illa gb⁹ ſunt ptes ille q̄rū gr̄a collū ɔditū ē:⁊ oino voco collū locuȝ illū g eſt inter ſupius epiglotis.i. larin ge qd̄ eſt caput cāne pulmōis ⁊ ſupi⁹ yſofagi vſq; ad ra dicē lingue:dicebat Gal.in lib. de voce ⁊ anhelitu.

¶ Collū itaq; poſitū iueni: inter caput ⁊ ſpatulas: inter mentū ⁊ thoracē:cū gb⁹ ēt colligat.

**Iuuat** collū:eo ꝙ gule ⁊ gutturis gr̄a cōditū ē.3. de ptib⁹:p̄ncipalr tñ pp pulmonē. Cā.n. colli pulmo ē.8. de iuuamētis mēbr.cui⁹ rei fides ē:qm̄ carētia colli ē: cui⁹ eſt carētia pulmōis:ſic ſūt piſces:q2 aial hñs pl̄monē hȝ collū neccio:qm̄ cāna pulmōis regrit magis l collo. Et p collū gdē ſit ābelit⁹ aeris.ſufflatio.⁊ vox. nō vocitat.n. aialiū aliqd̄ cui nō ē collū.8.d̄ vti. p.⁊ olo vī collū ſemp parare pulmōi:⁊ pp B adeē oīb⁹ aialib⁹ pl̄monē hñtib⁹. vī.n.ſemp colluȝ ſit pire:aut parare pulmōi:ppea igit ⁊ piſcib⁹ oīb⁹ nō ē collū: qm̄ neq; pulmo: ⁊ gb⁹ aialib⁹ eſt pulmo bis ɔtiuo ⁊ collū ē. Licȝ āt p̄ncipalr pp pl̄monē creatū ſit colluȝ:ſic dixim⁹:q2 tñ mediāte trachea collū famulat pl̄mōi.iō ēt collū pp tracheā artariā creatū eē dī vel pp farigā ſiue laringā q̄ ē illi⁹ ps:cū.n. ɔtineat in thorace pl̄mo:ꝓcedatq; ab eo trachea artaria vt d̄ſnat neccio ad os id qd̄ ē ī medio finiū oīuȝ thoracis ⁊ oris il li⁹ gr̄a fcm̄ ē: q2 vo ſepati ⁊ diſticti fuerīt adiuicē thorax ⁊ os itermediū totū fcm̄ ē via coꝝ q̄ deſup erūt iferi⁹:⁊ ab iferi⁹ ſurſū.ſ.trachea artaria ⁊ epiglotl.i. fariga q̄ pul moni ē cognata ⁊ ad cor vtilis aialib⁹:⁊ pp hāc q̄ ē voca le ſit ⁊ reſpiratiuū organū collū fcm̄ ē: dicebat Gal.8.de vti.p.cap.p̄. Itaq; trachee artarie p̄ncipalr:ɔñter vo pti culaꝝ aliaꝝ gr̄a aſcēdētiū ⁊ deſcendētiuȝ p ipm creatū fuit collū. ADDITIO

**Et oino** duab⁹ vtilitatib⁹ collū creatuȝ ē:auctore Haly.p̄^a.n.pp vocl necitatē hōe. Aial ⁊.n. qd̄ collo caret: aut mime voceȝ hȝ vt piſcis:aut neq̄q̄ bonā ſic rana. 2^a eſt capitis circūflexū ī añ ⁊ retro. Hȝ p̄terea collū vtili tates alias. ē.n. via ⁊ tutela neruoꝝ hiſofagi. muſculoꝝ ⁊ nuche p ipȝ deſcēdentiū: venaꝝ ſilr ⁊ artariaꝝ p ipm aſcēdētiū. ¶ Ampli⁹ ⁊ in alijs aialib⁹ ab hoīe q̄rūdā iu uamētoꝝ cā creatū ē collū: l cis.n. collū ſtat vice man⁹. ⁊ pp B.ſ. collū fuit lōgi^{us} colli oīuȝ aianriū accipiētiū ci bū ex terra: ſm longitudinē pedis:auctore Ga.9.d̄ iuua mētis mēb.⁊ dicem⁹ in anatbōia ſpōdiliū colli. hō āt ⁊ aial ſibi ſilē nō hȝ collū:ſic dixim⁹ niſi pp cānā pl̄mōis: de motib⁹ vo colli ingrat in anatbōia ceruicis.

**Paſſiōes** collo euēire pñt:aut in ſe vt ꝙ torq̄at ⁊ excidat.i. diſlocet: ⁊ ide ɔfeſtiȝ ſequat mors:auctore Ga. Aut rōne coꝝ q̄ ɔtinēt ī eo:ita vt ipe diat:aut l ſolitl opōnib⁹ ledat: ī vnoq̄q;.n. hoꝝ accidūt q̄ñq; egri^{tu} ɔpl̄onis ⁊ apata ſolonis ɔtiuitatis: dicebat Auic.9.tertij: vulnera āt ⁊ apata l collo eueniētia ſūt ti moroſa. Et ppea ē canō ī icıſiōib⁹ q̄ hñt fieri ī collo ꝓ cu ra egritu^{dis} illi⁹: vt fiāt ſȝ dyametrū lōgi^{tu}. nā talis ē i ceſſuç ptiū colli. Apa āt collo ⁊ gutturi approꝑatū extrī ſecū ē botiū qd̄ ē apa mag^{is} ſȝ colorē corpis:⁊ mā ei⁹ cō tūcta ē hūor groſſius ī carnoſitate:q̄ ſȝ pl'ȝ ɔtinet ī chiſti ſiue ī foliculo:⁊ raro iueīt ſine illo:cui⁹ cā añs hūoral:p cipue ē flegma groſſū ex capite ad gulā ſȝ pl'ȝ deſcēdēs: licȝ ēt hūor melic⁹ poſſit eē cā:alijs hūorib⁹ diu in gula retētis reſolutis ptib⁹ ſubtilib⁹:cui⁹ cōgeſtiōis cā ē pot⁹ aq̄ groſſe viſcoſe:ppea ī regiōib⁹ ī gb⁹ aq̄ ille ſūt in vſu ⁊ in mulierib⁹ pl'm accidit botiū: licȝ ēt in viris. Dic aūt opȝ ɔſiderare mirabilē ꝓꝓetatē ſpongie cōbuſte in olla noua ī fruſtulis deglutite ī cura botij. TEXTVS

¶ Anatbo^a venaꝝ q̄rūdā iſigniū ⁊ māifeſtaꝝ l collo guī deç ⁊ artariaꝝ q̄ comitāt q̄s aſubetheni noiabat Auic.

**Cutis colli** excoriāda ē in duob⁹ late rib⁹ ei⁹ vt deocultēt ea:q̄ ɔtinent ſub ea:eo ꝙ ipȝ collū ē via coꝝ q̄ de ſcēdūt ex ſupiori ad inferi⁹: auctore Ga.9. de iuuamētis mēbro.ſ. neruoꝝ. yſophagi muſcu loꝝ ⁊ nuche. Et coꝝ q̄ ex iferiorib⁹ ad ſupiora.ſ. venarū pulſatiliū ⁊ getaꝝ inuentaꝝ in eo. Iux̄ vel ſupra muſcu los colli poſitaꝝ. Inueiunt aūt ī collo q̄dā vene nō pul ſatiles magne ſatis aſcēdētes: q̄s ſapiētes appellare ſūt ſoliti orgāicas ꝓfundas celatas ⁊ occultas:pp cām quā aſſignauim⁹ ī anatbōia vene ɔcaue ī his que p̄terierūt.

Auic.aūt guideꝫ ſiue guadeꝫ ⁊ guidegi ſiue alguidegi: q̄rū noīuꝫ iterꝑtatio ē vene i collo q̄ flōmanť. Inueniū tur q̄ꝙ ēt in collo vene q̄daꝫ alie pulſatiles ſiue artarie ſillis venis nō pulſatilibꝰ aſſociate. ADDITIO

**Has artarias** greci carotides appellant: eo ꝙ caros.i.ſtuporē īferāt.qbuſdam eniꝫ venis colli ꝯpſſis fit hō īſenſibilis ⁊ ſilis dormiēti. iō antiq venas illas appellabāt carotidas: eo ꝙ ī eis fit caros: qđ eſt īſenſibilitas ⁊ īmobilitas totiꝰ corporis: dicebat Ga.in libello de iuuamēto anhelitꝰ: auc̄te Ariſto. Latine ṽo dicte ſunt apoplectice: q2 ob eaꝝ iciſioneꝫ vel opilationē itegrā cauſať apoplexia: ⁊ Mūdinꝰ nō diſtiguēs has vēas ab artarijs dicebat.eas iō vocari apoplecticas: q2 eaꝝ plenitudīe frequēter fit apoplexia. ꝑ eas.n. ad caput deferť ſpūs vitalꝗ ē mā ſpūs aīalis. Raſis aūt eas appellabat artarias letargicas. Auic. ṽo aſubethenī: q2 icīſe vľ opilate īferūt ſubeth: ⁊ ea de cā Auerr. eas appellabat venas ſiue artarias ſōni. q2 ēt ex opilatiōe fcā in rete mirabili: ad qđ ſāguinē deferūt cāť ſōnꝰ. Sigs eni reꝑmat vēas q̄ ſūt in collo dormiūt: dicebat Ar. 35ᵒ ꝑtiˡᵃ ꝓblēatū. Ueꝝ q2 ex ꝯſtrictiōe eaꝝ nō ſolū accidit dormire: imo ſi āplior fieret eueniret ſtupor: apoplia: ſincopie: ⁊ mors. Eapꝑ he artarie alias ⁊ alias ſūpſerūt denoiatiōes ab effectibꝰ ex eaꝝ ꝯſtrictiōe eueniētibꝰ. Balneatores.n. ſanāt hītes alue: q eſt modus qdaꝫ ṽriginis ꝯſtrigēdo venas apoplecticas dōec hoi eueniat q̄ſi ſincopis: in q̄ hīda ē cautela: dicebat Auic. Has q̄ꝫ artarias ⁊ venas vocabat Alber. venas decollationis: quas ſigs manibꝰ ꝯſtrinxerit accidit ide ſtrāgulaꝰ donec cadat q̄ſi mortuꝰ ſine ſenſu: ⁊ claudit oculos: ⁊ ſūt artarie ille: q̄rū pulſus ſentiť in duobꝰ colli laterībꝰ: de qbꝰ dicebat Ar. 3ᵒ de hyſto. his venis foris appħēſis corruūt hoies ſenſibus arreptꝪ: ⁊ palpebris ꝯpſſis. Sūt.n. vie ſpūs vite aſcēdētis a corde ad cerebꝝ ſꝫ medicos: ⁊ vie ṽtutis ſenſitiue ⁊ motiue ab eodē ad idē.ſ.cerebꝝ trāſmiſſe ſꝫ phos.

**Suba** q̄ꝝ ē labilꝭ: dicebat Auiᵒ.i.le⸗uiter cedēs ꝑcuſſiōi duꝫ flōmanť: Tū ꝑꝑ adenes.i.glādulas molles ⁊ lubricas q̄ ſubſūt illis: Tū ēt q2 freq̄nter ībibūt qđ ad eas: vľ ꝓpe eas defluit: ⁊ ꝑꝑ h̄ ꝓcepꝑuꝫ eſt eas flōmādas eē flobothomo: non qdē mirtino: neqꝫ frixoriali: ſꝫ cultellari pilū hñte: ſic̄ dicemꝰ. (TEXTUS

**Cōmunicāt** autem he vene ⁊ artarie alīqs in cōpoſitione: ꝯplone: figura.

**Quātitate** tamen maiores qbuſdam ⁊ pluribus alīqs inueniuntur.

**Situ** poſite ſūt īſidētes ſuꝑ muſculos rectos ſiue lōgitudiales colli: artarijs tñ ſubmerſis ſub vēis nō pulſatilibꝰ qbꝰ aſſociant in ea ꝑte. talis.n.ē cōis pō artariaꝝ ⁊ venaꝝ ī mēbris apparētibꝰ. ſic.n. artarie ſūt ī maiori cuſtodia: ⁊ vene ſunt illis veluti clypeꝰ ꝓtegēs.

¶ Ut āt explātaᵒ eaꝝ ꝑfecte oñdať ſcidēdū ē os furcle: ⁊ ſignato trūco artarie aborti: ⁊ trūco vene magne ꝯcaue vtriſqꝫ aſcēdētibꝰ: inueniet hos truncos anq̄ꝫ egrediant furculā bifurcari duobꝰ ramis: q̄ꝝ vnꝰ ad ꝑtē d̄xtrā. alter ṽo ad ſiniſtrā ꝓtēdiť. ⁊ anq̄ꝫ ad ſubaſſellā illꝰ correſpōdēteꝫ ꝓueniāt: ab alterutro coꝝ d̄ſcēdit vena ꝑ ſpōdiles dorſi d̄ferēs ſāguinē nutrituꝝ coſtaꝫ octo: ⁊ ꝑteꝫ pectorꝭ ſuꝑiores: ⁊ poſtea penetrāꝫ ad aſſellā eo mō q̄ diximꝰ ī anathomia vene ꝯcaue: ⁊ euidētiꝰ oñdemꝰ ī anathoᵒ venaꝝ brachij. Ab hac.n. vēa: quā alarē appellabat Halyab. aſſellarā ṽo Auiᵒ. explātať vēa īfima vēaꝝ appentiū ī curuatura brachij: q̄ cōi noīe dcā ē baſilica.i.regia ⁊ excellēs. Antiq āt añ Ar. tpa eā iecorariā appellabāt. de q̄ abūde dicemꝰ ī anathoᵃ ꝑtiū lateraliū ⁊ brachij. ADDITIO

**Ab alis** āt ſiue ab humerꝭ q̄s ſcellas dicūt aſſelle dcē ſūt: q̄ ſūt regiōes q̄dā: qbꝰ he vene īſidēt. eſt āt aſſella locꝰ ſub ꝓnᵒ adiutorij.i.ꝑtꝭ brachij ſuꝑra cubitū ex vtraqꝫ ꝑte occltatꝰ oīuꝫ locoꝝ fetidiſſimꝰ: q2 irreſpirabiliſſimꝰ ē: ⁊ mīme euētať: auctore Ar. 12ᵒ ꝑtiˡᵉ ꝓbleᵐ. ꝓ. 8ᵒ. In his āt regiōibꝰ: eo ꝙ ipe ſūt emūctoria cordis iueniūť carnes q̄dā glādoſe ſuꝑfluitatū̄ ſuſceptui parate: auctore halyab. ſic ēt ī īguinibꝰ ⁊ ī faucibꝰ.i.poſt aures. dicūť āt regiōes emūctoriales: q2 emūgūt ſuꝑfluitateſ triū ꝓ̄ncipalium mēbrorū cordis: epis: cerebri. Caro.n. ſub alis neccia fuit: Tū vt malas ſuſciperet ſuꝑfluitates: q̄s cor expellit ⁊ a ſe purgat. Cū hec nāl̄r d̄bilꝭ fcā ſit caro q̄ oīa ad ſe ſuſcipiat: nec poſſit repelleř ſua ꝯnata d̄biliᵗᵉ: ⁊ ē queādmodū ſterquilinij locꝰ: ad quē oīa q̄ ſcopāť expelluť: Tū ēt vt ꝑ eā cōfirmenť vene ad manꝰ trāſeuntes: dicebat Halyabbas.

**Hic aūt** notāda ē colligātia vene baſilice cū vēis nutriētibꝰ ꝑtes pectorꝭ ſuꝑiores. Rōne cꝰ ī pleureſixꝰ dolor aſcēdit vſqꝫ ad furculā appropīate ꝯuēit flōmia vene baſilice: ita docēṫ hyp. (TEXTUS

¶ Ut āt ꝓceſſū vēaꝝ ⁊ artariaꝝ cōſilr īcedētiū: q̄ꝝ ē ꝑſens anathoᵃ hēamꝰ ſcire oꝫ: qđ tñ in anathoᵃ q̄ cōiter fit: diffiˡᵉ ē diſtīcte videre: Lꝫ ī exacta oñſiōe fibroꝝ ꝯſilliuꝫ īuētū ſit trūcū vene ꝯcaue aſcēdētis remanētē ī directo furcule pꝰ ſeꝑatōeꝫ duoꝝ ramoꝝ trāſuerſe īcedētiū ad ꝑtes furcle: d̄xtrā. vꝫ. ⁊ ſiniſtrā: q̄ꝝ vterqꝫ ramꝰ ramoꝝ ſcđoꝝ: q̄ꝝ q̄ſqꝫ diuidebať ī q̄nqꝫ ramos. ⁊ 5ᵘˢ eoꝝ iteꝝ ī 4ᵒʳ ramos. ⁊ 4ᵘˢ iteꝝ diſus ī tres aſcēdere ad ꝑtē colli: auctore Aui. ſic̄ adduximꝰ ī anathoᵃ vene ꝯcaue: Hoc q̄ꝫ reſiduū vene ꝯcaue aſcēdētꝭ anq̄ꝫ vlteriꝰ mltū aſcēdat diuidiť ī duas ꝑtes: q̄ꝝ vna vocať guideꝫ māifeſta ad exteriora tēdēs cognita viſu: Altera ṽo guideꝫ occlta ⁊ ſūmerſa viſu occltata īcedit ꝓfūde. Guideꝫ ꝑterea māifeſta ī aſcēſu ſuo a furcla ſtatī ī duas diuiď ꝑtes: q̄ꝝ pᵃ ſtatī pꝰ eiꝰ ſeꝑatōeꝫ a trūco tēdit ad ꝑtes añriores ⁊ laterales gutturꝭ. 2ᵃ ṽo tēdit ꝑ añriꝰ ⁊ īferiꝰ. deide reaſcēdit reuoluta ſuꝑ furculā. poſtea ṽo eleuať aſcēdēs patēter vſqꝫ ad collū dōec ad ꝑmā ꝑtē ꝑuēiat: q̄ ſilꝭ cū ea ſeꝑata fuerat ab eodē trūco: ⁊ illi vniť. Ex qbꝰ qdē duabꝰ ꝑtibꝰ reunitꝭ fit guideꝫ māifeſta: q̄ ē ſcita: dicebat Aui.i. ſēſu cognita: vľ ꝓpe ⁊ famoſe dcā. Nā fuerūt qdā q nō vocabāt noīe guideꝫ vēas a furculꝭ tēdētes furſū dōec vſqꝫ ad collū ꝑuenirent. ADDITIO

**Cauſa** āt cur nā hāc venā guideꝫ ita ſeꝑat apđ furculā in duas ꝑtes: ⁊ poſtea eā reunir fuit: q2 neċe erat ab ea q̄ſdaꝫ ramos explātari: ⁊ a ramis illꝭ iteꝝ ramos ꝓ̄rimos ꝑuſq̄ꝫ collū attigeret. Sic.n. gradatio ī explātatōe ē magis ydonea ⁊ tutior d̄ trūco. vꝫ. ad ramos: ⁊ de ramis magnis ad miores. deinde ad ramulos. poſtea q̄ſi ad fila: q̄ꝫ de trūco ad fila ſine medijs explātationē fieri.

¶ Or niſi h̄ eēt meliꝰ: ꝑculduᵒ ⁊ lōge tutiꝰ fuiſſet hāc venā itegrā d̄duceř vſqꝫ ad collū: q2 vt ſic ipa patēs ⁊ expoſita ꝑiculꝭ manēs vnita fortiꝰ fuiſſꝫ reſiſtēs. TEXTUS

**Due** ꝑterea ꝑtes ſeꝑanť a 2ᵃ ꝑte guideꝫ aſcēdētꝭ illico a furcla anq̄ꝫ cū pᵃ ꝑte rurſus vniať: pᵃ ꝑs duplex extrīs.ſ. vtrinqꝫ. vna ſꝫ latiᵗᵘᵈᵉᵐ corꝑis īcedit ṽſus ꝑtē d̄xtrā ⁊ ſiniſtrā. deide due ipiꝰ ꝑtes ſibi iuicē obuiāt ī loco ꝓfundo apud ꝯiūctionē duaꝝ furculaꝝ. ſcđa ṽo pars dupla: ſilr vt ꝑma extrīs eſt illa q̄ apparēs in collo trāſuerſe īcedit. vna.ſ. ſiniſtrorſum: ⁊ alia dextrorſuꝫ: ⁊ iſtiꝰ ꝑtes nuſq̄ꝫ ſibi obuiāt poſtq̄ꝫ ad latera d̄clinare ceperūt: ⁊ ex duabꝰ īparibꝰ iſtiꝰ ſcđe ꝑtis.ſ. ex ꝑte eiꝰ dextra ⁊ ſiniſtra: rami qdā araneales: dicebat Aui.i. ſiles filis tele aranee ī ſubtiliᵗᵉ ſeꝑanť: q ꝑꝑ eaꝝ tenuitatē effugiūt ſēſuꝫ: nō tñ ſūt oīno īſenſibiles: Lꝫ vix ſēſu ꝑcipiāť: vel dato ꝙ eēnt de ſe īſenſibiles: non tñ itexti ⁊ q̄ſi alīqs alīj illaq̄ati: ſi ne irretiti videri pñt: vel ſaltē in eoꝝ noticiā a ꝑori d̄ueniri pōt: eſto ꝙ eſſent īſenſibiles: eo ꝙ ꝑtes in qbꝰ ſūt hi rami cū īcidunť emittūt ſanguinē. Ex ſūma aūt ramoꝝ

hui⁹ ſecūdi paris ſunt tres vene ſeꝑate ꝑcepte ſenſu inſi gnis magnitudinis ⁊ manifeſte in dextra.ſ.ꝑte explāta te:⁊ alie tres in ſiniſtra:⁊vltra has multe alie explātanꝰ ſenſu nō ꝑcepte. Prima aūt iſtaꝝ triū venarū extēditur ſup ſpatulā:⁊ iō ſpatularis dicta eſt:⁊ vena capitis:q̄ ap pellaꝰ cephalica eſt pars illi⁹. Due aūt alie vene ex his trib⁹aſſocianꝰ ſpatulari a laterib⁹eius vſq₃ad caput ſpa tule:q̄ꝝ vna apud ſpatulā ꝯtorquet in ſilitudinē ſerpen tis actu repentis ⁊ ſe plicātis:nec tñ ſpatulā ꝑtrāſit:Alia vo anterior extīs tranſit ſpatulā: ⁊ ꝑuenit vſq₃ ad caput adiutorꝗ:⁊ illic diuidiꝰ. vena aūt ſpatularis ꝑtrāſit has ambas ꝑueniēs vſq₃ ad vltimū qđ eſt in manu:⁊vſq₃ ad digitoꝝ extremitates:⁊ hec ꝙdez eſt vena maior ⁊ nobi lior:⁊ magis alijs apparēs:Id vo omne ab illuſtrib⁹ana thomicis inuentum eſt.

¶ Proceſſum aūt vlteriorez vene guideç manifeſte op⁹ eſt ingrere in ſequētib⁹in his q̄ ſcribem⁹de proceſſu ⁊ di ſtributiōe venaꝝ ⁊ artariaꝝ ad cerebꝝ aſcēdētiū. Cōſi milis aūt eſt ꝑceſſus artariaꝝ:q̄ ſūt haꝝ vēaꝝ comites.

Iuuamētū preſtāt he vene ⁊ artarie in deferen do ſanguinē ⁊ ſpūz vitalē ad caput ⁊ cerebꝝ:q poſtea in rectiformi plicatura ſub cerebro exi ſtēte:quā cōtexūt in ſpūm aīalē ꝯuertiꝰ:ſicut ꝯñter no tum fiet: L₃ alie ēt ſint artarie que ſunt vie ſpūs vitalis ad cerebꝝ abſq₃ rectiformi plicatura: auctore Gal. 6.de vtil.par. Nō.n.tot⁹vitalis ſpūs veniēs ad cerebꝝ perue nit ad rectiformē plicaturā:ſ₃ ſolū ille q in cerebro effi ci deb₃ poſtea aīalis.vnde per illas vias alias ad cere brum ꝑtrāſit ſpūs vitalis dās illi vitā q nō efficiꝰ aīa lis:remanēs ꝙdē ſub forma vitalis.

¶ Ampli⁹.ſunt q dicāt ꝑ artarias ēt iſtas a corde in cere brū cū₃ ſpū virtutū delatore deferri vtutes ſenſus ⁊ mo tus vtriſq₃ īdiſtinctis adhuc exñtib⁹que ad cerebꝝ ꝑue niētes ibidē adaptātur a ꝯplōne cerebri:vt diſtīcte ſint: ⁊ īfluanꝰ organis ſenſus ⁊ mot⁹:S₃ hi ꝙdē magis imitā tur Ariſt.⁊ pypatheticos q̄₃ Gal.⁊ medicos:⁊ fuit hec do ctrina Turriſiani z⁹tegni.Suadebat aūt originē harū₃ virtutū₃ in corde:⁊ earūdem īfluxum in cerebꝝ:q₂ con ſtrictis his venis ⁊ artarijs fiunt hoīes īſenſibiles:⁊ im mobiles:ſicut experimur.

ADDITIO

Paſſiones haꝝ venaꝝ ⁊ artariaru₃ vltra eas in ꝗbus cōicant alije. de ꝗb⁹ vidēdum eſt lib⁹.3⁹.in anathōia venaꝝ ⁊ artariaꝝ in gñe. Opilatio tñ coartatoria a plectoria ſanguis his vaſis euenire pōt: ad quā pleruq₃ ſeqtur ſōni ꝑfunditas:apoplexia ⁊ ſuffo catio īterimēs. In cui⁹opilationis cura laudāt ſapiētes flōmiā:eā tñ fiedā eē cū cautela:auctor ē Auicē.4⁹pmi. v₃.cū flobotbomo hñte pilū:Tum q₂ he ſunt vene labē tes:Tū etiā ne flobotbomus penetret guttur.

¶ Per flobotbomū aūt hñtē pilū eū hñtē itelligere op₃: vel lineā trāſeuntez ex trāſuerſo flobotbomi ꝑpe cuſpi dē ſiue pūctā ei⁹ ꝓhibentē ip₃ ꝓfundari:vl flobotbomū figure ſilis ferri ſagitte hñtis barbulam ſiue eminētias q̄ſdā cornuales:q̄ ꝓhibet ne ſagitta ꝓfunde penetret:ni ſi apud magnū īpetū. Dicunꝰ aūt he vene labētes: quia apud tactū eaꝝ nō decēter perſiſtūt firme ⁊ ſtabiles ꝓ pter ſitū eoꝝ.nō.n.ſunt inexe carni:Iō ſi tāgātur labiles ſunt.Cu₃ ḡ flobotbomanꝰ ſi flobotbom⁹fuerit ſine pilo: loco pili cōſtringanꝰ digiti:cū ꝗb⁹teneꝰ ferꝝ flobotbo mi ne fiat ꝓfundatio:⁊ ꝑforatio ſi ꝯtingat ꝑpter labili tatē haꝝ venaꝝ venā nō icidi:ne ꝑcutiaꝰ neru⁹aut caro: vel alia pars illis ꝯuicina:⁊ iſte eſt cōis modus opandi: vel eligaꝰ flobotbom⁹hñs duas pūctas vel cuſpides:vt ſi cū vna eaꝝ vena labilis nō pōt pūgi: cū alia pūgatur: aut habeaꝰ flobotbom⁹ hñs barbulā:ne ſi operator pun gat venam:⁊ non pupugerit decenter per venaz pungat nerũum vel carnem.

¶ Modus aūt flōmandi guideç ſit talis.declinet patiēs caput ad ꝯriū partis flōmāde: vt vena flōmāda vt chor da extēdaꝰ:nā hoc mō vena fit eminētior ⁊ magis īgroſ ſaꝰ.īclinato aūt eo mō capite op₃ notare ꝑtes vene ma gis depſſas.ſ.que ſunt vſus caput:⁊ ꝑtes colli q̄ ſunt ma gis declinātes plicato collo. Pars vo ꝯria his eſt ꝑs ma gis gibboſa in q̄:ceu in manifeſtiori fiēda eſt iciſio. Pre ceptū aūt eſt foramē fieri debere ſm latū ⁊ nō ſm lōgū. Id vo oē audiēdū eſt qñ nō eſt itentio ſecūdādi flōmiā: neq₃ plurimū ſanguis educēdi: nā ſtātibus his itentiōi bus flōmia fiēda eēt ſm longū.nō ꝙdē oīno directe ſm lōgitudinē:nā hec labia foraminis: āmoto flobotbomo ſe ſe cōtīgerēt:⁊ ita ꝓhibereꝰ exit⁹groſſioris ſanguis:neq₃ etiā oīno fiēda eſt flōmia ſm latitudinē:ne tota icidaꝰ: q₂ paꝝ lata eſt:⁊ ne foramē ei⁹ cū difficultate cōſolideꝰ: vno.ſ.ei⁹ latere tēdēte deorſū:altero vo ſurſu₃: ꝑſerti q₂ nō ꝑt dcā vena guideç cōmode ligari ligatura ſtricta ꝑp periculū ſuffocatiōis in ſtringēdo guttur. Preceptu₃ eſt igiꝰ vt ipſa flōmeꝰ ſm latitudinē aliqđ.ſ.capiēdo de lō gitudine nō itantū q̄tū de latitudie: q̄re eius flōmia ne q₃ dicēda eſt lōgitudinalis:neq₃ trāſuerſalis:ſ₃ latitudi nalis:⁊ hec ꝓculdubio fuit itentio Auic.4⁹ pmi in vbis ſuis:in ꝗb⁹apparēs videtur ꝯtradictio.

¶ Egritudies aūt in ꝗb⁹ ſolitū eſt flobotbomare guideç ſunt ſic in pn⁹lepre:diuertēdo.tū ſanguinē a ſpūalibus ⁊ vocalib⁹mēbris:ab iterioꝛib⁹ad exterioꝛa:Tū ēt a facie q̄ pluries ⁊ magis ſolet in lepra īfici aut moleſtari. In le pra aūt ꝯfirmata nō ꝯuenit talis flōmia:eo q iā ſit fixa. ſilr ⁊ in forti ⁊ acuta ſgnātia:in ꝯſtrictōe anhelit⁹: in for ti ⁊ acuto aſmate:In raucedine vocis ex repletione. v₃. ſanguinea. ¶ Ampli⁹ ⁊ in hñte aꝑa in pulmone:⁊ in diſ nia.i.malitia anhelit⁹ pendēte a multo ſāguine: Et hoc: Tū euacuatōis gr̄a:cāe añtis aꝑat]:Tū ēt diuerſiōis flu xus:q̄re ichoātib⁹his paſſiōib⁹mā exñte in fluxu conue niēs eſt venaꝝ guideç minutio:vbi mā exñte fluxa non ꝯueniret. Itē ⁊ in paſſiōib⁹ ſplenis ⁊ lateꝝ vbi fluāt hu mores a ſuperiorib⁹ ad īferiora. Apertione enim haru₃ venarum euacuabunꝰ humores in ſuperiorib⁹:⁊ ꝓhibe buntur per diuerſionē a fluxu ad īferiores.

¶ Negabat ꝑpterea Gals ſentētiā q̄rūdā docētiū flōma ri venas poſt aures:q̄ ſūt guideç:aut eaꝝ rami: vt homi nes fiāt ſteriles:ſicut videbatur dicere Hyppo.in libel lo de aere ⁊ aq̄ ⁊ regiōib⁹. Sermo.n.illoꝝ ꝑ ſe eſt falſus eo q ſꝑma nō deſcēdit per has partes:nec ſpūs aīalis: l₃ ꝑ accñs ħ euenire poſſit cerebro ꝯpatiēte:ac debilitato: ita vt nō debite trāſmittat ſpūz aīalē ꝑ ꝯceptiōe:Et for te q huī⁹gr̄a has venas Halyabb.appellabat iuueniles .i.viriles.vir.n.ſic dixim⁹notat aliqñ etatē:Aliqñ ēt di cte ſūt vene ſꝑmatice:q₂ ꝑ eas virtute teſticuloꝝ ſit tra ctus ꝑtis māe gnōnis a cerebro. trahunt.n.teſticuli a to to:ſic vētoſa. deferūt nāq₃ he vene partē geniture ad te ſticulos:dicebat Lāfrācus:q̄ ſi icidanꝰ āmittiꝰ gnātio. De ħ tñ dicebat Auic.20⁹ terty.hec verba.

¶ Et Hypp.ꝙdē dixit in ſuis ītētiōib⁹ q plimū materieꝰ ſꝑmat] eſt in cerebro:⁊ q dſcēdit ex duab⁹ venis q̄ ſunt poſt ambas aures:⁊ ꝑpter hoc flōmia ambaꝝ abſcindit gnātionē:⁊ facit icurrere ſterilitatē:⁊ eſt ſanguis eius le uis:aut lacteus:⁊ cōtinuate ſunt nuche: vt nō elongētur a cerebro:⁊ que ei aſſimilātur ſpatio longo:quare altera retur ꝯplexio illius ſanguinis:⁊ cōtereret: imo ꝑueniūt ad nuchā.deinde ad renes:poſtea ad venas que veniūt ad teſticulos. Et Ga.ꝙdē neſciuit.i.experimento non ꝓba uit an faciat icurrere iciſio duaꝝ haꝝ ſterilitatē: an nō: ⁊ ſubdebat Auic. Mihi vo videꝰ q nō o₃ vt ſit ſꝑma ex cerebro ſolo:ſ₃uis eius fomentū ſit ex cerebro.i.ei⁹pars

actiua qua mēbra formātur. TEXTVS

¶ Anatbomia gutturis dictum cōiter gulā.

Q Vocūqȝ mō nomē gutturis iterpteť per guttur in pñti itelligimus ſpacioſitatē aut vacuitatē: ſiue particulā corporis: in cui⁹ pte ſupiori eſt icboatio: ꝛ caput meatus anbelitus. ſ. trachee artarie: ꝛ meat⁹ cibi. i. yſopbagi: Et appellabat Ga. 4. de vtil. par. cap. 8. qđ iter bas duas vias gutturis eſt pariſtbnia: ſiue paraſiria: vltimum vo gutturis bypodiris grece dr: auctore Ruffo: ɔtinēs vuulā: ligulā coopiētez laringā: ꝛ duas amigdalas: q̄ apud radicez lingue binc ꝛ binc ɔſpiciunť. ¶ Ampli⁹ ꝛ algaſamat. i. pāniculoſā carnē: q̄ palato ānexa ſub vuula pēdet ſupra laringā ſiue caput cāne iuentā: ꝛ muſculos quoſdā: auctore Auicē. q̄ruz muſculoꝝ anatbomiā aſſignabim⁹. ¶ Ampli⁹ ꝛ iugulū qđ ſpbagi dr grece: Et ex bis apparere pōt.

**Subſtātia** ſiue ɔpō ꝛ nūer⁹ ptiū gutturis: ex q̄rū cōplexione apparere etiā poteſt ipſi⁹ (toti⁹ gutturis ɔplexio.

**Quantitas** eius aliq̄b⁹ eſt magna: ꝛ ſunt bi q̄ voraces ſūt: alys pua: q̄buſdā ɔmēſurata: iueniť tñ guttur in parte ſupiori ppe laringā. i. caput trachee artarie valde tumidū. in pte aūt iferiori ppe ſtricturā trachee arta (rie valde gracile.

**Situs** gutturis lucniť cuȝ ptenſiōe in anteriorib⁹ a radice mēti vſqȝ ad oſſa furcule: q̄b⁹ mēbris ꝛ colligať.

**Juuamentū** eius babeť in eo ꝙ ipm eſt cōcepta culū mēbroꝝ in eo lnētoꝝ.

**Paſſiōes** cui⁹ percipi poſſunt ex nocumētis in eo cōtentoꝝ membroꝝ.

¶ Anatbomia muſculorum gutturis.

N **Numero** ſūt bi muſculi q̄tuor: ſiue paria duo: q̄ꝝ par pmū nūerať ab Auic. iter muſclos cōes gutturi ꝛ epiglo (ti. i. laringe q̄ eſt caput cāne.

**Situs** q̄ꝝ q̄tū ad eoꝝ originē bñ: q̄ ꝥ par explātať iteri⁹ in tborace aſcēdēs ad pelealē. i. vni⁹ (cartilaginū larige cui colligāť.

**Juuamentū** pbet boc par in trabēdo guttur ad iſeriora. nūerať. n. iter muſclos trabētes ipȝ ad iferiora.

¶ Par aūt 2ᵐ muſculoꝝ gutturis explātať ēt ex tborace: ꝛ ſurſum aſcēdēs p ɔtīuať oſſi laude: ꝛ ɔīter gutturi.

¶ Juuamētum cuius eſt trabere guttur deorſum.

**Sunt** pterea ſm Auicē. duo aly muſculi dicti pprie gutturoſi: q̄ꝛ ppry ſunt gutturi.

¶ Situs quorum eſt in gutture.

¶ Juuamentū pbētes in tranſglutiendo cibos ꝛ pot⁹. nō enī epiglotis. i. laringa: ſiue caput cāne ɔſtringit yſopbaguȝ bora trāſglutiōis cibi: q̄ñ yſopbag⁹ deſcēdit ad inferi⁹ bora trāſglutiōis: ꝛ laringa aſcēdit ad ſuperi⁹. ꝛ ſic diuerſať ſitus coꝝ: ꝛ ſicut extremū yſopbagi occurrit cāne pulmonis: ita epiglotis. i. lariga palato occurrit: dicebat Ga. 6. de iuuamentis mēbrorum. cap. 7.

¶ Anatbōia q̄rūdā pticulaꝝ in gutture iuētaꝝ: q̄s Aui⁹ amigdalas appellabat. Pariſtbmia aūt grece Ruffus. Tōſilas in boie: Plini⁹: In ſue vo glādulas.

L **Leuatis** itaqȝ muſculť colli rectis: ſiue lōgis ꝛ latis: ſup q̄s erat accubitus venaꝝ ꝛ artariaꝝ guidez ꝛ aſnbetbeni: q̄s noiauim⁹: Occurrēt particule q̄dā ad itra guttur iuente. q̄ etiā mēbris ſpūalib⁹ ānume (rantur. ADDITIO

**Nam lȝ** eaꝝ q̄dā ɔcurrāt ad formationē vocis: aut pncipalr: ſicut laringa: que falſo noīe dicta eſt epiglotis: aut pparatiue: ſic vuea: due amigdale: ꝛ b̄ꝰ q̄ꝝ fiet oſtenſio. vox aūt ſit actio volūtaria: auctore Galo in libello ꝺ voce: Tñ q̄ꝛ illa mēbra dicunť mēbra ſpūalia q̄ ſunt pñᵐ vtutis ſpūalis ſiue vitalis. vel q̄ꝛ explātata ab illis ppinqua: aut ānexa ſamulātia illis: vel eiſdē adiacētia q̄tuz ad ſitū: vel q̄ eaꝝ plures: aut iſignes partes: vl plurima coꝝ ſunt ſpiritualia: vel q̄ ſunt ptes mēbri qđ eſt pñᵐ icboatiuū opatiōis deſeruiētis vtuti ſpūali: ſic laringa q̄ eſt pñᵐ trachee artarie. Dō aūt ſunt q̄ dicenť: Inter que ſunt due pticule. q̄s Auic. amigdalas appellabat: in boie dicte tōſile: in ſue vo glādule: auctore Plinio. Stōacus enī quo pmū illabunť ea q̄ accepta ſūt oris vtraqȝ ex pte tōſilas attingūt: dicebat Cicero in lib⁰ de nā deoꝝ. Biſida enim oris cōpago tonſile vocať: auctore Ariſto. pmo de byſtorys. TEXTVS

**Subſtātia** q̄ꝝ ē carnoſa illi⁹ glādoſe carnis ſpēi: q̄ ſupfluitates ſuſcipit a mbris: q̄ ad eas expellūt: vt ſunt glādule q̄ ſubſunt alis. i. in ſubaſſellis: ꝛ in bubonib⁹ ſiue iguinib⁹: ꝛ in poſtauriculas: ſic dicebat Dalyab. q̄b⁹ addidit: ꝛ q̄ ſunt in collo. Sunt itaqȝ amigdale due pmo carnoſe: neruoſe: ſicut glādule due: auctore Auic. villis nerueis reſperſe: vt fortiores fiāt: ſolidio (res ꝛ ſtabiliores q̄ꝫ pura caro.

**Cōplexio** eaꝝ eſt calida ꝛ bumida.

**Figura** vo ꝛ q̄titas in ſilitudinē duaꝝ amigdalarū: lȝ nō in ſuba. Sūt āt in mō plaſmationis eaꝝ rotūde cū q̄li lōgitudie: ꝛ ſunt ambe ad iſtar radicū duaꝝ auriū: auctore Auic. 9⁹ tertij: vt aūt eſſent fortiores talr fuerūt ɔſtructe ꝛ figurate: ſic dixim⁹: ꝛ ſunt ſicut due glādnle in figura: nō aūt in mō ſube. Et ſunt babētes formā duaꝝ amigdalaꝝ: vel duaꝝ glādulaꝝ. ꝛ iō ex oībus bis noīb⁹ nūcupationē bñt. Et ipſe q̄dē ſunt ſicut modus itineris: vel vie tēdentis ad yſopbagum: vel artariam vocalem dicta trachea.

**Numero** due ſūt. ꝥ nāqȝ qđ amigdaluȝ vocať diuidiť i duo p oia ſilia: dicebat Alber.

**Situ** ꝛ colligātia nate ſupra radicez lingue ex pte ſuperiori: dicebat Aui. Recte. n. ad ſupiora tēdūt ac ſi eſſent due auricule pue ſupi⁹ reciſe in eaꝝ ſūmitate poſite in pte domeſtica. i. vſus iteriora bois in loco itineris ad yſopbagū: ꝛ ppinq̄ pñ⁰ illi⁹ itra vucā ꝛ yſopbaguȝ a laterib⁹ poſite: q̄ viſui manifeſtanť: cū apanť ꝛ igroſſantur ore apto: ꝛ lingua depſſa: ꝛ vix alio mō. Sūt aūt ɔtente in folliculo eas ambiēte. de cui⁹ ablatiōe cura bñda ē ppter id qđ dicem⁹ in fine capli. ADDITIO

**Dixit** Nicolus: in gutture a laterib⁹ ante vucā viſus os: ſūt ēt q̄dā carnes glandoſe. q̄ videnť apto ore ꝛ lingua depſſa: digito tāgibiles: q̄s nōnulli ēt amigdalas vocāt. Nō ſunt tñ amigdale vē: de q̄bus meminit Auic. q̄uis ꝛ ipſe apoſtemenť ꝛ igroſſenť apto ore: quas anatbomici omiſerūt. de q̄b⁹ tñ nō eſt ſmo in pñti. eo ꝙ iuuamēta eaꝝ q̄ tonſile ꝛ amigdale pprie dicunť de eis nō verificenť: neqȝ iuuamēta eaꝝ particulaꝝ que vere dicūtur amigdale: ſicut paulo poſt erit ɔſpicabile.

**Juuamētum** preſtāt ambe amigdale in eo ꝙ ſunt pparatorie itineris eius qđ ad meri tēdit: dicebat Alber. vtqȝ aerē circa caput cāne pulmonis iuuēt: ſicut arcba vel platea quedaȝ trāſcūtis aeris: aut ſicut arcba ꝛ repoſitoriū bō aeris ad aliqđ tēpus: vt aer pentr⁹ ꝛ ex toto nō extra pellať: cuȝ ſit attractio vel ɔctio cordis: ꝛ deficiat anial. ſ. anbelitu peratum ſubito moriēs: vel alr vt in eis: ſicut in arcba retineatur pars aeris attracti: vt cuȝ trabit non penetret totus ad ipm: ſȝ remaneat in eis pars eius: ꝛ ſi expediat aliq̄ñ vadat ad pulmonē ꝛ ad cor: ꝛ nō deficiat aial ppter carentiā aeris: ꝛ ppter hanc cām poſite fuerunt be amigdale ppe caput cāne. i. ppe laringā: q̄uis. n. cor attrabat aerē

a pulmone: adhuc tñ in iſtis partib⁹ aliqd aeris cõſeruatur: vt ſi expedit tẽdat ad pulmonẽ ⁊ non deficiat aial: ⁊ ꝓpter hoc vt diximus poſite ſunt apud laringam.

¶ Juuamẽtũ igit̃ preſtãt he due amigdale: Tũ in iſpirãdo aerẽ adiuuãdo: vt arca. i. vt platea: vł vt archa apud igreſſuꝫ eius in cãnã: Tũ etiã in expirãdo: retinẽdo. vꝫ. aliqd iſpirati aeris veluti archa q̃dã: vt nõ deficiat ⁊ pereat ſtatim aial anhelitũ retinẽs occaſione aliq̃: ſicut in trãſitu circa loca fetida. qñ homo ſibi ſimul os ⁊ nares obturat: aut qñ natat ſubmerſus iter duas aquas.

¶ Nõ ergo recte dixit Mũdin⁹ in aſſignatiõe amigdalaꝝ: Tum qꝛ ille q̃s ipſe deſignabat non iueniunt̃ apud caput cãne: neqꝫ in loco quo aerẽ ↄtinere queãt: Tũ etiã qꝛ nõ eo mõ abſcindẽde ſunt amigdale: q̃s ipſe aſſignat quomõ docet Auicẽ. eas abſcindi debere. 3. canonis. Lꝫ iuuent etiã he: q̃s Mũdin⁹ ponit: Tũ humiditate quaꝫ generãt ⁊ ↄgregãt tracheã artariã humectãdo: ne motu nimio deſiccet̃: Tuꝫ ẽt vt repleant atqꝫ adequẽt gule loca: aut gutturis: ꝑſertim cũ videam⁹ guttur ꝓpe laringã in parte ſupiori valde tumidũ. in parte aũt iferiori ꝓpe ſtricturam trachee valde gracile. Jdeoqꝫ amigdale ille poſite ifra epiglotim adequãt ea loca. ſunt etiã veluti ſcutum venaꝝ guidez: ⁊ artariaꝝ aſubtheni: quas nominauimus.

ADDITIO

**Paſſiões** amigdalaꝝ percipiũtur ex veloci ſuſceptione ſuperfluitatũ: Tũ a capite: Tũ etiã ab alijs membris reumatiꝫantiũ ac defluẽtiũ: q̃re tumeſcũt pluries ⁊ apoſtemantur: ⁊ ſunt hũiditates ille aliqñ calide ſanguinee: aliqñ aũt frigide flegmatice que cõiter dicunt̃ draguncelli: vel gaxoni: ſiue ſtrãgoxoni: que inſpici poſſunt ore apto: lingua deꝓſſa: Tactu quoqꝫ digiti aliqualr cõprimẽdo caꝝ groſſities ⁊ durities iſpici põt: Cũqꝫ apoſtemantur vna caꝝ vel ambe accidit difficilis excreatio: ⁊ grauis raſcatio: īpedita ↄglutitio atqꝫ anhelit⁹ ↄſtrictio: quaꝝ curã ſingularẽ ponunt auctores: ꝑſertim cũ diuerſione ⁊ iterceptiõe fluxus mãe peccãtis de loco ad locũ: Cuius generis ſunt fricatiões dolorose brachioꝝ: precipue cũ ligno hñte extremitatẽ rotundã: vel cũ aſpera fricatõe vł preſſiõe coꝝ cũ manib⁹: ⁊ putat vulgus in locis illis īueniri durities quaſdã: q̃s cõpreſſio diſſoluit: ſicqꝫ curari hec apoſtemata.

¶ Nõ ſunt tñ apata amigdalaꝝ digito tãgenda: auctore Paulo: Si tñ tactus fiat ſit mediocris: aut parũ: de quo tactu mediocri ⁊ paulatino dicebat Raſis. 3. ↄtinentis. Curãtur amigdale cũ tãguntur digito ex parte exteriori: ⁊ nos iam vtimur hꝯ tactu: qm̃ nimis valet tactus: eo ꝙ ſunt molles vt ſpõgia: Tamẽ appodiãdũ eſt digito in ꝑmis de reb⁹ ſtipticis: in iciſiõe tñ taliũ apatũ cauẽdũ ẽ: ne folliculus amigdalas cõtinẽs auferat̃: ne forte ãmittat̃ inde gnãtio hũiditatis ſaliualis.

TEXTUS

¶ Anathomia menti: qḋ in nullo aialiũ ꝑter hoiem reperitur: ſicut nec etiã male. i. maxille: auctore Plinio.

**Quoniam** anathomia alioꝝ mẽbroꝝ que ad itra collũ ueniũtur ↄueniẽter hñi nõ põt: ꝑſertiꝫ trachee artarie: ⁊ yſophagi: niſi mẽbra ori circũ ⁊ itra poſita eleuent̃: Eapropter ꝑcipit̃ eleuãdaꝫ eẽ mandibulã inferioreꝫ a ſuperiori: vt anathomia oris manifeſtet̃. Eſt. n. maxilla īferior duplex: Cui⁹ pars ꝑor mentũ. poſterior mãdibula eſt: auctore Ariſto. ꝑmo de hyſtorijs. ⁊ qꝛ vbi cõcurrũt oſſa illa: ibi eſt mentũ: qḋ per eleuationẽ mãdibulaꝝ deſtruit̃. ideo anathomiã illius prius duximus oſtendere.

**Subſtantia** cui⁹ eſt oſſoſa. eſt eñi mentũ duoꝝ oſſiũ ↄiunctio cute pãniculo illi ſubſtrato: ⁊ carne ex muſculis mouẽtib⁹ ipm̃ itecta.

**Figure** nõ ↄſimilis: neqꝫ etiã q̃ntitatꝭ eq̃lis in quouis hoie. q̃buſdã enim ꝓlixũ eſt mentũ: qḋ aliqñ iracũdi ⁊ pturbati animi eſt nota. dolis. n. aſſuetã mentẽ oſtẽdit: aliqñ aũt pietatẽ ſignificat: q̃buſdam vero breue ⁊ paruũ: q fugiendi ſunt: eo ꝙ īmites ⁊ iuidi inueniũtur ſerpẽtibus relati: auctore Platone: q̃buſdã in rotundũ deſinit: qḋ muliebres idicat mores. eſt eñi hoc ſignũ feminei animi: dicebat Pythagoras. Si aũt mẽtuꝫ in diuiſiõe media nimis in ꝓfundũ deꝓſſuꝫ ſit: ſignũ eſt veneris ⁊ gratiaꝝ apud hoies: quidaꝫ tñ dicunt hos diſcordias iterdũ facere: ⁊ in hoc ↄueniunt oẽs phiſonomi: vtili⁹ ergo mentũ eſt cõmẽſuratũ: dicebat Alber. ita vt oino virile mentũ cõmenſuratũ mediocre q̃drature ꝓpinquũ: cõmẽdabat Cõciliator.

¶ Notatũ tamẽ eſt eos: qui talr vt diximus mento ſunt bipartito calueſcere min⁹ ſolitos: auctore Ar. 3. ḋ hyſto.

**Numerus** partiũ menti cõſpicit̃ ex ↄiunctione duoꝝ oſſiũ: quoꝝ diuiſio ẽ in medio ſui: lꝫ hoc ſenſui occultet̃ in q̃buſdã hoibus.

**Situ** ⁊ colligãtia mentũ poſitũ eſt ſub iferiori labio: ita docẽte Galo in lib⁰ itroductorio medicoꝝ. barba vero eſt totũ qḋ eſt ſub narib⁹ in circũferẽtiali figura cũ toto mento eſt poſitũ ſub ore. vbi ↄcurrunt duo oſſa mãdibule inferioris. Locus eñi huius cõtinuationis dicit̃ mentũ: auctore Halyabbate.

**Juuamentũ** menti ẽ alligatio duoꝝ oſſiũ mandibulaꝝ iferioꝝ: qḋ cõmẽſuratuꝫ ad q̃draturã accedẽs ad ſpẽꝫ ⁊ pulchritudinẽ faciei ↄducit.

¶ Ampli⁹ iuuat mentũ vt ipſꝫ ſit vnũ mẽbroꝝ a quo pili explãtãtur ſaltẽ in viris: in quoꝝ mento: ⁊ in toto ſpatio qḋ eſt ſub narib⁹ circũferẽtialr: qḋ ſpatiũ vocabat Hali. vbi ſupra barbã. Ar. vero muſtaceꝫ. ⁊ eñi amplius: ⁊ in maxillas: ꝑſertim in mãdibula iferiori aſcẽdẽte vſqꝫ ad tẽpora ſit piloꝝ explãtatio: q̃ dr̃ barba. Jn mẽto ãt mulieris nõ ꝓdeũt pili: dicebat Ar. 3. de hyſto. niſi iterdũ paucis cũ mẽſtrui curſus ſubſtiterit. ⁊ vt in terra caria mulierib⁹ ſacerdotalib⁹ euenire aiunt: qḋ diuinatiõis indiciũ iterꝑtant̃: ⁊ reliq̃ de generatiõe piloꝝ barbe ingrãtur iferius in anathõia barbe.

ADDITIO

**Creſcũt** ꝑterea pili in mento: ſicẽ ẽt in capite plus minuſue: ꝓut ſingul oꝝ ratio poſtulat. maxime in capillo: Mox in barba: ⁊ ꝑcipue quibus pili tenuiores ſũt. Hꝫ. n. piloꝝ gen⁹: qḋqꝫ ad ſuã radicẽ lentum quẽdã hũorẽ: q̃ ꝓtin⁹ euulſum eſt. Si q̃ leui⁹ tela tangat adheret vt trahere poſſint tenaci⁹. barba ãt nõ pari mõ effundit̃ oib⁹: ſꝫ alijs tã maxille q̃ꝫ muſtex ⁊ mentũ pilorum frequẽtia itegunt̃: Alijs mẽtũ lene ⁊ muſtax maxille piloſe oriuntur.

TEXTUS

**Uidetur** aũt moueri mẽtũ ſiue cutis ⁊ pãniculus illi ſubſtrat⁹ itegẽs oſſa mẽti motu fortaſſis muſculoꝝ iferioris labij: aut a muſcul̃ duob⁹ aperientib⁹ os q in ꝑte iferiori gene ſunt poſiti: q̃ꝝ iplãtatio eſt circa mẽtuꝫ: q̃s noiabim⁹ in anathõia maxille iferioris: Neqꝫ icõuenit mẽbꝝ nõ hñs īmixtã ſubam muſculoſaꝫ moueri motu volũtario ad motũ ſibi cõuicini mẽbri habẽtis muſculos: quẽadmodũ docebat Ga. xi. de vti. par. ca⁰ 15. de cute pomoꝝ faciei. i. partiũ faciei ſupeminẽtiũ iter naſũ ⁊ aures. ¶ Ampli⁹ ẽt ḋ pãniculo tegẽte os ſubſtrato cuti. eo. n. ꝙ iferior ei⁹ ꝑs maxillis ẽ coadunata. ſuperior vero vnita ſm̃ frontẽ muſculoſe nãe ſimul moueri cum his potuit.

**Paſſiones** mẽto euenire põt ſm̃ tria ꝑma genera: vt ſatis eſt ↄſpicabile. ¶ Ampli⁹ ẽt fractura ſube mẽti oſſoſe põt cõtingere. Nõ aũt diſlocari poſſunt oſſa in mẽto cõiuncta. eſt eñi coꝝ iunctura vna: de quib⁹ Galo dicebat: que diſlocari nõ poteſt.

¶ Anathomia oris: qđ greci ſtoma dicunt.

**N**Omen oris aliquando ſumi ꝯſueuit: ꝑ ut ipm eſt hyatus: ꝛ ſola ſpacioſitas illa in aīali qua cibꝰ accipit: auctore Ariſt. pmo de hyſtorijs. hoc eni mō os eſt ſola ꝯcauitas deſcripta inter maxillas ꝛ labia; q̄ ꝛ bucca nūcupatur: Juxta illud Ciceronis. Quicq̄d in buccā venerit ad te ſcribā. quā etiā deſignabat Plinꝰ dicēs. Infra genas hylaritatē riſumq̄ idicāt bucce: ꝛ altior honeſtatē tn̄: ꝛ ab hac dicit̄ bucella: ꝛ panis buccellatꝰ: Cuius meminit Theodorus Priſcianꝰ in ſua practica. Alio vo modo in libris medicoꝝ ꝑ mēbro organico: ſicut de eo ſermonē faciebat Auic. 6. fen tertij canonis.

**Subſtantia** cuiꝰ ex pluribꝰ alijs mēbris cōſtat: q̄ ſunt operimētū ſiue pāniculus circū amiciēs os in īterioribꝰ: labia: dētes: gingiue: palatū: lingua: amplꝰ ꝛ vuea. eiꝰ. n. ꝯpō ex his ꝯſtare videt̄.

**Cōplexio** quoq̄ eius ex cōplexione earundē partium reſultare.

**Figure** ꝛ quātitatis cōcaue. vas enim ipm eſt: dicebat Auicēna. ADDITIO

**Inuenitur** tamen q̄titate ꝛ figura os variari in alijs ꝛ alijs aīalibꝰ. Nā qbus conficiēdi cibi: ſpirādi: ꝛ loquēdi gr̄a datū eſt os his ꝯpreſſiꝰ eſt: ſicut eſt hō. qbus vo auxilij gr̄a ijs ſi dētibus ſunt ſerratis reſciſſum: dicebat Ax. 3. de partibꝰ. Cū. n. tota eorum vis in mordēdo ſit: hyatū oris ampliorē eſſe neceſſe eſt. Nāq̄ pluribꝰ ꝛ plenius morſum īfigent: quo amplꝰ reſciſſum os ſit. piſciū aūt mordacibꝰ: ꝛ carniuoris tale os eſt: quibuſdā mediocris eſt oris q̄titas: ſicut porcis ſm omne genus ſuū. TEXTVS

**Oris aūt** optimꝰ ſtatus in hoīe hʒ qn̄ nō nimiſ humilis. humilitas eni oris timidi ē: ꝛ malignitatis argūm. os nāq̄ paruū eē muliebre: dicebat philomenes phiſonomꝰ antiqſſimus: ꝯueniēs tā vultibꝰ mulierbribus q̄ animis effemiatis. os vo qđ maius eſt ꝛ viris ꝯuenit: ꝛ mulieribꝰ virilibꝰ ē ꝯſonū. ADDITIO

**Cūq̄ꝫ os** vltra modū dilatat̄ tanq̄ ſit reſciſſum ꝛ deductū voracē idicat: imitē: ipiuꝫ: ꝛ bellicoſum. talis. n. oris ſtatꝰ a Platone dabat̄ marinis beſtijs ꝛ mōſtris. hoīes aūt hn̄tes tale os dicti ſunt brōchi: q̄ppe q̄ pducto ſint ore: ꝛ dētibꝰ eminētibꝰ. TEXTVS

**Numero** partes oris que ſint diximꝰ: q̄s aſſignās Ariſt. pmo de hyſto. dicebat: Oris ptes palatū eſt: ꝛ fauces: oris quedaꝫ pars lingua eſt. Bifida oris compago tōſile. i. carnis glādoſe. multifida gingiue (nominantur.

**Situ** os in medio labioꝝ ꝯſiſtēs ꝛ ꝯtentū intuemur: auctore Galō in liꝰ īroductorio medicoꝝ. Inter maxillas ꝛ labia deſcripm: dicebat Ariſt. vbi ſupra: Cuiꝰ extremitas tēdit vſq̄ ad vias: que ſunt cāna pulmonis ꝛ yſophagus: auctore Auerroy pmo colliget. ſ. excluſiue: quo mō etiaꝫ ipſa vuea partibꝰ eſt ānumerāda os ꝯponentibus: amplꝰ ꝛ due amigdale ꝛ alguaſmach. i. caro pāniculoſa palato ānexa: quā noiabimus.

**Colligantia** oris ad quedam alia membra viſa conſpicitur. ADDITIO

**De ſitu** aūt oris notatū eſt a phiſonomis: q̄ cū os in cōcauo tāq̄ in defoſſo eſt: ſtudiū ſignificat laudis ꝛ honoris: auctore Loxo: Lꝫ ſꝫ ſententiā Pelemonis talis oris ſpēs: malignitatis: inuidie: atq̄ intemperantie ſit nota: Ariſt. hāc oris manerīē qđ ꝯcauū appellabat: libidinoſos pcipue oſtēdere dicebat. Cūq̄ os longe pminet: ꝛ eſt rotundū cū ſpiſſitudine labioꝝ: taliq̄ rurſum retortū: ac ſi ſit repandū in labij extremitate: iuidū: ſtultuꝫ: voracē: ꝛ forte futuꝝ epilenticū oſtēdit. hoc enī porco Plato tribuebat. TEXTVS

**Iuuamentū** oris: Cuiꝰ gr̄a datū fuit hoi pſertiꝫ eſt: Tū vt ipm eſſet vas vlē membroꝝ locutiōis: alijs vo aialibus vociferātibus vociferationis: auctore Auic. ſ. lingue ꝛ partiū eius: Tū etiā receptionis īpulſi aeris a dyaphragmate: pulmone: ꝛ pectore pro vocibꝰ atq̄ ſermonibꝰ formādis per īſufflationem ꝛ īpulſionē aeris a pectoralibꝰ ad ꝯcauiꝫ oris. Et oīno os eſt nec̄ium: Tū vt ſit tāq̄ porta ad h: vt pueniat cibus ꝛ potus ad ꝯcauitatē īferiorē mēbroꝝ nutrimēti. ſ. ad vētrem per viā: que meri arabice: yſophagus aūt grece dr̄: Tuꝫ etiā vt pueniat aer p tracheā artariā īſpiratꝰ ad cōcauitatē ſupiorē. ſ. ad ventrē mēbroꝝ ſpiritualiū: ꝛ eſt pectus. ad pulmonē. vꝫ. ꝛ ad cor cōtemperādi gr̄a caloreꝫ ꝛ ſpūm: ꝛ rurſus redeat p eaſdē vias: fumos ꝛ vapores cordis ſecū deferēs inutiles eidē: Tū etiā vt expellātur ſuperfluitates aggregate in ore ſtōaci qn̄ diu permanēt in ore ſtomaci: aut qn̄ maxime diſtāt a fundo ſtōaci: ꝛ difficilis ſit eaꝝ expulſio ad iferiora. Tūc eni nā eas per viā oris reijcit motu vomitus vehemēti: nō ſolū autē eas: ſꝫ etiā que a cerebro ad os per foramina palati duo deſcendūt: ꝛ eas que a corde: pulmone ꝛ pectore: ꝛ a trachea artaria ad os impelluntur. ADDITIO

**Horum** aūt iuuamētoꝝ pleraq̄ ab Ariſto. 3. de partibus aialiū colligunt̄: Alia quoq̄ cōia animalibus alijs qbuſdā ab hoīe: dicente. Nā oris qđ ſerie dentiū ꝯtinet̄ ꝛ ꝯſtat cōmuni qdē officio: ſicuti ꝛ dentiū ad cibū cōficiendū adiūcta eſt: ꝛ īuadendū ꝛ defendendum: Tū ēt ad ſpirādū adiūcta aialibꝰ his que ſpirāt atq̄ extrinſecꝰ refrigerātur. oris eni officiū cōe cibꝰ conficiēdus. i. vt cibꝰ conficiat̄. Eſtq̄ robur peculiare nōnulloꝝ: ſermo alioꝝ: ſpirādi tn̄ vſus nō cōis omnibꝰ eſt: Lꝫ aūt ſpiratiōi ꝛ anhelitui os deſeruiat: cōuenientior tamē eſt anhelitus p nares: Nā q ſit anhelitus per viā oris ꝑpter directā viā oris ad ſtomacuꝫ eſt inālis: eo q̄ euaporatio cibi in ſtōaco exiſtis īmiſcet̄ ſpirationi: ꝛ eā corrūpit. via aūt īuenit̄ a naribꝰ ad pulmonē ꝛ cerebꝝ a qbus nō ſit cōſimilis euaporatio q̄ a ſtomaco ſit. Et hec ē vna cauſaꝝ: cur nā nares patule formate ſint: vt. ſ. cū os clauditur per eas ſiat continua aeris īſpiratio ad cor: ſicut in anathomia naſi oñdemꝰ: imo anhelitꝰ q ore ſit de neceſſitate ſit q̄ eſt nariū obſtructio. TEXTVS

**Ori p̄terea** attribuit̄ poſſe moueri motu voluntario: aptionis. vꝫ. ꝛ clauſiōis p muſculos: q vtriuſq̄ illoꝝ motuū ſunt duces: quoꝝ oſtenſio ſiet in anathomia genarum. ¶ Amplius mouetur os in oſſitationibus. ADDITIO

**Paſſiones** particulaꝝ ꝯſtruētiū os cōmunicātur frequenter ipſi ori: ꝛ poſſunt ſieri in eis morbi ſecūdū tria prima genera malitie. vꝫ. cōplexionis: cōpoſitionis ꝛ vnitatis. TEXTVS

¶ Anathōia pāniculi tegētis os in interioribus.

**S**Vbſtantia huiꝰ operimenti nā ꝛ ꝯpōꝫ ſit: ſicut ꝛ q̄rūdā aliorū pāniculoꝝ: pſertiꝫ tegētiū plura ex viſceribꝰ: īuenit̄ tn̄ dēſior ꝛ durior q̄ ſit tunica ſiue pāniculus yſophagi ꝛ ſtōaci: cui tunica oris ē cōtinua. rarior eni ꝛ mollior ꝯtinuo ſit vſq̄ ad fundū ſtōaci: adeo q̄ ſi partē huiꝰ cōparaueris ei q̄ ſm os mlto mollior īuenit̄. cuiꝰ cāꝫ aſſignabat Ga. 4. de vti. p. caꝰ. 8: organū. n. qđ p̄ obuiat cibarijs anq̄ aliquā ſuſcipiāt elaborationē rōnabile fuit fieri oīum vix paſſibiliſſimū.

**Figuram** ꝛ quantitatē trahit ab ore ipſo hic pāniculus: cui circumponitur in interiori eius parte.

**Situ** hic pāniculus explātatus a tunica itrinſeca ſto-

maci īueniſ veſtiēs oēs oris partes ītrinſecas: exceptis (dētibus.

**Colligatur** pellicula oris ītrinſeca īteriori pelli/cule yſophagi ꝛ ſtomaci: ꝗbus cōtinuaſ: auctorib⁹ Auic. ꝛ Dalyab. edoctis tamē ꝑus a Galō vbi ſupra. ibidem: ꝛ ei⁹ cāz aſſignāte bis vbis. Cōtinua eſt ītrinſeca ventris: ꝛ oīum ꝗ̄ in ore tunica: ꝛ enim ꝛ hoc melius erat ad attra/ctionē cōtentoꝝ in ore cibarioꝝ: ꝛ vt lingua trahātur cū muſculis qui ſunt ſm paristhnia. i. iter duas vias guttu/ris: a quoꝝ omniū tēſione ſuptenſa laringa: ꝛ recurrēte in epiglotida ꝛ cooperculo ab ea repēte ſibi humiditas īncedere prohibetur pulmoni.

**Juuat** hic pāniculus cibū in ore ꝗdā alterādo īmu/tatione quo nāe ꝓpingor fiat ſtomaci. Fiat ꝙ illi eius tranſmutatio facilis: ꝛ decoctio ac ꝯuerſio in ſtomaco cibus īmutatur: cū ſit ab interiori ſtomaci ori/go: dicebat Dalyabbas. ADDITIO

**Paſſiōes** h⁹ pellicule ſūt ſatis ꝯſpicabiles. ſcindi .n. pōt: ꝛ excoriari ꝛ puſtulis īfici: ꝗ̄ ara/bice dicūſ alchola: cū ſparſiōe ꝛ dilatatōe. TEXTVS

Anathomia labiorum

**Labrum** chiſon greci appellant: dice/bat Ruffus: qḋ etiā labiū la/tine dicim⁹: īuentuꝫ in oībus aīalibus dētes ꝛ ſanguinē habētibus. Sūt aūt labra mem/bra officialia: gratia quorūdā iuuamentorū formata: ſicut oſtendemus.

**Subſtantia** quoꝝ eſt carnea plurimū lacertoſa cū multitudīe neruuloꝝ mollis: nō oſſoſa: quoꝝ carnē ad ītra veſtit pāniculus: cui⁹ explāta/tio eſt ex pāniculo quē dixim⁹ veſtiēte oris partes ītrin/ſecas. Ad extra vō cutis vera: deinde ymen. Sunt āt hec mēbra ꝯſtructionē labioꝝ ītegrātia mira ꝗdā ꝯpoſitiōe in adinuicem ꝯiūcta: ita vt neqꝫ cutis a carne: neue caro a neruis: neqꝫ pāniculus ab eiſdē ſeparari poſſint.

**Cōplexio** labioꝝ ē calā ꝛ humida ꝑꝑ victoriā car/nis ſuꝑ reliꝗ̄ miſcibilia labra ꝯponētia

**Color** labioꝝ vſus aperturā oris eſt rube⁹ eadeꝫ de cā. Ruborē aūt acꝗſiuerūt labia: Tū a multi/tudine venaꝝ: ꝗs noīabimus deriuataꝝ ad ea ſanguinē illis deferētiū: Cuius rei fidē facit ꝙ īueniunſ labia plu/rimū ſanguīari: de facili erūpi ꝛ ſcindi: ſicut dicebat Al/bertus: Tum etiā aſſidua labij cū labio ꝯiunctio ꝛ com/preſſio: quo fit labium rubere.

**Quantitatē** labijs cōuenientē ꝛ nālem: que lau/datur cōmēſuratā opꝫ eē in magni/tudine ꝛ paruitate mediocrem: ꝛ ſubtilitate ꝛ groſſitie: lꝫ labrum inferius exigat qualē groſſitiem maiorē ſupe/(riore. ADDITIO

**Quod aūt** ex parte labioꝝ notatuꝫ eſt ad nāles mores attinēs dicunt ſapiētes ꝙ ſi labiū ꝑſertiꝫ īferius ſolutū ab ore aliquātuluꝫ pendeat ex īordinate humore obūdāte hoīs inertiā deſignat: Aſinis: eqs: ꝛ mulis: Cui⁹ ſilē ꝯtingit inertib⁹ filis fact⁹. ita enī dicebāt Platonici ꝗ oīa que beſtiarū ſunt per ſimilitudinē quādā hoībus (attribuebant. TEXTVS

**Figuram** labioꝝ: Tuꝫ apud eoꝝ qnietē ꝛ clauſu/ram: Tū apud eorundē aperturā: Tū apud varios eorū motus qualr variari contingat: ſenſu eſt conſpicabile. ADDITIO

**Labio** ſuꝑiori reiacet in exteriorib⁹ cōcauitas ꝗdā quā ſpherion greci dicūt: ſicut hyppoīnion totū qḋ ſub naſo in labio ſuꝑiori. Prochila vō labioruꝫ ſūmitates: ꝛ ꝓſtomion cōiunctionē labioꝝ. Nymphi aūt curuitates labij ſuꝑioris ꝓpogonion. id qḋ ꝑmo germinat ſupra la/bia. Julos vō ꝑmū qḋ emittit lanuginē. TEXTVS

**Numero** labia viſunſ duo: ꝛ ideo diuiſa ſunt īter ſe vt fiat oris apertura: ꝛ vtraqꝫ ꝑs: ſiue ordo vtereqꝫ dētiuꝫ cuſtodiaſ. Indiuiſa aūt facta ſunt na/turalr labia in ꝓprijs eoꝝ partibus: vt non impediretur de articulatio: ſimul ꝛ decor.

Numeꝝ vō partiū labioꝝ diximus ſubam illoꝝ deſi/gnātes: iter ꝗs vincunt partes lacertoſe: ꝛ ſunt muſculi ꝗ ſunt duces motus labioꝝ: in ꝗb⁹ mixtio muſculoꝝ ꝛ cu/tis labioꝝ eſt magis admirabilis ꝗ̄ mixtio muſculoruꝫ frontis cū cute eius: ita vt nō poſſit diiudicari in ꝯpoſi/tiōe labioꝝ qḋ ſub cute ſit muſculus expāſus. Non ergo videre diſcretionē hoꝝ muſculoꝝ a cute ꝑ anathomiaꝫ eſt facile. Tali aūt ꝯpōne mirabili ꝯpoſita fuerūt labia ꝓpter eoꝝ opatione ꝓpriā. īdigebāt enī ſeparari ꝛ īuol/ui circūquaqꝫ. Mouēda .n. cū eſſent labia ad oēm diffe/rentiā poſitiōis: ſurſum. vꝫ. ꝛ deorſum: ante ꝛ retro. dex/trorſum ꝛ ſiniſtrorſum. vel ꝗ plures ꝗ̄ quos dicem⁹: ꝛ di/uerſos opus fuit labia hr̄e muſculos: qḋ fieri nō erat poſ/ſibile cū decētia aliaꝝ opationum labioꝝ. nimiū enim grauitaſſent: vel ꝙ muſculi eoꝝ carnē ꝛ neruos ſm oēm dimēſionē ꝑmixtos hr̄ent: qḋ ꝗdē ꝯmodius fuit. de poſ/ſibilib⁹ .n. nā ſemꝑ facit qḋ meli⁹ eſt. ADDITIO

Anathomia muſculoꝝ mouentium labia.

**Ex muſculis** labioꝝ ꝗdaꝫ cōmunes ſunt eis: ꝛ maxillis duo vꝫ. lati: quos noīabim⁹ in anathomia muſcu/loꝝ maxille: Alij vō ſunt muſculi labio ꝓprij: auctore Auicēna: quē ſeqmur in hoc: Dalyab/batē dimittentes de his īdiſtincti⁹ diſcrētem.

**Subſtācia** muſculoꝝ ꝗ labio ſunt ꝓprij cōponiſ ex villis ſm duos modos inuentis in eis: ex ꝗbuſdā ꝗdem ītrinſecis: alijs aūt extrinſecis. Cū/qꝫ tenduntſ extrinſeci: tūc labra extra vertunſ: ītrinſecis vō tenſis labia ſubimplicanſ: ꝗbus duob⁹ motibus ſuꝑ/extēſionis. vꝫ. ꝛ ſubimplicatōis cū certitudinalr rectis: in quoꝝ vno labia diſtāt: ꝛ in alio aggregantſ octo erunt labioꝝ mot⁹ ꝓprij: ſic aſſignabim⁹ paulo poſt.

**Numerus** muſculoꝝ ꝗ labio ſunt ꝓprij eſt ꝗ̄ter/narius: Ita docētib⁹ Galō. xi. de vtilē. par. ꝛ Auic. ꝑma ꝑmi. Creati aūt fuerunt ꝗ̄tuor: auctore Galō. qm̄ ꝗ̄tuor oportebat eſſe ꝑncipia motus ad mouē/dum labia alterutrinqꝫ. ſ. duo: vnū. vꝫ. qḋ ad dextraꝫ tra/heret ſuꝑi⁹ labiuꝫ: aliud qḋ ad ſiniſtrā: ꝛ in his ꝗdē qua/tuor muſculis adeſt ſufficiētia: dicebat Auic. ad omnes ſ. motus neceſſarios exercēdos.

**Quātitate** aūt īueniunſ hi muſculi parui. ꝓpor/tionales eniꝫ in paruitate ꝛ tenuitate oportuit eſſe eoꝝ magnitudines organis futuris moue/ri per eos. i. ꝓportionales labijs: quorum motus ſunt du/ces: dicebat Galien⁹ vbi ſupra.

**Situ** vō ꝛ colligātia lꝫ ſenſui euidētia ſint ꝛ manife/ſta ꝑuſqꝫ cuti ꝑmiſceātur. ꝯcreta tn̄. i. cuti ꝯmix/ta omnifariā in euidentia ſunt: auctore Galō: ꝛ inſepara/bilia ab illius natura. duo tamē hoꝝ muſculoꝝ veniunt a ſuperiorib⁹ partibus in directo duarum genaꝝ: ꝛ con/tinuātur vel applicanſ ꝓpe extremitateꝫ labij: dicebat Auic.: ꝛ alij duo aduenīūt labio ab īferiorib⁹ partibus. Sunt aūt talr hi ꝗ̄tuor muſculi ꝓprij labro: ꝛ duo cōes labio ꝛ maxille īmixti ꝛ īcorporati cuꝫ ſubſtātia labij: ꝙ ſenſus non poteſt eos a labio diſcernere. propterea ꝙ la/bium eſt membrum: vt diximus molle carneuꝫ os non habēs: ideo in eo faciliter profundantur et multiplicā/tur villi neruorum.

**Juuamentū** hoꝝ quattuor muſculoꝝ ſufficiens fuit ad hoc ꝙ labiū ſolum ſiue ma/xilla moueaſ: auctore Auic. qꝛ ꝗlibꝫ partialis muſculus

ex illis quatuoꝛ cū moueṫ mouet labium ad partē illaȝ verſus quā moueṫ: ⁊ qn̄ duo ex illis muſculis mouētur: ad duas partes dilataṫ labiū: vel extendiṫ ad duas partes. Inſunt ḡ motus labio ad partes q̄tuoꝛ ſm̄ ꝯplementuȝ: ita ꝙ labiū nullos alios h̄ȝ motus ſibi ꝓprios. Eadē eni fuit ſapiētia creatoꝛis in creatiōe hoꝝ muſculoꝛum: que multotiēs iā mōſtrata eſt. per q̄tuoꝛ nāq; muſculos octo motus opata eſt: auctoꝛe Gal. vbi ſupra. q̄tuoꝛ gdeȝ obliquos: ſm̄ alterutrā. ſ. partē labij duos. Cum his autē q̄tuoꝛ alios rectos. duos gdē qui certitudialr̄ ſunt recti: vt quādo plurimū ab iuicē diſtāt labia. hoc gdē ſupius verſus naſum tēſum. hoc aūt tractū iferius verſus mentum. duos aūt cū cōgregantur ad inuicem. qḋ gdē eſt ſupra inferius. qḋ v̉o eſt iferius ſurſuȝ allatū. ſicut. n. in carpo ⁊ vlna oñdimus: ſubdebat Gal. ex obliq̄s motib⁹ fieri rectos: Ita h̄ȝ ⁊ in labijs. vno gdē opante muſculo ſm̄ qḋcūq; coꝝ ad obliquū fit mot⁹. Si v̉o ambo tendātur: ſicut iam totū labiuȝ ſupercuelliṫ quidē a ſuperioꝛibus muſculis: ſtrictū autē trahitur ab iſerioꝛibus.

℄ Octo itaq; ꝓprij motus labioꝝ vniuerſi fiēt. obliquí eni ſunt q̄tuoꝛ. vnus. vȝ. a dextris: ⁊ alter a ſiniſtris in labio inferioꝛi: ⁊ totidē eodē mō in labio ſupioꝛe: ⁊ q̄tuoꝛ recti q extroꝛſuȝ eis adueniūt. Unus gdē fit cū labia diſtant. Scḋs v̉o cū ꝯgregātur. Tertius aūt cum euertuntur. Et q̄rtus cum ſubimplicanṫ: ſed qnomō mot⁹ obliq̄ labioꝝ vnico fiāt muſculo. recti v̉o a plurib⁹ facile eſt cōſpicari ſi diligēter iſpiciātur clauſoꝛia burſe alicui⁹: que gdē quādo ſimul trahuntur recte ⁊ vniformiter opiunt os burſe. Cūq; vnicum eoꝛum trahitur: burſam mouet tranſuerſaliter. TEXTVS.

**Cum aūt** vtrūq; labioꝝ mobile eſſet: voluntario motu ꝯgruētius fuit ea moueri per neruos ſibi ꝓpꝛios: quos gdē melius fuit ad iferi⁹ gdē labiuȝ ab eis qui per iferioꝛē genā veniūt ducere: dicebat Gal. xi. de vtil. par. cap. 16. Ab altero v̉o ab eis qui per ſupioꝛem. ⁊ hoc puto ꝓmpte eſſe manifeſtū.

℄ Ita aūt etiā artarias ⁊ venas ab eis q̄ ꝓpe iacēt ad alterutrum ipſoꝛum explātare valde melius fuit q̄ȝ a longe ducere ⁊ querere.

**Situ** labia moꝝ a naſo habenṫ in his aīalibus que naſum habent. ꝑmo de hyſto. vnū gdē ſupius: aliud v̉o inferius poſituȝ eſt: Et oīno miro decoꝛe labioꝝ ſitum nāª diſpoſuit. que. n. antea coherebāt decēter iterſcidit: q̄rū ſuperius labiū ſub ipſa medietate nariū lacunar q̄dam leui quaſi valle ſignauit iferi⁹ honeſtatis grā foꝛas molliter explicauit: videmus tamen labia dependentia: preſertim eoꝛuȝ inferius.

**Colligata** āt ita videṫ labia: vt ꝯglutiata videāṫ fuiſſe. demū abſciſſum fieri os. vnde ⁊ videnṫ q̄ſi nuper diuiſa: auctoꝛe Galo in lib°. itroductoꝛio medicoꝝ. Debēt ꝑterea labia vtraq; in hoīe in partib⁹ ſuis hr̄e continuitatē: ⁊ ſi alr̄ iuenitur id mōſtroſum eſt: ſicut ſunt q habēt labiuȝ ſupius ſciſſum a ꝑncipio gn̄ōnis: plura ēt aīalia bruta iueniūṫ cū labio iferioꝛi ſciſſo: ſicut leo: leopardus: canis. ℄ Cōicant ꝑterea q̄uis mō labia cuȝ oꝛe ſtomaci in paſſiōibus eius: q̄re cū futur⁹ eſt vomit⁹ tremoꝛ labij iferioꝛis nūciat ipm̄. Oñdimus eni itrinſecā pelliculā yſophagi ꝯtinuatā cū itrinſeca tunica ſtomaci: cui etiā cōtinuaṫ tunica itrinſeca labioꝝ: ſicut ⁊ alia mēbra oꝛis: vt ſint ſēſus illi⁹ cui⁹ ē ſtōac⁹.

**Iuuamēto** q̄dā cōi ꝓficiunt labia aīalib⁹: eo ꝙ labroꝝ nāª in animalib⁹ ad ſalutē tutelāq; dētiū adiūcta eſt: auctoꝛe Ariſto. z. de partibus. Homini aūt mollia ⁊ carnoſa: ⁊ que ſeparari poſſint adiūcta ſunt: Tū dentiuȝ tuendoꝝ grā: vt ceteris: Tum ēt potioꝛi cā: vt bn̄ eſſent: Tū ad vſum ſermonis: ea quoq; ꝓficiūt. Nā ſic homini linguā nāª donauit ydoneā ad duplicē actionē: ſic̄ in anathomia lingue notū fiet: Sic labra taȝ ſmonis q̄ȝ tutele dentiū grā adhibuit: Dixit Auicēna: Creata ſunt duo labia ad cooperiendū os ⁊ dētes. ſunt. n. vt dr̄ labia oꝛi: ſic̄ hoſtiū domui: ⁊ eadē iuuamēta que hoſtiū domui affert: conſimilia labia oꝛi prebent.

℄ Amplius fuerūt labia: Tū ad decoꝛē. Turpe eni profecto videreṫ os aſpiciētib⁹ amotis labijs: Tum etiaȝ ad retinendū ſaliuā: ⁊ ad ꝓhibēdū ipſaȝ: atq; cibaria de oꝛe egredi donec ꝑfecte dētib⁹ ꝯterātur: ⁊ oīno ꝓficiunt labia: vt ꝯuenienter cōcludaṫ in oꝛe qḋ reponiṫ in eo: preſertim qḋ eſt liq̄de ſubſtātie: Tū etiā vt iuuamēto ſīnt locutiōi hoīs: ꝓficiūt nāq; labia ad ꝓferēdas voces: eo ꝙ labia iſtr̄is vocalib⁹ ānumeranṫ. ADDITIO

**Lȝ in** modo vſus iſtrumentoꝝ vocaliū ad dearticulationē ſermonis hoīes diuerſoꝝ climatū inſtrumētis vocalib⁹ diſſimilr̄ vtanṫ. coꝝ. n. q̄dā gutture magis: alij magis dētibus: Lingua adhuc alij magis. q̄daȝ v̉o labijs. que aūt dearticulatio ſermonis homini ſit magis nāl̄is. nobis gdē ignotū eſt. ſoli autē nature agnitum. in hui⁹ aūt amplioꝛi idagatione plurimū dilatauit ſermonē Moyſes coꝛdub. z5. particula ſuoꝛum affoꝛiſmoꝛum. TEXTVS

**Quantum** v̉o ſpectat ad labioꝝ motiones iuenimus labia boni mot⁹ eē: eo ꝙ labia ſunt caro ꝑmobilis auctoꝛe Ariſt. duplici eni motu mouētur. vno gdem eis ꝓpꝛio ſuperi⁹ ⁊ iferi⁹. Altero v̉o maxillaꝝ motu verſus vtrūq; lat⁹ viciſſim: ſiue v̉ſus vtrāq; maxillā: ⁊ hāc cām dicebat Albert⁹ eſſe ꝑcipuā cur labia dicantur boni motus: Ita vt labia iter partes faciei maxime titillēt. i. moueātur: auctoꝛe Ariſto. z6. parᵗᵃ ꝓblematū. ꝓbleᵐᵃ. 7. Titillatio eni mot⁹ eſt: ⁊ merito: q̄m labia iter mēbra faciei ſunt abſciſſa ⁊ depēdētia: ꝑſertim iferi⁹ labiū: ⁊ cū h̄ ſufficiēter ſunt carnoſa non oīno dura: neue oīno mollia: ⁊ ex ꝯñti facile titillāt ⁊ moueṅṫ. ADDITIO

**Paſſiōes** labioꝝ cū ſint plures: eis tn̄ frequēter adueniūt ſciſſure: q̄s ragadias dicūt: lȝ ragadie ꝓpꝛie mēbris occultis eueniāt: ſicut pudēdo: ꝑſertim muliebri labijs vulue ⁊ ano: ſciſſuras autē labioꝛum remouet linimētum ex amido ⁊ aqua roſata confectum: vnctuoſa enim ſunt qui ꝓhibent: eo ꝙ putreſcibilia ſunt cōſolidationē ꝓhibentia.

℄ Labijs ꝑterea accidūt apata. ℄ Ampli⁹ ⁊ tremoꝛ quē dixim⁹: vel cōitate oꝛis ſtomaci illi accidēs ꝓpe pre apparēte nauſea: ⁊ in acutis moꝛbis hoꝛa ꝑſertim criſis: vl̄ cōitate neruoꝝ cerebri ⁊ nuce: auctoꝛe Auicᵃ. Magis āt ſunt apti labij tremoꝛē icurrere incole regionū calidaꝝ ꝯplōnis calide: in q̄bus etiā iuentū eſt labiū magis ꝓtēdi in anteri⁹: ⁊ depēdere vt patens eſt in ethiopib⁹ ⁊ arabis q̄buſdaȝ: Lȝ etiā hoc eis eueniat: q2 ipſi ſunt paucoꝛum ſpirituum. TEXTVS

℄ Anathōia dētiū: q̄s greci odontes dicūt. Alij v̉o dentē ab edēdo q̄ſi edētē appellari volunt.

**Subſtantia** dētiū v̉e ē dura: ſolida: firma: imo ceteris mēbris nr̄i coꝛpis durioꝛes dētes putanṫ. Grā. n. cōterēdi res duras creati ſunt dētes: Ita vt nāȝ oſſiū emulētur: auctoꝛe Ariſto. z. de hyſtorijs. q̄obrē hoīum nigroꝝ: vt ethiopumeiſq; ſilium dētes ⁊ oſſa candēt: Adeo eni firmū eſt ⁊ ſoliduȝ os qḋ eſt dens: vt ſolū iter oſſa ferri aciē reſpuat: ⁊ huius rōne dētes mēbris cōſimilib⁹ ānumerātur: quāuis ex parte opationuȝ ab eis ꝓdeūtiū: q̄s dicemus: q̄rumq; dētes ſunt iſta inter mēbra oꝛganica cōnumerenṫ. ADDITIO

**Sunt tamē** qui dicāt dentes ad carnis nām magis q̄ȝ oſſis accedere: id ſuadētes: Tū

qꝛ dẽtes ſentiũt: Tũ qꝛ magis ſanguis ꝙ̃ ſpmatis nãm inueniuntur hñe. Cuius rei argu͂ eſt: qꝛ eos deꝑditos videmus regenerari. Similitudinẽ tñ oſſiũ dẽtes ſeruare: qꝛ fiunt ab oſſibus mãdibulaꝝ. i. de ſupfluo alimenti eoꝝ. Hi aũt ſermones nõ ꝯſonãt vero: neq̃ illuſtriũ mẽtibus. Sunt. n. dẽtes ꝓculdubio ⁊ vere oſſa: ⁊ mẽbra quedã forte media: gbus in natura exiſtẽtia inter ſpmatica ⁊ carniformia datũ eſt ſentiendi ꝑuilegiũ: dicebat Cõſtantinus: vel ſi ſunt dẽtes membra ſpermatica: nõ tñ ſicut alia. Accidit enĩ neq̃ alijs oſſibus eandẽ hñe nãm dẽtes: auctore Ariſto. nã ipſi dentes ſunt ex ſũma oſſiũ que habẽt ſenſum: auctore Auicͣ: neq̃ vllũ oſſiũ ſentit ꝑter dentẽ: Superfluũ autẽ alimẽti mãdibulaꝝ: ex quo dentes fieri apud illos cõfeſſum eſt: magis ꝓportionaẽ ſuperfluo nutrimenti ſpermaticorũ: quia ⁊ dentes vt diximus magis ad naturã oſſis ꝙ̃ carnis accederunt.

¶ Qꝛ aũt dentes aliã nãm ab oſſibus alijs poſſideant ex pluribꝰ que ſunt ꝓpria oſſibus: nõ ꝯuenientia tñ dentibus aſtrui põt: Tum qꝛ illa ꝑoꝛa via generatiõis formãtur in vtero. hi vͦ poſterius ⁊ extra: vt in pluribꝰ. Id vͦ finis factũ eſt: Cuius grã creati ſunt. vꝫ. icĩſiõis: fractionis ⁊ molitionis ſue alimonie qbꝰ nõ eget hõ in exordio generatiõis ſue: neq̃ in vtero: neue extra vteꝝ ad aliqd vſq̃ tẽporis: quouſq̃. vꝫ. lacte nutritur. Poſt vͦ id temporis iſtat neceſſitas hoꝝ actuum: inciſionis: fractiõis: ⁊ moliture ꝓpter vſum alimonie groſſioris: Tum etiaꝫ qꝛ hoĩs caput a principio formatũ fuit magnũ valde cõparatione alioꝝ mẽbroꝝ: quaſi tota materia generationis mẽbroꝝ conuerſa ſit in oſſa capitis que magna ſunt: Ita vt etiã qͦ ſuperfluit mãdibulis nutrimentũ ex quo dẽtes erant formãdi in oſſiũ capitis formationeꝫ cõuerteretur. Ideo homini nõ fuerũt dẽtes in exordio generationis ſue ꝓducti: qꝛ tamẽ poſt natiuitateꝫ caput non cõſimilr alijs mẽbris augeẽ: ſupfluo mandibulaꝝ nutrimento in oſſa capitis: ꝓ tunc nõ conuerſo eo remanente in mandibulis efficitur ydonea mã gnãtionis dentium quo fit vt ex eo dẽtes ꝓducanẽ. qbuſdã qdẽ celeriꝰ: alijs vͦ tardius ſm materie ydonee gnãtioni eoꝝ quãtitatẽ ⁊ preparationẽ: que in qbuſdã celerius. in alijs vͦ tardiꝰ cõgeritur. Et ſunt qui dicãt: Lꝫ non recte lactationẽ preparare ad celerem dentiũ eruptionem: qui teſtimonio euidenti fallũtur: eo ꝙ calor lactis ꝓmouet ad illud: Cuius rei fides eſt: quia in fantibus calidiori lacte nutritis citius dẽtes oriunẽ. qͦ enĩ creat ⁊ format dẽtes ẽ calor: auctore Ariſt. vltimo de gnãtiõe aĩalium.

¶ Diximus autẽ vt in pluribꝰ dentes poſt exitũ ab vtero oriri: qꝛ raro: ⁊ q̃ſi mõſtroſe aliquãdo natus eſt quis cuꝫ numero omniũ dentiũ: ⁊ ꝓpter id dẽtatus appellatꝰ eſt: auctore Solino: Tũ etiã qꝛ dẽtes deperditos videmus regenerari. nõ aũt alia oſſa: Nam qꝛ dẽtes facti fuerunt de ſanguine in quo adhuc eſt virtus ſpmatis ſi cadũt poſſunt renaſci: niſi in plurimũ tẽporis abſceſſerit: auctore Auicͣ: Lꝫ etiã compertũ ſit non ſolũ in pueritia: verum etiã in ſenectute vltima: quãuis raro dẽtes: ⁊ ſunt qui dicant oẽs etiã renaſci: imo ⁊ poſt eoꝝ renatoꝝ caſuꝫ compertũ eſt etiã alios renaſci: ⁊ hos ita renatos appellãt dẽtes ſapiẽtie. que autẽ ſit hoꝝ cã: ⁊ quomõ in ſanguine remaneat virtus ſpermatis aſſignare ꝓlixũ eſſet.

¶ Tum etiã qꝛ dẽtibus peculiare eſt ſemꝑ augeri: etiam vſq̃ ad finẽ vite: auctore Ariſto. ideo in ſenio maiores inueniũtur dẽtes ꝙ̃ in alia etate. alia aũt mẽbra decreſcũt in ſenio. ꝓpter enĩ ꝯtinuã illius operationẽ in moliẽdo neceſſariũ fuit ꝯtinuũ eoꝝ augmentuꝫ: Nã niſi cõtinuo augerẽtur cito cõſumpti ⁊ attriti ad nõ q̃ꝫtum deuenientes deficerent. vt ergo ſit illud eis loco eius qͦ ꝯteritur creati ſunt dẽtes recipiẽtes augmentũ ⁊ additionẽ ſemper: dicebat Auicͣ: Cuiꝰ rei fidẽ facit ꝙ videmus dentẽ oppoſituꝫ loco eius q cecidit in oppoſita mãdibula: aut qui eſt radicatus: ⁊ oĩno nõ habẽs aliũ dentẽ ſibi oppoſitum cõparẽ magis augeri in longuꝫ: cũ ſit additio aduenieẽs ei: ⁊ nõ opponitur ei cõtritio: qꝛ non eſt illi dens oppoſitus conterens eum. oſſa vero alia a dẽtibus poſt etatem augmaſticam non augentur.

¶ Tum etiã qꝛ dẽtes ſentiũt ſm modũ quẽ adducemus iuuamẽta dentiũ aſſignãtes. oſſa vͦ alia nõ ſentiũt.

¶ Tũ ẽt qꝛ alia oſſa a ſuis locis egreſſa ⁊ diſlocata reuocantur: aut reuocari pñt. dẽtes vͦ non: auctore Joanne Alexãdrino in ꝯmẽto libri hereſium Galieni: q̃uis nonnullos viderimus deformitatẽ ſenilẽ paliãtes loco dentium euulſoꝝ viuentiũ. decoris gratia in ꝯcauitatibꝰ illoꝝ dẽtes mortuos illis eq̃les lima coaptare: ⁊ filo aureo iter alios nõ euulſos cõſtringere. qui quidẽ ⁊ ſi pluri tempore ſic valeãt ꝑmanere: Hoc tamẽ artificiũ eſt cuꝫ perpetuo oris fetore.

TEXTVS

**Cõplexio** nãlis dentiũ eſt frigida ⁊ ſicca cõparatione cutis: Lꝫ reſpectu tẽperati dẽtis: aliqbus iſunt dẽtes calidi ⁊ humidi: quod ꝯſpicabile eſt groſſitie gingiuarũ. qbuſdã vͦ calidi ⁊ ſicci ex paruitate gingiuaruꝫ ꝑceptibile. Dẽtes tñ qui ita erũt aridi ꝙ humiditate apparuerint ꝑuati egrotantis mortẽ ꝓximam denũciant. dicebat Cõciliator.

**Color** dentiũ nãlis in ſpecie hũana ꝑſertim in iuuẽta: ⁊ in canibus iuenĩẽ albus. Seniũ vͦ dẽtes ſunt fuſci vel crocei: aut hebetes. ⁊ hoc ꝓpter multũ diſtare ab exordio ſue gnãtionis: qͦ eſt ſanguis in quo viget virtus ſpermatis q̃re deficit eis ꝓpriũ nutrimẽtuꝫ. ſicq̃ nigreſcunt in ſeipſis: ex putredine autem corrupti flegmatis cum paruo colerico in eo reſperſo efficiuntur (crocei.

ADDITIO

**Omnis** tamẽ aĩalis ꝓuecte etatis cũ nigreſcãt dentes ꝓpter eãm quã diximus: equꝰ ecõtrario ſe hꝫ: Ita vt in eis. ⁊ in ceteris aĩalibus veterinis. i. que vehere poſſunt idicetur ſenectus dentiũ brõchitate. i. eminentia ⁊ ſuperciliorꝝ canitie. Cãm aũt dealbationis dẽtiũ in equo aduẽtante ſenio aſſignabat Alber. qm̃ equꝰ abundat humore aqueo qui decogtur calore iuuẽtutis: ⁊ ꝯuertiẽ in croceitatẽ: aut forte terreſtreitatẽ cinereaꝫ. In etate vͦ ꝓuecta cũ refrigeraẽ calor remanet aqueus humor peruius ſiue paruꝰ: q cũ conuertiẽ ad corpus terminatũ efficitur albiſſimus. Dicebat tñ Auicͣ ſe vidiſſe caſtorẽ cui ierant dẽtes oẽs rubei: curui: lõgi. Et huius cãm dicebat Alber. eẽ: eo ꝙ aĩal hoc caſtor venatiuũ eſt: ⁊ niſi veneẽ nõ hꝫ cibũ. ⁊ ꝓpterea nã parauit ei dẽtes lõgos qui fortiter ꝑede ifigãtur. Curuos aũt ad fortiter retinẽdũ. Rubedinis vero cauſa fuit ifluxus ſanguinis in eos.

ADDITIO

**Numerus** dentiũ: q̃uis in alijs animalibꝰ ab homine varius iueniatur: ita vt ſcorpioni dẽtẽ vnicũ ieſſe ꝓhibeaẽ: pleriſq̃ ternos. volucri aũt nulli ꝑterq̃ veſꝑtilioni: ſicut dicebat Plinius. homini tamẽ numerus dẽtium ita aſſignauimus.

TEXTVS

**Numerũ** dentiũ in hoĩe aſſignabat Gal. xi. õ vti. par. cui ꝯſentiũt Halyab. Auicͣ: Raſis: Auer. his verbis. Trigintaduos dẽtes vniuerſos habẽt hoĩes ꝯmuniter. ſ. ⁊ vt plurimũ in etate ꝑfecta. Et hic qdẽ eſt nãliſſimus dẽtiũ nũerꝰ. Nãlis vͦ numerꝰ: ſꝫ deficiẽs ẽ 28ꝰ. Alterũ nãq̃ iſtoꝝ nũeroꝝ hꝫ qlibet hõ naturalr: Lꝫ quãdoq̃ iueniãẽ hoĩes nõ habẽtes dẽtes: quos neguegidi. i. vigoroſos: nolabat Auicͣ. ⁊ ſunt q̃tuor vltimi ſiue extremi dẽtes q poſiti ſunt poſt molares: q etiaꝫ dicũtur dẽtes ſenſus: ſicut declarabimus: ⁊ in talibꝰ hominibus dẽtes numero tñ iueniuntur vigintiocto. vꝫ.

duales duo in q̄libet mādibula: q̄drupli duo: vnus. ſ. in q̄libet mandibula. duo canini. octo molares: q̄ttuor. vʒ. ab vtraq; pte: duo v̄o neguegidi: qui etiaʒ ſunt molares ꝛ tot in mādibula vtraq;: ꝛ ſunt ex hoībus q̄ his dētib⁹ vigoroſis. ſ. neguegidi careāt ſolū ī pueritia. Alij ī pueritia ꝛ iuuētute: ita vt eis nō īnaſcant niſi in ſenectute: q̄dā v̄o eis tota vita puant̄. ℭ Ampli⁹ ēt aīaliuʒ maſculina quidē pluriū dentiū inueniunt̄ q̄ꝫ feminina: auctore Ariſto. cum raro femina excedat numeꝝ. 28. dētiū. formati aūt ideo fuerunt oēs dentes diſcreti ꝛ nō vnū os: ne nocumentū ptis toti cōmunicaret̄.

**Quātitate** dētes in ſpē hūana nāliter inueniuntur parui. nā ſicut ipſi ſunt oſſa dura: ita ꝛ parua. ſi. n. dētes fuiſſent magna oſſa nō potuiſſent tot numero dentes in ore ꝛ in mādibulis contineri.

ADDITIO

**Quātitatē** tn̄ dentiū omittimus in pāti mōſtroſam: ꝛ enormē etiā in ſpē humana aliq̄n vt fert̄ iuentā: ſicut eā que gigātū. Refert. n. Auguſtin⁹. 15. de ciuitate dei: ſe vidiſſe dentē gigantis adeo vaſte magnitudinis: q̄ ſi q̄s illū in ptes diuiſiſſet: ꝯſtituiſſet centū dentes hominis cōmēſurate magnitudinis.

TEXTVS

**Figura** dentiū varia eſt ſm̄ exigētiā actuuʒ: quorū grā ſunt: oſſa tn̄ dentes oēs partim caua: ptiʒ ſolida ꝯſpiciunt̄: auctore Ariſto. radices quoq; acutas viſunt̄ habere dētes quib⁹ in mādibula infiguntur: licʒ dētes dicti canini ptiʒ acuti ꝛ ptiʒ lati iueniantur medij iter pmores exiſtētes ꝛ molares.

ℭ Anathōia dentiū anterioꝝ quos thomis vocant greci ꝛ inciſiuos ſiue inciſores.

**HOs dentes** Ariſto. appellabat pores.

**Figura** ꝛ quātitate iueniunt̄ acuti ꝛ ampli vt mordentes abſcindant ꝛ ſingulorꝝ radix eſt vna.

**Numero** duo q̄dē in mādibula iferiori ꝛ totidē in ſupiori iueniunt̄: quos duales Aui. duplices aūt Halyab. appellabāt. Alij etiaʒ duo ſunt ab vtraq; pte: q̄ cū q̄ttuor ſint dualib⁹ iūcti a dextris ꝛ a ſiniſtris q̄druplos Auicē. q̄druplices noiabat.

**Situ** poſiti ſunt dētes aāri⁹: ꝛ ppterea aāriores ꝛ pmores dicti ſunt ad iſtar vni⁹ q̄drāguli.

**Iuuamentū** quoꝝ cōſiſtit ad voces ꝛ ſermōes dearticulādas ꝛ formandas: ꝛ ad iciſiōes q̄drupli q̄b⁹ fit iciſio reꝝ incidēdaꝝ. vt. n. mordētes abſcidāt acuti ꝛ ampli creati ſunt: ſicut diximus: pſertiʒ tn̄ ex aāriorib⁹ dētib⁹ duales ſunt iciſiui: cū illis. n. cū ſint lati ꝛ acutis capitib⁹ icidit̄ q̄ comedit̄ mollis cibus: ſicut cultello aliq̄d incidit̄: dicebat Halyab. Eos aūt iuuamētū pſtare formatōi litteraꝝ oſ̄dit eoꝝ euulſio ꝛ caſus: vel q̄uis alio mō deꝑditio q̄ eſt cā diminute ꝛ incompoſite formatiōis lr̄aꝝ.

ADDITIO

**Hos dentes** nō ſolū hoīeʒ inuētū eſt hēre: ſʒ ēt oē aīal q̄drupes gnāns ſibi ſile: q̄buſdā q̄rū īſidēt hi in ſupiori ꝛ iferiori mādibula ſi cuti porco. equo. q̄buſdā aūt in iferiori tm̄: ſic̄ bubalo. tauro. nō q̄dē iō: q̄ dētiū mā mādibule ſupiori pportiōata in oi aīali ſic diſpoſito trāſeat in cornua: eo q̄ camellus caret cornib⁹ ꝛ dentib⁹ in ſupiori mādibula: q̄ illorum oīum mā putat̄ cōuerſa eſſe in gibbuʒ coꝝ.

ℭ Anathōia dētiuʒ q̄ dicti ſunt canini: quos greci cynodentes appellant.

**COnſequenter** dictis dentibus inueniuntur dentes canini ſic nuncupati: quia canum dentibus ſunt ſimiles: dicebat Serapio. tuʒ acuitate. tum robore frangendi dura.

**Quātitate** ꝛ figura ampli ꝯſpiciunt̄ ſm̄ iferiorē baſiʒ. Acuti v̄o ſm̄ ſupiorē finē: ꝛ oīno eoꝝ radices late: cuſpides autē ſunt acute ꝛ vniuſcuiuſq; eoꝝ caput. i. radix ē vna tm̄. dicebat Sera. ꝛ Aui. ꝛ i h̄ cōicāt dētes oēs exceptis molarib⁹: eo q̄ ſint pui: neq; ſepi⁹ iterant̄ eoꝝ mot⁹ ſup cibū: ſʒ ſemel tātū. ſ. q̄n cibū incidūt vel frāgūt. Et hi q̄deʒ canini ſi caſu aliquo amittant̄: nunq̄ꝫ renaſcunt̄.

ADDITIO

**Dentes** canini cū lōgi fuerit ꝛ firmi ppē ad exteriora expoſiti guloſitatis iprobitat atq; iracūdie ſunt nota: canū dētib⁹ ꝯpati.

TEXTVS

**Numero** q̄tuor ꝯſpiciunt̄ dētes canini ſupi⁹ duo ꝛ totidē iferi⁹. vnū. n. ſm̄ alterutrā partem pduxit nā caninū dentē.

ADDITIO

**Cuius** cām: docebat Gal. vbi. ſ. his v̄bis. ꝛ. n. iuniorū leōib⁹. lupis. ꝛ canib⁹ multos alterutriq; hñtib⁹: ſʒ ꝛ hoc rurſus faciebat nā euidenter māſuetū ꝛ politicū aīal plaſmās. Fortitudinē nō ex corpis robore: ſʒ ex ſapiētia debere: q̄ꝫtū igit̄ neceſ̄iū erat ad frāgēdū dura a nobis poterat fieri: q̄re ꝛ rōnabilr̄ duos fecit caninos: q̄ inutilitas eoꝝ fuiſſet maior: hoꝝ aūt q̄dā dētiū dicti ſunt gemini: quos greci ſophroniſtires appellāt.

TEXTVS

**Manſuetū**. n. aīal pducēs nā hoīem ꝛ politicū arte ꝛ rōnib⁹ viuētē ſolitū ſcindere cibos ꝛ dura frāgere nō curauit neq; multos: ne ve multū fortes: neq; plurimū ligatos creare dētes ipſi⁹ iciſiuos ꝛ fractiuos: leonib⁹ āt ꝛ lupis ꝛ canib⁹ oppoſito mō. q̄ vtunt̄ illis loco armorū eiſq; cibū laniāt ꝛ frāgūt: fuerūt āt canini dētes dualibus ꝛ q̄druplis nūero pauciores: q̄m adminiſtratio eoꝝ in cibis q̄ iciſiōe egēt eſt pluſq̄ꝫ adminiſtratio eoꝝ q̄ in eis indigent fractione: dicebat Serapio.

**Situ** ꝛ colligātia ꝯſpiciunt̄ canini q̄druplis: imediate poſiti ꝛ ꝯiuncti duo vt dixim⁹ ſupi⁹: duo aūt iferi⁹: diſcriminát. n. hi q̄ canini appellant̄ pmores acutos: auctore Ariſto. 3. de ptibus. Media inter eos natura ꝯditi. nā ꝛ mediū particeps vtriuſq; extremi eſt. partim. n. acuti ſunt ꝛ partim lati.

**Iuuamentū** dētiū caninoꝝ ꝯſiſtit in fractione eoꝝ q̄ oꝛi approximant̄ frāgenda: vt ſi nō abſcidant̄ ab illis. ſ. pmorib⁹. hoc hi canini p duritie frangere poſſint: eſt itaq; eoꝝ officium dura frangere. vt. n. durū quid comedendū frangat̄ eſt caninorū vtilitas: auctore Halyabbate.

ℭ Anathomia dētiū molariū vel maxillariū: quos gonfios appellabat Gal. xi. de vtili. pti. cap. 8. ſiue pthongos vt alij grece dicunt.

**POſt caninos** dētes poſiti ſūt molares ab officio eoꝝ nomē ſibi ipſis vēdicātes. cibuʒ. n. molūt ꝛ maſticant: quēadmodū aūt granū lapide terit̄ ꝛ molit̄ ſic cib⁹ dentib⁹ molarib⁹: ꝛ hoꝝ caninis vicinio-res columellares dicunt̄.

**Subſtātia** dētiū molariuʒ ē dura aſpa. Aſpi āt ꝛ lenes: neq; plani in eoꝝ extremitatib⁹. iō creati fuerūt vt ꝯgruentioꝛ fieret cibi molitura. ſi. n. certitudinalr. l. oīno lenes facti eēnt: idonei ad ppriū opus exercere nō exiſterēt: dicebat Ga. vbi. ſ. vt. n. ab icq̄lib⁹ ꝛ aſpis terūtur oīa. Et pp h̄ molas q̄b⁹ molūt triticū: q̄n in tpe terētes lenes fiunt: rurſus icidunt ꝛ aptāt: neq; ſi aſperi q̄dē eēnt: nō āt duri: q̄d plus āpli⁹ eēnt: āticipātib⁹ illis ꝯterīq̄ꝫ minuere cibaria. Q̄m aūt ꝛ ſi duri facti eēnt: nō āt ampli: q̄d plus ſi demū opʒ q̄d dʒ cōminui: in amplis firmari baſib⁹: in iciſiuis. n. ꝛ caninis eſt poſē cōminui pp ſtrictitatē: ac ēt ſi hec oīa hērent: pui aūt eēnt: nōne ꝛ in

hoc ſolo alioꝝ vtilitas corrūpereť: plurimo tēpore indigentib⁹ nobis ad cōminutionē cibarioꝝ. ſic. n. eſt de inciſiuis ⁊ acutis qui ſunt poſt eos.

**Quantitate** inueniunť hi dētes ampli ⁊ magni alioꝝ ꝯpatiōe: quoꝝ latitudinē appellabat Ruffus trapeçā mēſaꝫ. Magnitudine tñ iter ſe viſunť diſntes. Maiores nāq̄ ſūt medij coꝝ: ex vtraq̄ pte poſiti. tū q2 ſpatioſitas oris ē maior ī directo molariū medioꝝ q̄ extremoꝝ. tū ēt q2 ligua eſt magis ampla circa radicē aliqd loci occupās ꝑpe molares. ita eni docebat Gali. xi. de vtili. parti. caplo. 8.

**Numero** 16. inueniunť dentes molares in naturaliſſimo eorum numero.

**Situ** ⁊ colligātia. 8. coꝝ ſupius: totidē aūt īferi⁹: 4^{or} vō coꝝ: aut q̄nq̄ tam a dextris q̄ a ſiniſtris in vtraq̄ mādibula poſiti iueniunť: q̄nq̄. vꝫ. in hñtib⁹ dētes neguegiul ſiue ſapiētie ⁊ 4^{or} in nō hñtib⁹ eos: nūq̄ tamē 4^{or} inueniunť in ſiniſtris: ⁊ quinq̄ in dextris: nec eꝯ: ſic neq̄ in ſupiorib⁹. 5. ⁊ inferioribus q̄ttuor nec eꝯ. ⁊ hoc in eſſe coꝝ naturali.

ADDITIO

**Uniuerſaliter** nāq̄ in aīalib⁹ ruminātibus ⁊ his qb⁹ mordēdo eſt fortitudo his ſicut os eſt magnū: ita plenū dētib⁹: qbus aūt ad maſticādū cibaria ⁊ certitudinalr laniādū eſt vtilitas dētiū ad modicū eis collectū ē os multos ītra id hñs molares: acutos aūt ⁊ nō oīno ſꝫ alterutrā partē gene vnū: dicebat Galie. vbi ſupra.

TEXTUS

**Creati** aūt fuerūt molares dētes. iō alij nūero plures ꝑꝑ plurimā coꝝ vtilitatē ⁊ vſuꝫ ī cibis: ita ēt ⁊ plēs radices hñtes: ita docētib⁹ Galieno ⁊ Serapione. tū q2 ſunt magni: dicebat Aui. tū q2 opō coꝝ ī homie eſt fortior ⁊ freq̄ntior q̄ alioꝝ dētiū. ſepi⁹. n. ad ſcindēdū vtimur cultello: aut maleo ad q̄ſſandū: vel piſtello ad cōtūdēduꝫ dura q̄ aſſumunť in nobis: molarib⁹ āt ad cibos molēdū: licꝫ aliqñ: raro tñ ex cibis fit ꝯtuſum: ⁊ ſub molarib⁹ idē cib⁹ multotiēs a lingua deducitť: ſub alijs vō dētib⁹ vel ſemel tñ: vel nō totiēs. Inueniūť tñ radices molariū. 8. ſupioꝝ plēs q̄ inferioꝝ: q2 cōiter illoꝝ tres: inferioꝝ aūt due. tū q2 grauedo ſupioꝝ dentiū adiuuat ⁊ ꝓmouet exitū ⁊ caſuꝫ coꝝ: nō ſic aūt grauedo īferioꝝ. tū ēt q2 reumata plā ad caſuꝫ dētiū ꝓna reddētia dētes cōicanť ſupiorib⁹ molarib⁹ q̄ iferiorib⁹. tū q2 īferiores īfixi ſūt fundamēto fixo: pōderoſitas ēt īferiorū adiuuat ad coꝝ infixionē meliorē: ſꝫ in ſupiorib⁹ molarib⁹ capita. i. radices addita ſūt. i. aucta: dicebat Aui. ſm nūeruꝫ plures hñtes radices: q2 ſuſpēſi ſunt in mandibulis qb⁹ infixi iueniunť ⁊ pōderoſitate ſua inclinātur in partē oppoſitā ſuis radicibus.

**Iuuamētū** molariū ꝯſiſtit in terēdo q̄cūq̄ iciſa fuerūt ab iciſiuis dētib⁹ vel fracta ⁊ laniata a caninis: ita vt molares oēs molēdi grā ⁊ ꝯterēdi cibū ⁊ frāgēdi ſi qd durius fuerit creati fuerūt. caninis. n. ꝯñr dētib⁹ gōſios hēm⁹: q̄s ⁊ molares noīant aſperos ⁊ āplos ⁊ duros ⁊ magnos: vt iciſa ab iciſiuis vl fracta a caninis terere poſſint certitudinalr: dicebat Ga.

¶ Anathōia dētiū extremoꝝ molariū: quos Auic. in ſinonimis appellabat neguegiul: ſiue neguegidi: vel neguedil: aut neguegid: vel nebeguedich: ſiue negideui. id vō omne vigoroſos dentes importat.

**Hi dentes** dñr cōiter dentes ſenſus vl ſapiētie: ⁊ dētes ſtātiū: eo q̄ oriant̄ q̄ſi in medio etatis q̄ iuuēt⁹ vocať: qñ. ſ. ſanguis eſt in vltimo vtutis ſpmatice: aut in medio augmēti. ſ. circa tp̄s pollutiōis ſiue ſemis emiſſiōis ⁊ añ ꝯſiſtētiā. Jō dētes ſenſus vocanť ſapiētie ⁊ itellect⁹: eo q̄ vt frequēter inueniť coꝝ explātatio in etate intellectus q̄ eſt annoruꝫ. 30. dicebat Albertus. tūc. n. viget hō in ſenſibus abſq̄ aliqua diminutiōe ex parte etatis.

¶ Inuētū tñ eſt ēt hos dentes explātari quo tpe hō incipit ſpmatiçare vſq̄ ad tp̄s: in q̄ ſtat augmētū in tpib⁹ diuerſis: q̄buſdā q̄dē tardi⁹: ſic in fine augmēti: q̄buſdā in ſenectute licꝫ raro. narrabat. n. Alber. ſe vidiſſe viꝝ annoꝝ. 80. cui in ſenectute ſua hi dētes explātabanť.

**Numero** hi dentes ⁊ ſi in q̄buſdā hoīb⁹ deſint: in q̄buſdā tñ paucis repiunť q̄ttuor: ita vt in extremitate cuiuſlibet mādibule vni⁹ coꝝ fit explātatio: quoꝝ duo ſupiores hñt q̄ttuor capita. i. q̄ttuor radices ſupi⁹: ⁊ hoc vt in plurib⁹ ita ꝯtingit: aliqñ ⁊ tres ramos īferi⁹. Hi. n. dētes ſapientie ⁊ oīno molares oēs: eo q̄ plꝰ fortiter ⁊ ſepius mouenť ſup cibū ꝯterendo ipm ſunt pluriū radicū: due. vꝫ. ad min⁹ reiacētes cuilibꝫ eorum in inferiori mādibula: in ſupiori aūt tres: vel forte q̄ttuor ⁊ ꝑſertiꝫ in his poſteriorib⁹ de q̄bus agimus neguedig: indigētib⁹ oīno plurib⁹ capitibus ⁊ radicib⁹. tū q2 ſunt vltimi ⁊ ſunt ſicut nerui tenētes firmiter ⁊ ꝓhibentes alios ne declinēt a ſitu ſuo v̄ſus poſteriora. Et ſuperiores coꝝ ꝑſertim: ꝓpterea q2 pēduli ſunt hi: ⁊ ideo egēt plurib⁹ radicibus ne cadāt. Inferiores aūt ſtāt neq̄ tanto indigēt ligamento: ꝓpter qō radix etiā ſupioꝝ nō directe porrigit: ſꝫ incuruata egrediť aliquātulū extra ſitū nālē. Id vō omne factū fuit vt forti⁹ ſe tenerēt.

ADDITIO

**Et ex his** reddi pōt cauſa cur dētes ſenſus plura habuerint capita: cū tamē ipſi alijs molarib⁹ cōſpiciantur minores ꝑſertim medijs coꝝ. Id omne docente Galieno. xi. de vtili. parti. caplo. 8. his verbis.

¶ Hoc etiā. ſ. molares: medios q̄deꝫ fieri maximos: eos aūt qui ſunt ex vtraq̄ pte coꝝ minores: q̄liter nō eſt miraculū athomoꝝ. i. q̄liter nō attribuūt aſclipiades ⁊ heraſiſtrat⁹ iſtud athomis: ex qb⁹ motis ſm fortunā dicebant ipſi cūcta talia ꝓcedere: ⁊ nō ab artificio nāe. Et h̄ q̄dē qō eſt irriſoria ⁊ ironica. Maioritatis aūt molariū medioꝝ ea eſt cā quaꝫ adducebamus in coꝝ anathōia ſm doctrinā Galieni.

TEXTUS

**Situ** hi dētes poſiti ſūt vltimi in extremitate ſingula: cuiuſlibet maxille ſingulus coꝝ explātat⁹. Et ipſi q̄dē inueniunť in oīb⁹ poſtremo explantari poſt alioꝝ explātationē: vnus q̄deꝫ in dextro inferi⁹: ⁊ alter in ſiniſtro mandibulis reiacentes.

**Iuuamētum** quoꝝ ꝯſiſtit in ſuādo dētes molares. fixos ⁊ ſtabiles in ꝓprijs locis atq̄ in cooꝑādo eiſdē in maſticādo.

**Situ** dētiū gen⁹ maxillis inheret. 3. de hyſtorijs: infiguť. n. foraminib⁹ q̄ ſunt in mādibula iferiori ⁊ ſuperiori in vno ordine ſm alterutrā genā ſexdecim locati: auctore Galie. vbi ſupra: ⁊ ita ſm ordineꝫ nature poſiti vt mādibula inferior hominis cuꝫ anteriorib⁹ dētib⁹ ſtet infra ſuperiorē cū ſuis dentibus: molares aūt inueniuntur ſuper ſeinuicē poſiti. Licet q̄buſdā hominibus: ꝑſertim quoꝝ. ſ. mentum eſt oblōgū ordo dentiū inferioris mādibule ambiat ordinē dentiū mandibule ſupioris: que res neq̄ caruit ſignificatione ſup mores naturales hominis: ſcrutāda ex phiſonomia. Et hi q̄dē plurimū ꝯnectunť ⁊ colliganť mediāte additiōe quadā exiſtente in extremitate dictoꝝ foraminū. Mandibule auteꝫ alliganť mediāte carne ⁊ ligamētis fortib⁹: quoꝝ oīum ſex ꝑmi dētes ſuperioris mādibule radicē vnā habēt. ſimiliter ſex alij correſpōdentes his in iferiori. Octo vō alij molares mādibule inferioris nō hñt niſi duas radices: ſupioris aūt mādibule molares cōiter habēt tres radices. ſilr. negeguildig mādibule ſupioris q̄ttuor cōſtant

radicib⁹: duo vō coꝝ.ſ. dentiū neguedig inferiores hñt ſolum tres radices ꝑpter cauſas quas adduximus paulo ante in anathomia eorum.

Colligantia tali ꝑterea debēt dētes ſm nām ſe hēre vtpꝫ adinuicē ꝓxime aſſiſtant: ne qđ ab eis icidit̃ frãgit̃ aut mollit̃ iterceptū dentibus coꝝ actus effugiat: illicꝫ detētū corrūpat̃ ⁊ putrefiat ⁊ ad fetorē deducant̃ ꝑtes oris. Propter qđ hñtes raros dētes nō hñ iunctos paucos ⁊ debiles ⁊ minutos ſunt breuis vite: auctore Ariſt. ꝑmo de byſtorijs. c.34. ꝑticula ꝓble. hñtes aũt plures ſpiſſos ⁊ fortes ꝯriū. Id vō euenit ꝑpter maiorē vītutē ꝑncipij gn̄antis in eis qđ fuit ſꝑma formatiuū corpis: q̄ vō ſunt paucoꝝ dētiū ſeparatoꝝ ⁊ diſtantiū abinuicē ꝑpter cām oppoſitā inueniunt̃ breuis vite ſm nām niſi per accidēs hoc patiãtur: qꝛ in his qui maſticant aſſidue dura in pueritia euaporat materia dentiū ꝑpter cõfricationē.

¶ Dētes ꝑterea iũctura fixa ſũt poſiti i duab⁹ maxillis: dicebat Aui. illis iſixi ⁊ ꝯtigui. Mergiturꝫ iterior eorū ps in loco ꝓfunditati apto iux̃ illi⁹ diuiſionis q̄ntitatē: dicũturꝫ hꝰ loca horrea: hñt aũt dētes radices: ⁊ capita acuta: q̄rū q̄lꝫ iſigit̃ ⁊ fixa tenet̃ i ꝓpa techa ſiue foramie ei⁹. vñ in mãdibulis tot teche inueniunt̃ q̄t dētes iſixi vtriſꝫ mãdibulis i qb⁹ ꝯſiſtũt. ADDITIO

Per tales aũt radices intelligere poſſumus fortia ligamēta qb⁹ ipſi alligant̃ mãdibulis in loco originis coꝝ. vñ ꝓcedũt eis nerui. Per capita vō itelligere poſſumus cuſpides oſſoſas exites de ſuba dentiū ſm q̄s dētes mãdibulis infigunt̃: ſicut plerīꝫ iterpretant̃ vba Auicē. Alio modo p radices dētiū itelligere poſſumus cuſpides illas oſſoſaſ que ſunt ꝑtes dētiū: ſicut etiã radices arboꝝ ſunt ꝑtes eaꝝ: a capitib⁹ dentiū nō dñtes niſi rõne. Et hic qdē itellectus eſt magis veritati accedēs. vocant̃. n. capita ſm q̄ ab illis ſenſus dētib⁹ ꝓcedit p neruos in eis implãtatos: vel qꝛ dētibus ꝑnᵐ ſue originis ꝑhēt. Radices vō ideo dñr: qꝛ p eas dētes mãdibulis iſigunt̃ ⁊ herēt. ſicut p radices arbores terre infigunt̃ ⁊ herēt. Et hoc modo Auicē. 12. de aialib⁹ in ſmone de dētib⁹ radices vbicũꝫ ipſe ꝑma ꝑmi capita appellabat: quas Haliabbas diuiſiones. Dētes igit̃ habent radices: ⁊ p. i. capita. copulat enim li. ⁊. iter diuerſa ſm rõnē: nō aũt ſm rē. De aũt radices ꝑſertiꝫ dentiū ſupioꝝ exeũt a rectitudine radicuꝫ: dicebat Auicē. 12. de aialib⁹. i. obliq̄ incedũt vt vitēt caſus ⁊ fortius hereãt: ſꝫ iferiores qꝛ ſunt magis fixi nō ita: ſꝫ ſꝫ rectitudinē ꝓcedũt a ſuis radicib⁹. TEXTVS

Foramina aũt mãdibulaꝝ dentes cõprehēdentia adeo ſunt dentib⁹ adequata q̄ de eis admirabat̃ Galie. xi. de vtili. par. caplo. 8. dicēs. Ex hoc etiã. ſ. radicib⁹ coꝝ ydoneas regiões opari: magnas qdē magnis: ꝑuas aũt ꝑuis: michi qdē mirabilis alicuius opus videt̃ iuſticie. nullus. n. hō artifex: neꝫ eoꝝ q ligna p gonfos. i. iũcturas coaptant: neꝫ eoꝝ q lapides tractãt certitudinalr faceret eq̄les eminētias gõfatoꝝ. i. iũctoꝝ ſuſcipientes ꝯcauitates: ſciuerat. n. qm̄ magis ãple ꝯcauitates laxã oſtēderēt oſſiũ cõplãtatõēꝫ: ſtrictiores ãt nō ꝑmitterēt vſꝫ ad finē ꝑuenire radices dētiū.

¶ Sup marginē ꝑterea cuiuſꝫ foraminis dētiū additamentũ vnū magnū rotũdū orit̃ qđ dētē circũdat ⁊ ſtringit: ne. ſ. dens exeat a ſuo foramīe: ⁊ ibi. ſ. circa marginē fortiora exiſtunt ligamenta: quibus dentes mandibulis alligantur. ADDITIO

Non ſunt aũt hꝰ additamēta partes dentiū: ſed explantatiões: quedã ab extremitatibus mãdibularū originate circũoperiētes dētes in partibus illis vbi eſt ꝑncipiū exitus coꝝ a mandibulis. Et vocabat Galie. ibidē hec additamēta ꝑſepia: ꝑpter ſimilitudinē quã habēt cũ preſepibus aialiuꝫ dicens: ſed ⁊ oſſiū gene. i. mãdibule alterutrius explantatiões facere ſubtiles quas nominãt ꝑſepia qbus vtunt̃: q̄liter nō eſt admirãde fortune: ſm vnũquēꝫ. n. dētiū hec circũadnata ſunt ⁊ ſtringũt ⁊ detinēt certitudinalr eos vt nō cõmoueantur faciliter. TEXTVS

Non ſolū aũt ligant̃ dentes ligamētis fortib⁹ cũ mandibulis in directo hoꝝ additamētoꝝ: ſꝫ etiã in ꝑncipio radicū ſuaꝝ. ligari. n. eos colligatiõibus fortib⁹ apud ꝑſepia ⁊ maxime ſm radices vbi ⁊ nerui implãtant̃ q̄liter nō admirabit̃ qs: dicebat Gali. vbi ſupra. q̄ſi dicat. qlibet: ſi regula grãmaticalis ſit vera. vꝫ. q̄ iterogatio negatiua vrget reſponſionē affirmatiuam: ⁊ affirmatiua negatiuaꝫ. ADDITIO

Magna itaꝫ fuit nãe diligētia in firmãdo dētes in foraminibus mandibulaꝝ. tũ qꝛ foramina equauit partib⁹ dentiū ſubintrãtibus ea. Tũ etiã qꝛ alligauit radicibus dentiū fortia ligamēta cũ neruis ad ea perueniētib⁹. Tum qꝛ perſtrinxit dentes additamentis ꝑſepialib⁹. Tũ etiã qꝛ fortib⁹ ligamētis dentes firmauit cũ additamētis iã dictis. Factū eſt aũt id oē a nã nō ſine cauſa: eo q̄ iuuamentū dentiū futurū erat toti cõe: eorũꝫ impedimētū vniuerſo corpori cõicat̃: naꝫ ex mala cibi maſticatiõe ſequit̃ malitia digeſtionis ſtomaci epatis ⁊ venaꝝ: ⁊ malitia aſſimilatiõis eiuſdē in omnibus membris. TEXTVS

In margine igit̃ ſiue latere cuiuſlibꝫ tece ſiue foraminis cuiuſlibꝫ dētis inuenitur additamentū magnū rotundū dentē circuēs ⁊ conſtrictū ſeruãs in ſuo foramine. Et ſunt illic etiã fortia ligamenta quibus a cõmotione dentes ꝓhibētur.

¶ Omnis ꝑterea dēs hoīs lateris dextri locatus ſibi cõparē hꝫ in latere ſiniſtro: ⁊ oīs inferioris ordinis hꝫ ſibi comparē in ordine ſuperiori: taꝫ. ſ. in magnitudine q̄ꝫ in figura ⁊ ordine: q̄ꝫ in oppoſitione. ſi aũt excreſcãt aliq coꝝ extra ordinē dentiū in gingiuis: quos adulterinos ⁊ ſuper dētes appellabãt ſapientes. id omne mõſtroſuꝫ eſt. Licꝫ putet̃ id in ꝑſagiū ephdemonie. i. bone fortũe ſiue felicis hoīs futuri. Et coꝝ qdē explãtatio vt freq̄ter nō ꝯtingit niſi poſt. 20. annū. Licꝫ raro etiã viſi ſint explãtari in. 12. ãno. Et in quibuſdã mulierib⁹ poſt octuageſimū annū. Et hi qdē vt freq̄nter explãtant̃ de mãdibula ſupiore. nã mã coꝝ vr̄ mã i ſꝑmate ꝯuertēda ad locū mãdibule a capite deſcēdēs. ADDITIO

Origo aũt dentiū eſt cum dolore ⁊ febre: qn̄ nō eſt coꝝ explantatio in tēpore ſuo naturali ⁊ in iuuentute. TEXTVS

Iuuamentū gnāle dentiū in quolibet aiali dētes poſſidente ꝯſiſtit ꝑſtare ad cibū ꝯficiēdū. hoc. n. vſu oīno laborãt multe corpis ꝑticule: os. vꝫ. dētes ligna gingiue qb⁹ dētes oſſi inherēt. ꝑmo de hyſtorijs: os. n. dētes ꝯtinet. ſicut circulus ligne⁹ qui circũponit̃ lapidi molari molēdini: q circuit lapides molares. lingua aũt reiacet manui molitoris q̄ cõgerit grana ſub lapide: ꝑpter qđ aialia q̄drupedia dentib⁹ in ſupiori mãdibula carētia nō hñtia cibū: de terra lingua accipiũt ⁊ adunãt vt falce dentiū inferioꝝ abſcindãt: ⁊ ſunt aialia de terra herbas vel radices carpentia: ⁊ hec qdē dētes habuerũt in vna acie ſerratiles adeq̄tos: que ſratilitas qdē ipediret abſciſionē in carniuoris. nã ſratiles ꝑforarēt: ſꝫ nō eq̄lr abſcinderēt. Domini tñ cuiuſdã alteri⁹ finis gr̃a dati ſũt dētes: ad formãdã. vꝫ. loq̄lã dearticulatã ⁊ litteratam. ADDITIO

Quibuſdam tamē alijs aialib⁹ dant̃ dētes acuti ⁊ duri: vt ſint arma defenſoria:

ſicut carniuoris. vt leoni.cani.lupo.
¶ Ex aialib⁹ ꝑterea dētatis licꝫ quedā hēant dētes cul‑mos ꝓminētes extra ab ore apparētes:quos cablioden‑tes vocabat Galie.in lib.de vtili.ꝑ.ſicut ſunt aper ⁊ ma‑ſculus porcus:⁊ ſunt eoꝝ dētes canini. hec quoqꝫ aialia iracūda ſunt ⁊ rapacia. qui dētes ſunt ꝑforati ꝑforatōe quadā pertingente vſqꝫ ad radices dentiū:ita vt culmi videātur eē hi in quib⁹ alia ſuba infixa eſt ex parte ra‑dicū. In quibuſdā tū tales dētes culmi ſunt ↄtinui apti ſculpture que fit cū ferro ꝓpter oſſis ↄtinuitatē ⁊ ſolidi‑tatē:ſicut formas icīſionū recipiunt dētes elephātis ſu‑perius:⁊ ceteroꝝ in ſuprema parte que nō eſt ↄcaua.
¶ Alia vō ex aialibus dētatis ſunt acutoꝝ dētiū:⁊ diuer‑ſi ſitus:ita vt vnus ordo ſuper aliū veniat:ceu due ſerre ↄiuncte ſicut leo.leopardus.canis.cattus.quedā vō nō: ſed linealr ordinatas:ita vt vn⁹ ordo alteri occurrat in maſticatōe.ſicut equus ⁊ mulus. TEXTVS

Dentibus ꝑterea īter oſſa reliq̄ aiunt medicoꝝ pleriqꝫ īeſſe viꝫ ſentiēdi:auctore Da‑lyabba.que ēt mēbra titillāt: ſicut labia ac tremūt: cui⁹ rei argumētuꝫ ſumūt ex dolore q̄ accidit illis: qꝛ nō fit dolor cui⁹ nō eſt ſenſus. Cōdēnāt aūt hoc quidā ⁊ aiunt dolorē illū gingiuarū neruorūqꝫ q̄ in illis ſunt.
¶ Ueritas tū eſt nullū oſſiū hēre ſenſuꝫ aliquē ꝑter den‑tes:dicebat Auicē. Galien⁹.n.dixit ꝙ experimētū demō‑ſtrat nobis ꝙ dētes hn̄t ſenſuꝫ:⁊ fuit nā̄ ſollicita de h:⁊ cōicauit dētibus ſenſuꝫ.ſ.tact⁹ virtute influxa illis a ce‑rebro vt dētes cū ṽtutib⁹ icidēdi frāgēdi ⁊ molēdi cibū diſcernere valeāt ēt īter calm̄ fridū. ADDITIO

Galie. nāqꝫ 16° de vti.par.cap.2.auctor eſt. In eſſe vētri epati ⁊ iteſtinis vniuer‑ſis ⁊ viſcerib⁹ alteꝝ gen⁹ neruoꝝ.ſ.qꝺ molle:ſic ⁊ oſſiuꝫ ſolis dētib⁹:qm̄ nudi ꝑmiſſi ſunt eis q̄ ipſi approximāt: ⁊ qm̄ oportebat eos ſimul ſentire ⁊ ſimul diſcernere cū lingua oia guſtabilia ↄſilr alijs vniuerſis ꝑticulis q̄ ſūt ſcꝫ os. Ita.n.⁊ dētib⁹ implātati ſunt nerui molles. Licꝫ aūt ſupfluū erat oſſib⁹ ⁊ cartilaginib⁹ ꝑticipare aliq̄ ſen‑ſu:mollib⁹ tū neruis naſus ꝑticipauit.⁊ dētes.⁊ palatus totū. Etenī īdigebāt hec ſenſu multo. TEXTVS

Fila itaqꝫ aliq̄ neruoꝝ leniū ⁊ molliū ſenſitiuo‑rū a cerebro explātata dētib⁹ cōicāt: ſpūs q̄qꝫ ſenſitiui penetrātes poroſitates dentiū ꝑbere pn̄t illis ſenſū ſufficiētē:eſto ēt ꝙ nullus neru⁹ ad eoſdē penetraret: ſic dicebat Auēçoar: neqꝫ obſtat dētiū du‑rities:q̄ licꝫ minuat:nō tū oīno tollit vim ſenſitiuā: eos aūt ſuauiter linitos nō dolere:vl' ſi aliqd ab eis cū ſerra auferatur nō arguit eos carere ſenſu:ſed eos magis ſen‑tire calidū ⁊ frigiduꝫ q̄ꝫ alia ſenſibilia. Neqꝫ tū intelli‑gēdū eſt dētes ſolū ſentire ſm̄ neruos poſitos in ſuis ra‑dicibus:imo ēt ſentiūt ſm̄ eoꝝ ſubaꝫ: dicebat.n. Auic. in.7. ſen q̄rti canōis hec ṽba. Scias ꝙ dētes quādoqꝫ dolēt ꝓpter cām doloroſaꝫ exñteꝫ in ſuba ipſoꝝ. virtus tū ſentiēdi calidū ⁊ fridū viget in dētib⁹ magis q̄ꝫ alio‑rum ſenſibiliū.ſ.humidi ⁊ ſicci duri mollis aſpi ⁊ lenis. tū qꝛ ipſi ſunt vehemēter duri parum paſſibiles:⁊ niſi a forti agēte. Agētiores aūt īuenimus caliditatē ⁊ frigidi‑tatē cūctis alijs tāgibilib⁹ q̄litatib⁹. tū ēt qꝛ ad forami‑na ⁊ poroſitates dentiuꝫ in quibus parū innati caloris eſt inuenire celerius penetrāt calidū ⁊ frigidum. Itaqꝫ cito a frigido vincit̄ dētium ſubſtātia ⁊ dolorē facit:di‑cebat Ariſto. 34. ꝑticula ꝓble. Immo dētes fortiores carnib⁹ exñtes frig⁹ magis ſentiūt:qꝛ.ſ.ſubtiliū ſunt po‑roꝝ:in q̄b⁹ paucuꝫ īueniť calidū q̄re velociter patiunť a ↄrio:caro vō calida nihil aut paꝝ patitur a frigido.
¶ Amplius vltra iuuamēta dicta q̄b⁹ dotati a nā̄ fuerūt: dētes etiā aliq̄ inſunt eis auxilia in via moꝝ. Eſt.n.dē‑tiū cohors veluti vallū lingue.i. coercēde ṽboꝝ petulā‑tie oppoſituꝫ ↄ inanē ṽboꝝ multitudinē: dicebat aulus gelius. ſic.n. homerus ↄ vlixē loquacē inuehebať vt lo‑quēdi temeritas nō cordis tantuꝫ cuſtodia atqꝫ vigilia cohiberetur:ſed quibuſdam quaſi excubijs in ore poſi‑tis ſepiretur. ADDITIO

Paſſiones dētiū cū plurime ſint:que tū magis alijs notanť. ſunt eoꝝ dolor. cōmo‑tio. ꝑforatio. corroſio. ruptura. coloris alteratio. ṽmes. ſtridor ꝑſertiꝫ in ſōno. ↄgelatio. eorūdē elōgatio. ⁊ debi‑litas:ita vt facile patiātur a calido ⁊ frigido:quā paſſio‑neꝫ appellabat Auicē. dētiū ebet. ¶ Amplius poſſunt dētes apoſtemari:oē.n.mēbꝝ nālr augmētabile cū ſup‑fluitate pōt etiā ꝑternālr augeri ⁊ ita apoſtemari.
¶ Anathomia gingiue que ſic nominata īuenitur: quia in ea dentes gignantur.

Gingiuam quā Serapio gumaur vel algumur eſt membꝝ.
Subſtātia cui⁹ ⁊ compago carnea eſt oris multifida.i. in plures ꝑtes ⁊ foramina diuiſa. circūſtāt.n. gīgiue ī ore vndiqꝫ veluti vallū qꝺdā. Cāne āt ↄſtare gīgiuas Ariſ. ꝑ⁹ de hyſto. auctor eſt. ea ſi q̄dē carne q̄ ſimplex appella‑tur: dicebat Dalyab. eo ꝙ licꝫ in ea villi īueniant̄ ⁊ aliq̄ nerui cōmixti: pauciores tū q̄ꝫ in carne lacertoſa: cuius ↄpatōe dr̄ pura: aut ſimplex: ſicut libro. 3. in anathomia muſculoꝝ: ⁊ in ea que carnis in genere notū fiet.
¶ Eſt ꝑterea ſuba carnis gīgiuaꝝ media īter molle ⁊ du‑rū: dicebat Dalyab. lꝫ Alber. dicat gīgiuas eē duras: ⁊ īmobiles vt imobiles fortiter ↄtineat dētes qꝺ de mā‑dibula potius q̄ꝫ de gingiua veritatē hꝫ.

Cōplexio eaꝝ cala īueniť ⁊ humida: ſicut carnis ſimplicis ↄplo. eſto ꝙ ipa plm̄ puceť re frāgi ligamētis ⁊ dētibus illis adiacētib⁹.

Figurātur gingiue ad inſtar valli cuiuſdā: figu‑ra ēt partiꝫ mandibulaꝝ partim ra‑dicum dentiū quibus circūponunť.

Quātitatis pue inueniunť gīgiue: ſic ēt carnis ſimplicis ī toto pauca ē q̄ꝫtitas: cui⁹ caro gīgiuaꝝ eſt ſpēs: ſūt tū gīgiue cū eaꝝ puitate ꝓpor‑tiōate ori mādibulis ⁊ dētiū radicib⁹ q̄ ī tecis collocāť.

Numero due ſunt gingiue: ſuperior videlꝫ ⁊ in‑ferior.
¶ Numerus aūt partiū eaꝝ ſumiť ab his q̄bus compo‑niť ex villis. ſ. plurimis nerucis carni ꝑmixtis: licꝫ caro eaꝝ dicať ſimplex ſimplicitate oppoſita cōpoſitioni ex chordis ⁊ neruis quibus abūdāt muſculi: ipſa vō ⁊ ſi il‑lis nō inueniať omnino ꝑuata: nō tamē in ea plurimū: neqꝫ tantū abundant: ſicut in muſculo.

Situ poſita īuenitur gingiua īter dētes: dicebat Da‑lyab. ⁊ circa os mādibule īrus: auctore Serap.

Colligantiam hn̄t cū dētib⁹: gingiuis.n. oſſei dentes coherēt ꝑmo de hyſto.
Et oīno gingiuaꝝ caro eſt circūpoſita radicibus dētiū. Eſtqꝫ illis loco veſtis aut indumenti.

Iuuamētum gingiuaꝝ ↄſiſtit. tū firmādo dē‑tes. tū arcēdo eoſdē a labefactio‑ne: auctore Dalyab. ipe.n. ſunt dētes ↄſtringentes circa eoꝝ radices ſicqꝫ in eoꝝ fixione coadunāt: dicebat Se‑rapio. tum etiā vt calorē inatū dētiū ſube ⁊ ſuaꝝ radicū fouēdo. tū ēt ꝓtegēdo radices dentiū que ſunt plurimi ſenſus ab exceſſu frigoris ⁊ caloris ⁊ ab occurſu durorū tam intrinſecus q̄ꝫ forinſecus obuiantibus.
¶ Gingiue ꝑterea: vt carū etiā actus attigamus: ⁊ ſi im‑mobiles ſint per ſe: ſicut diximus q̄tenus fortiter imo‑biles queāt dētes retinere: ſicut dicebat Serapio. ſunt

tamē plurimi ſenſus. ADDITIO

**Paſſiones** gingiuis ēt ↄtingūt multiformes: ſi aut corroſiones vlcera ⁊ apata cā ſecundū plīm māe būoralis ad eaſdē defluētis a cerebro: qnq; tamē vitio aut cōitate ſtomaci: auctore Auicē.

℄ Ampliꝰ ēt apata accidūt gingiuis incboāte bydropiſi: aut malitia forme. ſ. cacceſia: propter id qđ ad eas eleuaṫ ex vaporibus corruptis. Et aliqñ fluit ab eis ſanguis: ⁊ qnq; findanṫ ⁊ augenṫ cū additione carnis: ⁊ qnq; mollificanṫ. Mollificatiōi aūt earꝫ ac dētiū ↄfirmatiōi in ſuis radicibꝰ plīm ſubuenit decoctio ſandarace in vino nigro ſtiptico. TEXTVS

℄ Anatbōia palati qđ grece vranon dṙ: auctore Ruffo.

**PAlatuz,** appellabat Daliab. altū oris: aly celū oris id ēt noīabāt: ⁊ gbus ē ō noībꝰ ăplior ſollicitudo dicūt palatū iterptari: qſi ps lata oris: ſicut os tube: ⁊ ipm gdē ănumeratū iueniṫ mēbus os ↄponētibꝰ: oris. n. ptes ſunt palatū ⁊ fauces. pꝰ de byſto. Et eſt ſpacioſitas ſiue vacuitas illa: aut ſupra eā q̄ itra os dētibꝰ labyſq; q̄ſi gbuſdā palis munita inuenitur.

**Subſtātia** cuiꝰ cū iequalitate eſt dura ⁊ q̄ſi rugoſa cū quali aſperitate ſaltē in homine mēbranoſa ⁊ cartilaginoſa. ADDITIO

**Licet** pluribꝰ marinis ⁊ fluuiatilibꝰ aīalibꝰ palatū carnoſuz iueniaṫ: ⁊ valde molle: ſicut palatū piſcis qui grece neocçię: hos piſces vocabat Ariſt. z. de ptibꝰ cyp̄nos: ſilr ēt ē iuenire ō palato piſcis ſq̄moſi quē germāi appellāt monachū: dicebat Alber. pp qđ vidētes ⁊ tāgetes hūc piſcem putāt liguā eē diuiſaz in palatū ipſiꝰ: quedā etiā ex q̄drupedibꝰ terreſtribꝰ palatū habent durꝫ: p̄ſertim quorꝫ nutrimētū eſt ſpinoſuz ſicut camellus. vtiṫ eni nā palato in camello ſicut pte terreſtri dentiuz. ideo ruminat ipe: ſicut etiā alia aīalia cornuta. ⁊ ppter hoc linguā carnoſam eſſe congruebat in qua cibi ſapor ſentiretur. TEXTVS

**Et ſubſtātia** gdem palati eiuſq; panniculus in hoīe durior ē lingua: ⁊ elꝰ pānicu(lo: auctore Auicē.

**Cōplexio** inata palati eſt frida ⁊ ſicca: licet rōne īfluētis hūiditatis reumatiçātis in ipm aſſidue a cerebro ad humiditatē declinet: ſicut etiā a venis ſparſis in cōcauitate illiꝰ ad caliditatē. vlr. n. oē mēbrū carēs ſanguine frigidū ē. ⁊ oē hñs ſāguinē calidū: dicebat haliab.

**Figura** palati eſt ↄcaua in cacumine eiꝰ ↄcauitatē hñs ſicut dicebat mūdinus: iuuamentorꝫ gratia que narrabimus.

**Quātitatis** pue ,pportiōate tñ ori eiꝰ ſicut ēt in ſimia ⁊ plibꝰ alqs aīalibꝰ brutis: tū cōparatiōe aliorꝫ q̄ hñt dētes ſerratiles. ſicut leo. canis. leopardus. horꝫ. n. magnitudinē oris hyatꝰ ⁊ labiū iferiꝰ fiſſū ſiue ſciſſuz: fere aūt hñt talia ora aīalia oīa ſerratiliuz dentiū. tū etiā ↄpatiōe quorūdā aīaliū aliorꝫ: quorꝫ os eſt mediocre ſicut porcus ſm oē genus ſuū.

**Nūerus** ptiū palati ē ſufficiēter ↄſpicabilis. ↄponiṫ. n. ex oſſe cartilaginoſo ⁊ pāniculo.

**Situ** poſitum inuenitur palatum in ſuperiori parte oris: ad intra labra ⁊ dentes: in cuius extremo intimo terminatur vuula.

**Colligatur** aūt ſtōaco mediāte pāniculo ipſum ambiēte: cuiꝰ explātatio eſt ex hyſo phago aſcendente ab interiori tunica ſtōaci.

**Juuat** palatū tñ in detinēdo cibū ⁊ aerē vocalem. Jōq; creatū fuit rugoſum ⁊ ↄcauū vt rugis ſuis detieat illos ⁊ vt fiat iteratio vocis ⁊ cibi agilis reuolutio qſi dētibꝰ ↄteriṫ. tū ēt ī digerēdo cibū ,ppter colligātiā elꝰ cū ſtōaco: cuiꝰ rei fides eſt: qr expertū eſt triticū maſticatū maturare apata: qđ nō facit triticū nō maſticatū: vel quouis alio modo ↄtrituz. ſtercus. n. ⁊ quecūq; alia virtute ſtomaci digerunṫ in virtute illius viz contrahūt apoſtematū maturatiuā. ADDITIO

**Paſſiōes** palati etſi pluriū ſint modorꝫ: ↄtingit tñ aliqñ ipm vlcerari cū ſparſiōe ⁊ dilatatiōe ⁊ dṙ alcola de genere hothor ⁊ puſtularꝫ herpetica ambulatiua: quorꝫ euētus fit in febribꝰ peſtilētialibus ⁊ tēporibꝰ pluuioſis: dicebat Auicen.

℄ Anathomia colatorij.

**IN ſupiori** pte ⁊ magl iteriori palati corā vuea iueniṫ foramē qđdā qđ in ea pte q̄ occurrit palato eſt.

**Figure** ↄcaue: ⁊ ipm gdē ,pculdubio eſt pforatio q̄dā oſſis baſilaris cerebrꝫ ſuſtentātis ⁊ defendētis: ⁊ anothomici id foramē vocāt colatoriū: dicebat Moyſes cordu. nō eiꝰ foramia ſunt recta: quēadmodū ſunt foramia colatorij: ſꝫ ieq̄liū meatuū ad modū ſpōgie: ſić oñdemꝰ ↄñr cū id os ſcīdemꝰ: ō q̄ foramie meminit ēt Gal. 9. ð vti. p. caꝰ. 3. dicēs os ad palatū deſinēs: iſtinoſo. i. colatorio alicui ſile eē: hꝰ tñ colatorij fiet maior declaratio in anathōia iſu(forij: ⁊ in anathōia baſilaris.

**Juuamētum** huiꝰ colatorij eſt vt ſit terminus duorꝫ pororꝫ. i. foraminū g ad palatuz peruenıūt grā excretionis ſupfluitatū cerebri groſſarū: quorꝫ vnꝰ eſt inchoās a termio cōi iter añriorē vētriculū ⁊ mediū: reliquus aūt icipit a vētriculo medio iuxͣ ventriculū poſteriorē. Nūquid aūt hi duo pori ⁊ canales p̄ncipalr excretiōis illarꝫ ſupfluitatuz grā in quolibet hoīe inuenianṫ in anathomia oſſis baſilaris ingrēdū eſt. Cauſa aūt cur hoc colatoriū fcm̄ ſit ineq̄liū meatuū ad inſtar ſpongie fuit ne aer nimiuz frigidus cū retrahiṫ ingrediaṫ directe vētriculos cerebri iferēs illis nocumētū graue notū.

℄ Anathomia vuule que grece dṙ gargareon.

**HEc corporis** pticula tñ hoī ē: dicebat Pliniꝰ: q̄ vua ⁊ vuula. ⁊ vuida dicta eſt: ,ppter ſilitudinē quā hꝫ cū grano vue: eā q̄q; iuenimꝰ noīari colūnā ſiue columellā. pꝰ ō hyſto. 6. de regimine ſani. ⁊ gargareonē Dalyab. ⁊ Gal. xi. de vti. p. cap. xi. pēdet. n. in faucibꝰ ad iſtar colūne: que ſi modice humefacta intumeſcat iflāmeturq; noīe vuee vocatur ⁊ ſtrangulat.

**Subſtātia** cuiꝰ eſt carnoſa: auctore Auicē. 9ꝰ tertij. plena venis ⁊ artarijs: cuiꝰ rei argumētū ē plūma ſanguinis emanatio apud inciſionē illius: ſicut dṙ. z. ,pnoſticorꝫ. ℄ Amplius rara ⁊ ſpongioſa iuuamentorꝫ quorūdā grā. ſicut aſſignabimꝰ.

**Complexio** vuuee ponitur calida ⁊ humida.

**Figura** ⁊ q̄ntitate membꝫ ē vuea ad iſtar papille vberis: ſupiꝰ gdē ampliuſculū ⁊ groſſiuſculū: iferiꝰ vo āguſtū. ſtrictū. curtū. ⁊ oīno q̄ntitate ⁊ figura ſile forme grani vue a q̄ nomē vuee ſumpſit.

**Numero** vnica vuea iueniṫ in nāli diſpōne idiuidui humane ſpēi: ſi aūt plīs ſint vna: id omne monſtroſum eſt. ADDITIO

**Nā ⁊ plures** vuee i eodē iterdū viſunṫ: ſicut ⁊ nos vidimꝰ rome i lucretia veneta cātatrice hñte duas vuulas: cuius vox ſubmiſſa cōtiuo erat rauca. Lꝫ cātādo plīm delectaret: quā tñ ſepenūero curauimꝰ cura catarri defluētl ad gutṫ et apantl carnes glandoſas ⁊ duas amigdalas in gutture exñtes.

**Situ** ⁊ colligātia vuula in pte oris poſtiore. i. iteriori pēdet vene applicata: q̄ tra(TEXTVS

chea artaria dr̃: ⁊ hãc ꝑ de hyſto. vocabat Ariſt. iõ venã ꝑꝑ ſui ꝯcauitatẽ: auctore Alb. Ipſa nãq; vuea inuenit̃ ſtare ſupra foramẽ ãhelit⁹: ſicͧ digit⁹ fiſtulatoris ſupra foramen fiſtule: auctore Ga. iter tõſilles. i. duas amigdalas ⁊ carnes glãdoſas q̃ ſunt in gutture: vltimo. i. in fine depẽdẽs palato: ſupra ꝑtẽ ſupꝑmã epiglotis: ſicͧ velamen ⁊ ſupra viã hyſofagi i ꝑte gutturis ſuꝑiori fere ſupra mediũ meatuũ declinat aliquãtulũ ad ãteriorẽ oris partez: ita vt plus pẽdeat ſupra meatũ aeris q̃ cibi: ⁊ hoc vt ꝑ eaʒ magis tuerent̃ membra pectoris q̃ ſtomaci: ꝓſertim q᷑ mẽbra pectoris meatũ nõ habuerũt ꝑ quẽ poſſent facile ⁊ expedite mũdificari: ſicut habuit ſtõacus. op⁹ ĝ fuit eis maiori cuſtodia. Et vuea quidez inuenit̃ dependere ſupra radicẽ lingue: qđ facile eſt videre ore apto ⁊ lingua demiſſa ſiue depreſſa.

Iuuamẽta vuule tria enũerabat Halyab. tũ ad vocis magnitudinẽ ⁊ decorẽ: coopat̃. n. ipſa ad vocis magnitudinẽ. i. ꝑdurationẽ ſpatio longo cũ decore ⁊ modulatõe. Lʒ carẽtia vuule faciat ad magnitudinẽ. i. groſſitiẽ vocis: q̃ten⁹ vuula ablata maior aeris q̃titas põt attrahi ⁊ ad paldtũ repcuti vuea id nõ impediente.

ADDITIO

Et ob eaʒ cãm fert̃ q̃ſdã cãtores ſibi vuulã abſcindi facere: ſicut eſt mos gallorꝫ vt ide vocẽ magnam adipiſcant̃.

TEXTVS

Per vuulã. n. reuerbat̃ aer vocalis ꝑ aerẽ defert: aut vox ipſa: ita vt ꝑ eã vox ꝯfortet̃ ⁊ magnificet̃. i. ꝑdurãtior fiat: q̃ſi vuea ipſa ſit porta: auctore Auic. ſua q̃ti⁹ᶜ cuſtodiã faciẽs ſuꝑ exitũ vocꝭ nõ ſinẽs hic ide aerẽ vocalẽ a pl̃mõe emiſſũ diſſolui ⁊ diſꝑgi. tũ ẽt iuuat vuula vt icidat̃ ꝑus ꝑ igredit̃ aer: ⁊ frãgat veheñtia iper⁹ ei⁹ ⁊ friditatis ipſi⁹: ipſa. n. aeri occurrit ad eaʒ ab exteriori bus itrãti mitigatq; ei⁹ caloriſ granitatẽ. ſ. cũ hũiditate ſua: ⁊ ipſi⁹ frãgit hũiditatẽ cũ caliditate: neq; tñ auctores alij ꝑter Halyabba. mentionẽ fecerũt de ꝯtẽꝑantia caliditatis aeris ꝑ vuulã: q᷑ illud fieri oportere raro ꝯtigit. Frig⁹. n. magis ⁊ freq̃nti⁹ ledit: defendit nãq; vuea ne aer fridus igrediat̃ ad mẽbra ãhelit⁹: dicebat Auer. eo qꝫ iuuamẽtũ vuee ẽ gradatio ſiue gradat⁹ icẽſſus aeris ad pulmonẽ ꝑ ad ipꝫ trahit̃ cũ inſpiratõe: ne ſubito ei⁹ itroitu pulmonẽ ledat ⁊ ꝑcutiat ſui friditate: ſꝫ vuee calore repꝛimat̃ modicũ ipſi⁹ friditas ⁊ veluti oſtiũ ꝓhibeat ſubitũ ⁊ expeditũ aeris ingreſſum ad pulmonẽ: ꝓpter qđ multi: dicebat Halyabbas: q̃b⁹ vuea a radicib⁹ iciſa ẽ: nocumẽta ſentiũt mãifeſta nõ ſolũ vocis tñ: ſed aerẽ q̊q; quẽ ſpirãt frigidiorẽ ſolito ſentiũt. ſuꝑauit aũt nõnullorꝫ ei⁹ modi pectora ⁊ pulmões frig⁹ perierũtq;: quare nõ opꝫ eius accelerare incĩſionẽ ſine mẽſura: ſed de radice eius dimittatur aliquid.

¶ Iuuat. tñ ẽt vuula vt puluerez ꝓhibeat ⁊ fumũ aliaq; hꝫne ad gutt̃ cũ aere iſpirato ad pect⁹ ⁊ ad pulmonẽ ꝑueniãt: q̃b⁹ excitet̃ tuſſis ⁊ exaſperẽt̃ ꝑtes pectoris: ſicut appꝫ i luctãtib⁹ ⁊ itinerãtib⁹ i puluere ꝑ poſtea expuũt ſputũ lutoſuz. Cũq; vuula vt dicebat̃ poſita ſit ſupra radicẽ lingue pẽdẽs: ad eãq; freq̃nter deſcẽdãt ꝑ palatũ a cerebro ſuꝑfluitates q̃s ⁊ ſuſcipit: iuuamẽtuʒ ẽt ꝓſtat in ꝓhibẽdo eas ad pulmonez ⁊ ad ſtõm repente defluere. Remanẽt. n. in trãſitu mediãte vuula aliq̃ tpe: ex q̃ruʒ remanẽtia ꝯtigit vt ſentiant̃ ⁊ ſcreatu ſpuant̃: cu⁹ rei argumẽtũ ẽ qꝫ q̃b⁹ abſcidit̃ vuula hi tales cattaroſi reddũt̃

¶ Ampli⁹ ꝯfert gargareon. i. vuula ad vocis modulationez: auctore Gal. vbi. s. ſtat. n. ſupra foramẽ anhelit⁹: ſicͧ digit⁹ tibie vel fiſtulatoris ſupra foramẽ fiſtule. ſicͧ adduxim⁹ paulo añ.

ADDITIO

Et ſecundũ h appꝫ qꝫ vuea ītentõeʒ hꝫ i eſſe vocis: ſicut dicebat Auer. z. colligꝫ. ꝑdã. n. q̃b⁹ abſciſa fuit vuula vſq; ad baſiʒ nõ ſolũ fuerũt nociti ad vocẽ mãifeſte: dicebat Ga. ſꝫ ẽt fridiorẽ ſẽſerũt iſpiratõeʒ: ac ẽt q̃m infrigidati hĩs q̃ ſm thoracẽ ⁊ pl̃monẽ ꝑierũt: q̃ꝓpter nõ oꝫ temere abſcidere: neq; vt ꝯtigit. i. vl̃r ⁊ oino. ſicͧ. n. Ariſt. iterdũ dicit: ſicͧ ꝑ metaph. ſapiẽtis eſt oĩa ſcire vt ꝯtigit: exponit̃. i. vl̃r vel mõ vl̃: ſicͧ ibidẽ expoſuim⁹. Et ſubdebat Ga. ſꝫ opꝫ vuule aliq̃ baſis ꝑtẽ dimittere. Et ſũt q̃ dicãt qꝫ q̃b⁹ vuula abſcidit̃. hi tales neq; calorẽ: neq; frig⁹ itẽſa ſufferre valẽt: neq; ſitiʒ. Facilliterq; eos circa ſpũalia a q̃uis cã ledi: plurimosq; eorꝫ ꝑꝑ ꝓtiſim ſuccũbere ⁊ ꝑire. Propterea ꝓceptuꝫ eſt vuulã putrefactã: aut aꝑatã nõ debere icidi: ſꝫ igne ꝯburi. nã rõne ſitus ⁊ ſube ei⁹ ſi icidat̃ raro ꝯſolidat̃: ꝗnimo ſanies putrida circa eã aggregat̃ cũ ꝯtinuo oris fetore. Cauteriçãda itaq; eſt cũ ferro ignito. Modus aũt eſt quẽ docet Auicẽ. vt iterpoſito maxillis ligno rotũdo cũ extremitate vna canule imponat̃ vuula: deide ꝑ ꝯcauitatẽ canule itromittat̃ ⁊ tangat̃ vuula: ⁊ ita cauteriçet̃.

Paſſiões vuule quãtũ cyrugicis eſt opportunũ dicte ſunt.

TEXTVS

¶ Anathõia lacertorꝫ mouẽtiuʒ gargareonẽ. i. vuulã.

LAcerti mouẽtes gargareonẽ: de q̃b⁹ ſolũ Halyabba. inuenimus determinaſſe. arabice naguagi dicti ſunt.

Numero quidem duo.

Situs vnius quorum eſt a dextris: ⁊ alterius a ſiniſtris.

Iuuamentũ ſiue neĉitas eorꝫ fuit quo adiuuarẽt tranſglutionẽ ⁊ vocẽ.

¶ Anathomia alguaſamata.

SVbiacẽt vuee due pellicule q̃ alguaſmach vocãt̃: dicebat Auic.

Subſtãtia q̃rũ carnoſa ⁊ pãniculoſa eſt: ⁊ ꝑ ꝑte cartilagioſa ꝑ⁹ vueã occurrẽs i gutture. 9. tertij.

Cõplexio cui⁹ ex iam dictis eſt conſpicabilis.

Figura ⁊ quantitate minor ea que oris: minoriſq; concauitatis palato.

Numerus partium quem diximus.

Situ ⁊ colligãtia pẽdẽs a palato ſub vuea illi annexa coopiẽs caput cãne. i. orificiũ. ſ. epiglotis ꝑ panniculũ: cõeꝫ ẽt ipſi capiti cãne: vt. ſ. ab ore poſſit ſub hoc coopimẽto trãſire ad hyſophagũ: qđ eſt ſitũ i ꝑte poſteriori: Apit̃ ãt hoĩe loq̃nte. ridẽte. aut canẽte: q̃re ſi tunc hõ deglutit cibũ vel potũ ad epiglotim trãſit: ita vt hõ ſtrãgulet̃ ⁊ tuſſiat donec qđ igreſſuꝫ ẽ emiſerit. Alligat̃ ꝓterea alguaſmath oſſi qđ dr̃ os laude qđ noiabim⁹: q᷑ oẽ qđ alteri alligat̃ ad os alligari opꝫ: q᷑ aliter non eſſet alligatio firma: dicebat Albertus.

Iuuamẽtũ ꝓbẽt alguaſmath. tũ vuee in ſui oppõne. tũ ẽt in coopiendo caput cãne vt multiplicet̃ cuſtodia: dicebat Alber.

ADDITIO

Paſſiones que illi euenire poſſunt ſũt ſatis cõſpicabiles.

TEXTVS

¶ Anathomiã oſſis laude oñdendaʒ reſeruauimus poſt anathomiam lingue.

IN vltimo tñ gutturis qđ hypodiris Ruffus appellabat: inueniunt̃ loca q̃dã ãpla. adenoſa. ſuꝑfluitatũ ſuſceptiua ⁊ muſcloſa: eo qꝫ ibi 4.ᵒʳ lacerti gutturis iſidẽt: q̃ruꝫ ꝓceſſit anathõia: ãpli⁹ ⁊ lacerti laringe. nũero. zo. oñdẽdi i anathõia larige. Hec aũt loca freq̃nter aꝑent̃: q̃rũ tumor ⁊ eminẽtia plerũq; viſu occultãt̃: ore ẽt apto ⁊ ligua deꝑſſa. Aliq̃ñ aũt fiũt appꝛẽtia: ⁊ ex

ꝫ ↄtigit varietas ī ſpēb⁹ ſignātie.nā ↄpata muſculoꝝ laringe.i.capitis cāne pulmōis dr̄ ſignātia īterioꝛ ⁊ exteriorauctore Ga.ī libel.ḋ voce ⁊ ꝓfocatōe: ſic.8.ḋ iuuamētis mēbr.q̄ ēt dr̄ paſſio āgina ab āgēdo.āgit.n.ꝓfocādo.

¶ Oris ꝑterea aptura ī īteriori ꝑte ſui īfima faucīū:ueniſ bipartiri foramib⁹ duob⁹:q̄rū vnū eſt añ in gutture: ⁊ ē foramē vocis:alteꝝ aūt poſteri⁹ ſup ſpōdiles colli reſidet:⁊ eſt foramen vie cibi. Pars aūt vtriqꝫ correſpōdens guttur eſt:auctore Auic.ſic diximꝰ: quē alij vocāt ingulū. Ruffus vo ſphagen. Interiora aūt hoꝝ veſtita ſunt indumētis.i.pānicullis cum oībus oris ꝑtibus lingue ⁊ hyſophagi:dicebat Halyabbas.

¶ Anathomia illius membri: quod Auicē.appellat linguam fiſtule:⁊ eſt epiglotida ⁊ gloccida minor.

CORAM gutture vbi eſt pn̄ᵐ duoꝝ foraminū vie vocis ⁊ vie cibi: in fine radicis lingue īueniſ ꝑticula q̄dā admirabili arte ⁊ ſapiētia creatoris fabricata:quam pluribꝰ nominibus eā noīabāt ſapiētes.

ADDITIO

**Ariſto.eniʒ** ꝑmo de hyſto.⁊.3. de ꝑtib⁹ in codice greco epiglotiʒ ⁊ epiglotida eā appellabat: ſic q̄qꝫ eā ēt noīabāt Galie.7.de vti.p.⁊ Eraſiſtrat⁹ medic⁹:q etiā ab officio ei⁹ eā appellabat clauſtrū mutuū vie anhelitus ⁊ cibi:ſm aūt trāſlationē Theodori ligulā appellabat:cui⁹ appellatiōe:q̄dā ēt eā miorē liguā. vt Plini.alij exiguā linguā noīabāt: ſic Celſus:nūq̄d āt recti⁹ dicaſ ligula an ligula itelligere oꝫ in vſu Martialis:dū ait.

Quāuis me ligulā dicant equiteſqꝫ patreſqꝫ.

Dicor ab indoctis lingula grāmaticis.

¶ Gal.q̄qꝫ.7.de vtili.ꝑti.cap.3.eā noīabat epiglotidā ſiue epiglotidā ⁊ linguā larīge:Alij oſtiū tracbee arterie: ſicut Cicero in lib.de nā deoꝝ.i.optoriū cāne pulmōis: Alij linguā fiſtule:ſicut Auicē.10.tertij: Alij clauū q aū percutit in cōcauo qui eſt ſile fiſtule: ſicut Halyab. Alij operculū gutturis ⁊ lingue: Alij coopertorium ⁊ clauſuram epiglotis.

TEXTVS

**Propter** tñ ſiſitudinē quā hꝫ in ꝓprietate cū lingua fiſtule ſic noiata ē: auctore Auer. maxīe ab īferi⁹ q̄dē vbi copulaſ adinuicē arteria vocalis ⁊ laringa.i.caput cāne pulmōis: deſup vo ſꝫ orificiū qḋ fit a finib⁹ q ibi ſūt cartilaginis endenoydee.i.nō habētis nomē: ⁊ ſcutiformis.i.peltalis q̄s noiabimꝰ ī anathomia larīge:dicebat Ga.vbi.ſ.

ADDITIO

**Melius aūt** eēt nō aſſimilare hoc corpꝰ fiſtularū liguis:ſꝫ illas huic corpi. Et enī ꝑus tpe ⁊ ſapienti⁹ eſt opib⁹ nā q̄ꝫ ars: q̄re ſiq̄dē hoc corpus nāe op⁹ exiſtit:artis aūt inētio eſt qḋ ſm fiſtulas:illi⁹ imitatio erit vtiqꝫ hoc a viro ſapiēte iuētū cognoſcere:⁊ imitari opera nāe potēte. Neqꝫ.n.equū eſt:dicebat Halyab. vt hoc corp⁹ clauo aſſimileſ fiſtule:imo clau⁹ fiſtule:huic ſilis ē.nā.n.ꝑor eſt arte.

TEXTVS

**Subſtātia** aūt h⁹ mēbri talis īueniſ quale nullū aliud eſt coꝝ q̄ ſm corp⁹:dicebat Gal. eodē lib.ca. ꝑ⁰. Et.n.mēbranoſuʒ eſt ſil̄ ⁊ adipoſuꝫ:ita q̄dē hꝫ ↄſtructionē ꝓpria ſuba laringe:⁊ oīno ligula:neqꝫ ſuba:neqꝫ figura eſt ſile ens alicui coꝝ q̄ ſm aīal. Ibidē cap.3. Cōpoſita.n.eſt ligua laringe q̄ſi ↄtēperata ex coopertorio ⁊ piguedine ⁊ carne molli:de genere glādulaꝝ: ⁊ ꝑ hāc carnē diſſimilitudinē hꝫ cū ſuba omēti adipini. 6⁰.de iuuamētis mēb.cap.4. Eſt itaqꝫ h⁹ mēbri ſuba neruoſa.i.ſilis neruo in modo ſube:lꝫ nō in nā:neqꝫ tñ creata fuit in ſuba lenis ⁊ mollis vt ſit ſtās ⁊ apta motui: auctore Ga.in.lib.de voce. Et cū hoc facta fuit cartilaginoſa ⁊ valde tenuis. Idē.8.de iuuamētis mēb.niſi.n. ſuba ei⁹ eēt cartilaginoſa hora anhelit⁹ nō eleuareſ: neqꝫ expelleref ⁊ duplareſ:q̄re nō clauderef in hora tranſglutiōis:qm̄ illud qḋ eſt valde molle ex corꝑib⁹ eſt ſemꝑ cadēs ⁊ nō eleuaſ: qḋ vo eſt valde duꝝ difficile expelliſ ⁊ cadit. Et qꝛ necc̄iū eſt hāc ꝑticulā apud anhelitū eſſe erectā ⁊ eleuatā:apud vo trāſglutionē eſſe cadētē duplicatā creata fuit mediocris adiuuās duas res. Iō aūt mēbranoſuʒ eſt corpus gloccide minoris.i.ligule vt impletū a ſpū.i.aere: ſicut in fortibus vocib⁹ nō rūpaſ vt ꝑ eo q aliq̄ñ q̄deʒ āplificaſ tota laringa:aliq̄ñ aūt ↄbiſ vt in ↄtrȳs ei⁹ ↄſiſtētyꝫ nō ꝑueīat aliq̄ñ ad ꝑiculū rupcōis.i.a vehemētib⁹ retētiōib⁹ expirādi aeris.

ADDITIO

**Non ergo** eſt ꝫ mēbꝝ: ita ſimplr̄ cartilagioſuꝫ: ſic dicebat Mūdin⁹: ſꝫ ſolū tm̄ q̄tū fert h⁹ mēbri officiū cui delegatuꝫ ē.cartilaginū.n.ſuba in ſui nā ē dura.terreſtris.groſſa:min⁹ tñ q̄ꝫ ſuba oſſis.

TEXTVS

**Cōplexio** h⁹ mēbri ex dictis appꝫ. humidū nāqꝫ eſt nō ſimplr̄: ſꝫ cū ꝫ viſcoſū aliq̄lr ⁊ pigue vt madefiat ſemꝑ ꝓpa humiditate:⁊ nō ſicut fiſtulaꝝ lingue ſiccate freq̄nter ſupacq̄ſita aliq̄ hūiditate idiget:ſic ⁊ id extrinſecus adiuuamine idigeat:ſubtile.n.⁊ aquoſum hūiduʒ cito euapboraſ facilr̄ in vapores diſſolutū:⁊ effluit ↄſeſtiꝫ:⁊ maxīe q̄ñ fuerit porus pēduloſus: qḋ vo ē viſcoſū ſil̄ ⁊ vnctuoſum ſufficit tpe multo ne effluēs facilr̄:neqꝫ exiccatū. ideoqꝫ in ꝑardētib⁹ febrib⁹ victa nāli diſpoſitione exſiccata gloccida:⁊ his q̄ ſm laringā:⁊ ſilr̄ q̄cūqꝫ ꝑ eſhi validā viā faciūt:dicebat Gal.7.de vtili.ꝑ.cap.3. Ne ḡ ipa deſicceſ in lōgitudine ſmōis ⁊ cātib⁹ ꝓlixis ⁊ ab aere feruido de corde egrediēte:ita vt ſmo vl̄ loq̄la īpediaſ ſic hūida piguis ⁊ adenoſa formata fuit: q̄lr āt gloccida nō ad ꝑſm accedat calidītatis ē ↄſpicabile.

**Figure** vt diximus īueniſ gloccida laringe ad inſtar lingue fiſtule:auctore Galie. vbi.ſ. Et eſt figure rotūde.8.de iuuamētis mēbro. ↄſtricta apud arterie vocalis extremitatē:auctore Auic. deide dilatatur ⁊ ampliaſ apud laringaꝫ: q̄re īcipit ab amplitudine perueniēs ad ↄſtrictionē:deide ad ſpaciū amplū : ita q hoc foramen eſt ſtrictū.cooꝑtoriū.n.laringe eſt loc⁹ ſtrictiſſimus:dicebat Gal.in lib. de voce:⁊ eſt in medio ꝑime cartilaginis:in quo loco ꝓꝑe fit voꝝ ⁊ aer q venit ex pulmōe. Currit ꝑ trachea artariā:⁊ ꝑmo occurrit de ampliſſimo loco ⁊ ꝑcutit ipm:deide occurrit orificio cooꝑculi laringe q eſt ſtrictiſſimus ex illo cooꝑtorio:⁊ acquirit velocitatē motus ⁊ fortitudinē ⁊ illic ꝑcutit fortiter cooꝑtoriū laringe ⁊ fit vox.

ADDITIO

**Neceſſe** eſt.n.ad hoc q vox fiat q aer exeat vehementer:dicebat Gal.vbi.ſ.cap.8.⁊ q rurſus ei⁹ in epiglotī loc⁹ ſit ſtrict⁹.

TEXTVS

**Aſſimilaſ** q̄deʒ hoc mēbꝝ lingue fiſtule maxīe ab īferi⁹ q̄dē vbi copulanſ adinuicē artaria vocalis ⁊ laringa:auctore Gal.7.de vti.ꝑ. cap.3. deſup vo ſm orificiuꝫ qḋ fit a finib⁹ q ibi ſunt endenoydee cartilaginis.i.nō hñtis nomē:⁊ ſcutiformis.i.peltalis: ⁊ ſunt he cartilagines in numero eorum: ex quibus integratur laringa.

**Numero** vna tñ eſt ligula in ſingulo hoīe nō occaſionato.lꝫ tamen non in quouis aīali alio ab homine ſit eam inuenire.

ADDITIO

**Et enim in** nullo aīaliū oua gnātiū eſt inuenire ligulā ſiue minorē linguā:auctore Plinio:neqꝫ etiā in aīali quolibet viuiparo.i. gnānti ſibi ſile:dicebat Ariſto.3.de ꝑtibus aīaliuꝫ. Sed his tm̄ q̄bus pulmo:⁊ que ſunt piloſe q̄bus nec cortex nec pēne eſt. Et cām carētie ligule in his aīalib⁹ dicunt eē:qꝛ carne ſicca ⁊ cute ↄſtāt ꝑdura.nō.n. moueri id mēbꝝ poſſꝫ ſi ex tali genere carnis cutiſqꝫ ↄſtareꝫ:ſꝫ extrema ipſius

cāne pl̄mōis citi⁹ ꝯp̄merent̄ q̄ȝ ligula. TEXTVS

**Quantitas** huius membri eſt maior quātitate orificij epiglotis paruꝝ: dicebat Ha lienus.8.de iuuamentis membroꝝ.

**Situ** aūt itus gdē in poro laringe.i. in foramīe capi tis trachee arterie adiacet hoc corp⁹: in figura gdē ſiīe lingue fiſtule:ita docēte Hal.7.de.vti.p.cap. p⁹. duab⁹ interpoſita fiſtulis.i.poſita gdē iter duo foramia arteriā.vȝ.tracheaȝ ⁊ gulā vt per vices apta: arterie fo ramētū qd ad os ſpectat opiat:dicebat Ariſto. p⁹ de hy ſtorys.nā ab itra laringā ē:declinās tn̄ ad ptē hyſopha gi.ecōtrario ſitui tertie cartilaginis : cartilaginū larige q̄s noiabimus in anathōia ei⁹ qd iugulū ⁊ nodū guttu ris dicimus ⁊ eſt laringa ſiue caput cāne pulmonis : nō fuit aūt hic ſitus talis: niſi qꝫ eius explātatio fuit ex di recto hyſophagi. ADDITIO

**Exigua.n.** ſub ipſis faucibus lingua eſt : dicebat Celſus. Ita q̄ aſpera arteria:ſic nāq̄ a medicis appellat̄ : hoſtiū hȝ adiūctū lingue radicib⁹: auctore Cicerone arctās ⁊ amplians qd in oīb⁹ organis modulat̄ vocē.Et ad hoc nā molita eſt hoc mēbꝝ quo arteriā opiat.i.cānā pulmōis vt ſpūm gdē.i. aerē trahē do ⁊ reddēdo apiat̄.Cibū vo īgerēdo operiat̄ neqd illa bat̄:qd ſi gddā erroris i eo motu cōmittit̄ valde errāte cibo in alteꝝ tramitē vel reſpiratione ꝑueniēte. tuſſes. ſtrāgulatōeſq̄ȝ excitātur:auctore Ariſto.3.de ptib⁹: qn̄ .ſ.cib⁹ itrat in pulmonē ⁊ putreſcit:aut forte p anhelitū cor extinguit:dicebat Alber. Pulmo.n.nō eſt pforatus ſicut ſtōacus: ⁊ iō qd in ipm itrat:opȝ aut vt ꝯſumat̄ pau latim:qd tn̄ vix fieri pōt:aut putreſcat in eo.Et pp̄ter h ſolerti igenio motus lingue a nā adhibit⁹ eſt: vt cib⁹ cū molit̄ in ore ſub dētes p fauces nō eat in arteriā vocalē lapſus:eo q̄ ſi gd in eaȝ cibi:aut potius dilabit̄ ſtrāgula tiōes ⁊ touā cū tuſſe grauiſſima excitātur. Et pulmo ni tit̄ eijcere:cūq̄ȝ eiecerit qeſcit.ſi aūt non poterit eijcere accidit mors aliquādo:aut egritudo cronica ex pl̄mōis corruptiōe:dicebat Alber. TEXTVS

**Colligatur** ligula muſculis duobus quib⁹ ipſa laringam claudit.

Anathōia muſculoꝝ gb⁹ ligua fiſtule laringā claudit.

**Numero** hi muſculi ſunt duo.

**Situs** ⁊ origo quoꝝ cuȝ alijs 4.or mu ſculis q laringā mouent:q̄s no minabimus eſt a neruis reuerſiuis deſcen dētib⁹ vtrinq̄ p guttur ad pect⁹a ſexto pa ri neruoꝝ cerebri explātatis. ADDITIO

**Ita vt dexter** eoꝝ circuiat arteriā magnā a corde egredientē:q vo ſiniſter eā que ad ypocūdriū ſiniſtrū deriuat̄.ſic.n.oñdem⁹ in anatho mia eoꝝ: hi nerui poſtq̄ ita deſcēderūt ābo redeunt ad guttur:illicq̄ cōſtituūt tres muſculos a dextris ⁊ tres a ſiniſtris:ita docēte Hal.6.de iuuamētis mebr.cap.6.his vbis:cū g̊ aſcēdūt iſti duo nerui poſt reflexionē eoꝝ p ueniet vterq̄ eoꝝ ad ramū oriētē ex neruo ex q̊ diuidi tur ⁊ faciet ipȝ aſcēdere p viā p quā deſcēdit q̊uſq̄ ꝑue niat ad cānā pulmōis:deinde duo nerui diuidunt̄ in ſex muſculos q apiūt epiglotiȝ.i.laringā ⁊ claudūt ipȝ ⁊ ra mificant̄ in ipſos ſm iuſtitiā. Neruus g̊ q eſt in dextro diuidit̄ in trib⁹ muſculis q ſunt in latere dextro.Et ner uus q eſt in ſiniſtro diuidit̄ in trib⁹ muſculis qui ſunt in ſiniſtro latere. TEXTVS

**Iuuamēti** aūt tāti notati ſunt eē a ſapiētib⁹ ana thomicis hi duo muſculi larīgā clau dentes ⁊ tāti vigoris exiſtere vt in retentiōe anhelitus valeant impulſui pectoris dyafragmatis ⁊ muſculoruȝ omnium pectoris reſiſtere. ADDITIO

**Id vero** omne docebat Halie.vbi.ſ.dicēs.Et for tiores iſtoruȝ ſex muſculoꝝ ſunt illi duo muſculi q claudūt epiglotiȝ.i.laringam. Ita q̄ muſculi ꝯſtringētes pect⁹:q̄uis ſint magni nō pñt vicere eos in hora retētōis anhelitus.Clauſura aūt tā forti claudunt laringā vt ſufficiant refrenare muſculos pectoris ⁊ eos ꝓhibere ab attractiōe aeris: dicebat Auicē. Et nō ſolū ab attractiōe:ſȝ etiā ab expulſiōe.Adeo q̄ retinet̄ anhe litus aliq̄ mora:ſic qn̄ fit conat⁹ in migēdo: vel egerēdo: vel in aliqd vehemēter ⁊ fortiter agēdo:q̊rū vlteriorē ꝯſiſionē aſſignabim⁹ i anatho⁹ larige. TEXTVS

**Iuuamētuȝ** ꝑmariū ligule ꝯſiſtit i ꝑncipatu or ganoꝝ vocis.eſt.n.ipa p̄m ꝑncipaliſ ſimū vocis organū:ſicut Hal.7.de vti.p.dicit ſe id oſtē diſſe i libello de voce. vox.n.fieri nō pōt ſi meat⁹ guttu ris clauſus eſt:dicebat Haliab.ſȝ ſi aliqñ meatus guttu ris opꝰ eſt oino nō erit.i.vox:ſȝ ſi aeris eſt egreſſio pau latine erit ab ide ſpiramē:qd nō comitat̄ vox.ſi vo eius emiſſio fortis erit ſimlr̄q̄ magnū ſit ſpiramē ⁊ graue vo cat̄ apud arabes ſabada : mot⁹ aūt aeris deferētis vocē ⁊ ipa vociferatio incboat ex āplo: poſtea ꝑuenit ad locū ꝯſtrictū:dicebat Auic. deīde rurſus trāſit ad ſpatiū.vȝ. ad os:ſicut fit in fiſtulis artificialibus ⁊ muſicalib⁹:qn̄ ꝯſtrictio regrit̄ ad vocē:vt in loco cōſtricto cito motus aer repercutiat̄ ⁊ retineat̄ :vt nāq̄ vocet.i. vt vociferet aial:idiget oino ⁊ ea q̄ ab iferi⁹ latiōe.i. motu aeris repē te ſit:dicebat Hal.7.de vti.p.cap.3. Indiget āt nihil mi nus hoc ⁊ ſtrictiori trāſitu q ſm laringā ⁊ nō ſimplr̄ ſtri ctiori: ſȝ paulatiȝ gdē ex āplo ad ſtrictū ducto : paulatiȝ vo ex ſtricto rurſus āplificat̄:qd certitudinalr̄ opat̄ hoc corp⁹ qd ꝑiacet in ſermone:qd gloccidā ⁊ linguā noīo la ringe.i.ſuꝑioris ptis cāne pulmōis:dicebat Ha. De hoc aūt mēbro illi⁹ nomē ⁊ officiū:declarās excellēs doctor Antonius brutura noſter:ita cecinit. Verſus.

Vocis iter claudo.guttur ſtōacumq̄ recludo.

Me paruā linguam dicunt epiglotida graij.

Sic itaq̄ epiglotida ꝑmū ⁊ ꝑncipale organum vocis cōmuni oium ſapientū cōſenſu ponit̄ : qd ſi Halie.16.de vtilita.parti.caplo.4.dicat laringā eſſe p̄m ⁊ ꝑncipaliſſi mū vocis organū:ex trib⁹ gdē cartilaginib⁹ ꝯſiſtens:ha bēs aūt in ſeipo in medio gloccidam ⁊c̄. Id oē forte re ferēdū eſt ad epiglotidā ipſaȝ:tāq̄ ad id qd ꝑncipaliſſi mū in medio larige ꝯſiſtit: ita vt q̄ſi liceat dicere larin gā p ptē ei⁹.ſ.p epiglotidā eſſe ꝑmū ⁊ ꝑncipaliſſimū vo cis organū:vel q̄ laringa ſit ꝑmū ⁊ ꝑncipiū qd. epiglotida aūt ſit ꝑncipiū quo:ſicut de colorato ⁊ colore dici cō ſueuit in eē ꝑn̄ mouēdi viſuȝ. ADDITIO

**Eſt itaq̄ȝ** ꝑpētas gloccide laringe ſilis ligue fiſtu le vt ꝯiungat̄ ⁊ dilatet̄ ſuper viaȝ aeris prohibendo expeditū illius exitum: vt ſit per id vocis repercuſſio:ita vt aer violenter expulſus a vijs pulmo nis percutiat hoc corpus cū fortitudine ex qua percuſ ſiōe ilico reſultet vox:ita ſingulariter docēte Halie. vbi ſupra his verbis.quoniā igit̄ abſq̄ lingua inutilis eſt fi ſtula:ipm quidē opus aperte oſtēdit. dem̄ enim eſt in li bro de voce.vbi ⁊ hoc mōſtratū eſt nō poſſe fieri vocē abſq̄ q̄ anguſtet̄ tranſitus.ſi enim apertus fuerit tota liter totus relaxatis iam ꝑmis duabus cartilaginibus ⁊ diſtantibus abinuicem: aperta autem tertia nequaq̄ poterit fieri vox:ſed ſi quieſcibiliter.i. lente extra fera tur ſpiritus ea que ſine ſono efficitur expiratio.ſi vo re pēte ſimul ⁊ fortiter qd vocatur veare.fit.eſt autē. vea re.gemebūde ſonare.dicta ab interiectione.ve. dolētis a mentis ictu vel impetu.

Eſt itaq̄ epiglotida ſiue epiglotis coopertoriū qdda

datū a nā apertionis ꝛ ampliatiōis multe grā: cū hō vociferat aut anhelat: ꝛ clauſure grā: ita vt nihil trāſire poſſit: neqꝫ ab iterius ad exteri⁹: nec ecōuerſo hora retētionis anhelitus: aut hora comeſtiōis ꝛ bibitiōis. Ad hanc aūt clauſurā fiendā ꝛ aptionez ydonea eſt ſuba epiglotide neruoſa: lenis: mollis: vt ſit ſtās: ꝛ parata motui. Qm̄ eni orificiū laringe eſt poſitū ante orificiū hyſophagi: iō deglutitio facit neceſſium vt cooperiatᷣ cāna pulmonis ſuperi⁹: vt nō igrediatᷣ in eā cibus trāſiēs ſup eā: cum ipſa ſit ante hyſophagū: auctore Auic. Ideo fit coop̄tura ei⁹ cū ſuppōne cartilaginū. ſ. epiglotaliū ſup eā poſitarū: ꝛ illic ſtātiū ſup meatū. ſ. ſup orificiū ſupius cāne pulmonis: ꝛ maxime cū illa que cimbalaris appellatᷣ: L3 Auicēna in plurali dicat cartilagines. Cā autē ſtricture hui⁹ orificij: ſicᷣ oſtendimus eſt: vt vox retineatᷣ: qꝛ niſi retineretᷣ nō poſſet modulatio fieri: neqꝫ cōtinuatio vocis. Fit āt hec retētio per clauſurā epiglotide que ſtat ſicᷣ clepſydra orificio laringe: qm̄ in hora anhelit⁹ eſt creata eleuata: ꝛ in hora trāſglutiōis cadit ſup laringā: ꝛ claudit ipaz: qm̄ res que ꝺglutitᷣ cadit p̄mo ſup radicē clauſure laringe: auctore Gal. 8. de iuuamētis mēbroꝝ. deinde poſt hoc cadit ſup ſuū dorſum: q̄re neceſſitas iducit ipm ad cadēdūz ſup os laringe: qm̄ ſubſtātia clauſure laringe eſt cartilaginoſa: ſicᷣ diximus. ꝛ ex hoc ſeqᷣtur: dicebat Auicē. ꝙ cū ſint deglutitio ꝛ vomitus egētes coop̄tura p̄dicta: ꝓpter dictā cām: nō eſt poſſibile: vel saltē non eſt facile vt deglutitio ꝛ vomit⁹ fiāt ſimul cuꝫ fit anhelitus: eo ꝙ in anhelitu exigitᷣ ap̄tio orificij cāne. In deglutiōe autez ꝛ vomitu opus eſt coop̄tura eius: ne portio aliq̄ eius qđ ꝺglutitᷣ: vel qđ euomitur labatᷣ in cānaz anguſtiā ꝛ tuſſim iducēs: ꝛ hec eſt cā ꝓpter quā ſi hō rideat aut loquatᷣ hora trāſitus cibi: aut pot⁹ ad hyſophagū: ita vt fiat itroit⁹ portiūcule cibi vel pot⁹ in cānā pulmonis ſtimulatᷣ virt⁹ ex illo irritata ad expulſionem.

TEXTVS

**Amplius** non ſolū ad opa vocis necc̄iuz eſt epiglotida laringe: ſꝫ etiā ad app̄hēſionē ſpūs: nomio aūt ita ſubdebat Gal. 7. de vti. p. cap. 3. nō qm̄ irreſpirabilr ſolū nos habem⁹: ſed qm̄ ſimul q̄dē ꝯhibimus ex omni parte thoracē: ꝛ muſculos tēdimus vehemēter q̄cūqꝫ ſm̄ hypocūdria ꝛ coſtas locati ſunt. violētiſſim⁹. n. actus fit toti⁹ thoracis: ꝛ muſculoꝝ claudētiū laringā: ſicut. ſ. in fortib⁹ ꝛ violētis retētionib⁹ anhelitus: ſicut in conatu parturitiōis: aſſellatiōis: ipulſiōis ꝛ attractiōis. obſiſtūt. n. hi violēter pulſo ſpiritu endenoydē. i. cimbalarē claudētes cartilaginē: ad quē actum non paꝝ ꝯfert natura epiglotide. Ad idez eni perueniūt eius particule ſiniſtrorſum ꝛ dextrorſum: vt ꝯcidāt ſibi inicē ꝛ claudāt porum. i. viā aeris.

ADDITIO

**Neceſſitatē** quoqꝫ hui⁹ epiglotide iſinuans Celſus dicebat. in gutture bina duo orificia icipere alteruꝫ aſperā artariā noīant: alteꝝ ſtōacū. Artaria exterior ad pulmonē: ſtōac⁹ iterior ad vētriculū fertur: Illa ſpūm: hec cibū recipit. qbus cuꝫ diuerſe vie ſunt qua coeūt exigua in artaria ſub ipſis faucib⁹ lingua eſt: que quādo ſpiram⁹ attollitᷣ: quando cibum potumue aſſumimus artariam claudit.

Et Plini⁹. xi. nālis hyſtorie. Minor lingua: cui⁹ opera ſunt gemina. ſ. qm̄ ſpiram⁹ claudere viaꝫ cibi: ꝛ qm̄ deglutimus operire viā anhelitus: duab⁹ iterpoſita fiſtulis. i. cū duab⁹ vijs dictis epiglotis vocatᷣ: Artaria eſt ad pulmonē ꝛ ad cor ptinēs: ꝛ hāc cooperit minor lingua i epulando ſpū ac voce illuc meāte: ne ſi potus cibuſue in alienū deerrauerit tramitē torqueat.

Cicero quoqꝫ creatoris officiū in fabricatiōe hois admiratus in lib⁹. de nā deoꝝ dicebat: ſed cum aſpera artaria (ſic. n. a medicis appellatᷣ) oſtiū habeat adiunctū lingue radicib⁹: paulo ſupra q̄ꝫ ad linguā ſtōacus ānectatᷣ: eaqꝫ ad pulmonē ipſa ptineat: excipiatqꝫ aiam: ex q̄ eductus ſit ſpūs: eodēqꝫ a pulmonib⁹ reſpiret: ꝛ reddat: tegiturqꝫ q̄ſi operculo: qđ ob quā cām datū eſt: niſi ꝙ ſi in eā cibi forte icidiſſent ſpūs impediretur.

Ex iā dictis aūt manifeſtiſſime apparet error: quē eraſiſtratus illuſtris ex antiqs medicis iponebat Platoni: ſicᷣ narrabat Macrobius. Vias. ſ. deuorandis cibatuis ꝛ potui duas eē: cibū per ſtomacū trahi: potū aūt per trachea artariā fibris pulmonis allabi: contra quem Eraſiſtratus his inuehitur verbis.

Cōſtat eē duas fiſtulas iſtar cānaliū: eaſqꝫ ab oris faucibus ꝓficiſci deorſum: ꝛ p eaꝝ alterā iduci dilabiqꝫ in ſtomacū eſculēta oīa ꝛ poculēta: ex eaqꝫ ferri in vētriculum: q grece appellatᷣ iferior vēter: atqꝫ illic ſubigi: digeriqꝫ. Per alterā v̄o fiſtulā que grece vocatᷣ trachea artaria ſpūm a ſūmo ore in pulmonē. atqꝫ īde rurſum in os ꝛ in nares cōmeare: atqꝫ per eūndē vocē fieri meatuꝫ: Ac ne cib⁹ potuſue aridior q̄ꝫ oporteat in ſtōacuꝫ reprocederet ex ore: laberetur qꝫ per eā fiſtulā per quā ſpūs reciprocatur. Ex eaqꝫ offenſione iterdū claudereᷣ aie via. ipoſſitum eſſe arte q̄dā ꝛ ope nāe epiglotida: q̄ſi clauſtꝝ mutuū vtriqꝫ fiſtule q̄ ſibi ſunt coherētes: quā epiglotida iter edendū: bibendūqꝫ nā voluit operire ac ꝓtegere tracheam artariam: ne quid ex eſca potuve incideret in illud: quaſi eſtuantis anime iter.

Ariſtoteles tn̄ in h errore modeſte agens cū p̄ceptore Platonē nō noīando: L3 redarguat. 3. de ptib⁹. dicebat. Nō audiēdi ſunt q hac artaria potū meare dicunt. Accidūt. n. ſtrāgulatiōes ꝛ tormina vt dixim⁹: quotiēs aliqđ cibi dilapſuꝫ eſt. ꝛ ſubdebat: pfecto opionē eoꝝ q potiꝫ hac admitti exiſtimāt icidēdā eē plura oſidūt. Meat⁹ eni de pulmone nullus ad ventrē ptinet: ſicᷣ ex ore guttaꝫ tēdere cernim⁹: qnetiā p vomitū ꝛ nauſeā. vn̄ nā hūorē retinet: icertū nō eſt adhuc humorē nō ꝯtinue colligi in veſicā: ſꝫ p̄us in ventrē certū eſt. excrementa eni alui tāq̄ videtur fece vini atri. Vulnere etiā vētris ſepe h idē patefactū eſt. Sed eni multas opiniones ad modū ſcrutari ſtultum fortaſſe eſt.

Utrum autē epiglotida ſua clauſura oīno ꝓhibeat potum ad pulmonē accedere: dicebat Halyabbas. nō ideo operculū hoc factū eſſe: vt non oīno potus ad pulmonez accedat: ſed ne eius multitudo magna deſcendat ſimul vnoquoqꝫ tēpore. deſcendit enim potus modicū in pulmonis cānalem: pergitqꝫ per eius circuitum circū operimentum eius: nec medio tēdit eius ſpatio. eius autē humiditatis quātitas eſt ſecundūz ꝙ pulmo trahit: irrigaturqꝫ ea totus cōferens in maturationē materierum taꝫ gutturaliū q̄ꝫ pectoralium: ꝛ ad facilitandū ſputum ꝛ leniſicandum artariā vocalem. ꝛ huius generis ſunt lābificatiua dicta arabice alochati: grece autem celigmata. Id v̄o omne habuit Halyabb. ex doctrina Galī: ſicut attulimus in anathomia artarie venalis: quo in loco verba Galieni adduximus dicētis. In trachea artaria monſtrauimus impoſſibile eſſe nihil igredi de humidis que trāſglutiuntur: ita habere oportet eſtimare: ꝛ hic multitudinis eorum adinuenire naturam ꝓhibitorium: ſed vt nihil omnino preterfluat: neqꝫ minimum impoſſibile eſt inuenire cuſtodiam. Mōſtratum enim eſt a nobis per alia: quoniam in omnibus omnia ſunt: ſicut Hyppo. dicebat. Hec Gal. 6. de vtili. parti. cap. 16.

**Paſſiones** epiglotide ꝯtingentes ſunt ſicᷣ mollificatio ſm̄ ſemitā paraleſis. ſicᷣ cōtingit i dn̄o Bernardio de ſeſſa Vicētino: q cū voce q̄ſi ſcā rauca poſtq̄ꝫ bolū ꝺglutiēdū maſticabat vix medietatē illi⁹ poterat ꝺglutire ſolū vitio epiglotide mollificate.

¶ Amplius.eidẽ euenire põt ɔtrio ſm ſemitam ſpaſmi a quauis cã:etiam ꝑcatartica:ita vt priuet̃ fine ſuo:cuius gratia a nã data eſt epiglotida.

¶ Cũ igit̃ in riſu ⁊ loquela:ſicut dcm̃ eſt epiglotida apiatur.ꝓcipit̃ in regimine ſanitatis hora deglutitiõis: neq; ridẽdũ:neue loquẽdũ:Sed ſilẽtio gule modeſte idulgẽdũ eſſe:ne dũ veſcẽdo viuere itẽdimus in opinata ſuffocatiõe morte ꝑueniẽte ad ſuperos rapiamur. Huic autẽ ꝓcepto ad vnguẽ etiã vſq; vt dr̃ accuratiſſime obediũt: qui noſtra etate religioſi appellãtur:nulli alteri dũz veſcũtur itenti niſi deglutioni:⁊ eorum plures deuotioni ſilentiũ icõcuſſum obſeruãtes.

¶ Anathomia cãne pulmonis que brõchos:⁊ trachea ar(taria vocata eſt.

**Expedit** ꝑ lucidiori hꝰ mẽbri oñſione eleuari id mbꝝ:atq; hyſophagũ ſibi alligatũ:qđ greci ⁊ medici tracheã.ſ. aſperã ⁊ durã artariã vocãt.diſſimilis eſt eni alijs corporis artarijs que molles ſunt. hec vͦo aſpa. Alij ab officio eã vocalẽ artariã appellant. 3ͦ.vͦo de hyſtorijs dicta eſt guttur ⁊ artaria.ɔmuniter tñ cãna ſiue cãnalis pulmonis:⁊ brõchos gurgulionẽ eaꝫ noiabat Firmianꝰ. ⁊ ipſa qdem eſt membꝝ organicum.

**Subſtãtia** cuiꝰ ɔſtat corpore cartilaginoſo: leni: ⁊ ſolido. Eſtq; ſanguis pexigui venulis ɔplexa tenuibꝰ.ꝓmo de hyſto.Eſt autẽ in ſuba ſua pauci ſanguis:Tũ qꝛ artariaꝝ eſt hr̃e paꝝ de ſubtili ſanguine: ⁊ multũ de ſpiritu.venaꝝ aũt ecõtra dicebat Alber.Tũ etiã qꝛ opus fuit eã eſſe flexibilẽ ad formãdã vocẽ.Tũ etiã qꝛ ipſa eẽt ipedimẽto cibo:ꝓſertim ſolido hora dglutiõis.Sic eni a mlto ſanguie tẽderet̃ magis tumefacta.

ADDITIO

**Et lz ipſa** ſit vas artarioſum iter artarias numeratatñ ab illis differt: Tũ in mõ ſube:qꝛ dura ideo trachea dicta eſt. Ille vͦo molles:Tũ etiã rõne ɔtẽti.hoc.n. vas.ſ.cãnalis pulmonis ſanguine caret:ac ꝑfecte mũdũ eſt.q̃diu aialis eſt vita in ſua nã ꝑſtãs:auctore Halyab. ſi autẽ accidat illi ɔptio:aut dolor:aut in aliq̃ pulmonis vaſe comeſtio aliqd ad hũc ĩfundit̃ ſanguis cãnalẽ:lediturq; eo aial ĩſpiratiõe.Cũq; eius claudũtur meatꝰ:tunc tuſſit anial ⁊ ſuſtollit̃ ſanguis ad os. Hoc itaq; vas.ſ.trachea artaria ſolũ in pulmone certitudinalr̃ eſt ſine ſanguine qñ aial ſe hꝫ ſm nãm:auctore Galo.6.de vtil. par. Qñ aũt aliq̃ eruptio vel anaſtomatio.i.adaptio vl̃ corroſio vaſis ſm pulmonez fit:tũc effundit̃ ſanguis aliqs ad hãc artariã.ſ.tracheã:⁊ tunc moleſtat ſpũm .i. anhelitũ cõprehẽdens vias eiꝰ.ſ.opilãdo:⁊ ita iã tuſſit anial:⁊ recurrit ſanguis ille per faringã ad os: Hoc igitur vas.ſ.artariã vocalẽ ſolũ poſſibile eſſe ſine ſanguie.ſ.ɔparatione ad alia duo vaſa q̃ ſunt in pulmõe:dicebat Gal.6.de vti. par.cap.22.ita vt totalr̃ ſit expers ſanguinis: qñ ſm nãꝫ ſe habuerit aial. Herasiſtratus aũt ⁊ aliã artariã.ſ. leneꝫ putat eẽ ſine ſanguine:nõ recte exiſtimans: ſicut multotiẽs dcm̃ eſt. Huic eni ineſt ſãguis ſubtilis ⁊ purinõ pau(cum.

TEXTUS

**Non fuit** ꝓterea creata trachea artaria ex carne: qꝛ fuiſſet vox nimiũ hebes: Neq; ex oſſe:qꝛ ſic vox fuiſſet nimis acuta:ſꝫ cartilagioſa ex cartilaginibꝰ que ꝓpinque ſunt nãe oſſis flexuoſis ⁊ mollibꝰ:quaſi ex ãnulis in circuitu modũ ĩuicẽ compactis ⁊ coherẽtibꝰ.pateatq; hinc ſemꝑ trãſitus. Nullã eni requieꝫ meandi hr̃e ſpũs.i. aer põt.per hãc.n.ſemꝑ cõmeat.Eſt aũt ex multis cartilaginibꝰ cõſtãs ligamẽtis ⁊ pãniculis qbus colligãtur ĩuicẽ ⁊ cooperiunt̃ dicte cartilagines:dicebat Auic. q̃ꝝ q̃daꝫ ſunt circuli vel ãnuli itegri.ille.ſ.que nuſq̃ tãgunt hyſophagũ.i.viã cibi.Alie aũt ſunt partes quedã circuloꝝ nõ circuli itegri:ſed veluti ſemicirculi vel paulũ amplires: quos Gal.6.de vtil.par.C.formes appellabat. qꝛ ſimiles facti ſunt littere grece.ɔ. Haꝝ aũt cartilaginum alie alijs ɔtinuãtur.nõ qdem vͦa ɔtinuitate qua vltima ſunt vnũ:neq; vera ɔtiguitate q̃ vltima ſunt ſimul: ſed ordine quodã certo ⁊ diſtãtia q̃dã ɔriter ſe hñtes ꝑ mediũ qđdã alterius nãe:qꝛ per pãniculos ĩuicẽ ⁊ ligamenta:ſiue ꝑ ɔnulos ſubtiles ⁊ pãniculares ãnulos eiꝰ cõuertẽtes ĩuicẽ colligant̃:⁊ firmiter tenẽtur:vel alie.ſ.alique ex cartilaginibꝰ que ſunt partes circuli cõtinuãtur q̃buſdã alijs.ſ.pãniculis cũ qbꝰ faciũt ꝑfectos circulos partiꝫ cartiginoſos:partim pãniculares.

ADDITIO

**Si enim** tota facta fuiſſet cartilago nõ egẽs colligatiõe.i.ligamẽtis:neq; tunica.i.pãniculo.ſic nullo deberet moueri motu iſpirãte vel expirante aut exufflãte:aut vociferãte aiali:auctore Gal. 6.de vti. par.cap.23. Nũc aũt cũ in oibus hõ actibꝰ egeat longior fieri:⁊ rurſus breuior ⁊ ſtrictior: ⁊ rurſus ãplior. rõnabiliter nõ ex ſola cartilaginoſa ſuba facta ẽ:cũ neq; dyaſtolari.i.dilatari:neq; ſiſtolari.i.ɔſtringi poſſit:vt igitur ad ꝓdictos actus duceret̃ ꝓpmpte ſubam mẽbranoſaꝫ.i.pãniculoſam aſſumpſit. Diaſtolato eni in iſpiratiõibus toto thorace:deide ɔſequentis que ad id qđ euacuat̃ oĩno pulmone dyaſtolante,qđ qdẽ eſt mẽbranoſum haꝝ artariarum diſtẽdit̃ facilr̃ in partibꝰ quidẽ que replẽt.c.formes cartilagines ad amplũ.in eis vͦo que ipſas cartilagines copulãt in longũ.ſm expirationes vͦo laxant̃ ⁊ duplicantur:⁊ ɔcurrunt ad ſe:ita vt ɔcedat̃ cartilagines tãgere ſeinuicẽ.ac etiã in aiali mortuo manifeſte id apparet: ſi eni ex vnica cartilagine facta fuiſſet trachea artaria ⁊ ɔtinua nõ poſſet fieri fluctuatio in aliq̃ parte eius. ſꝫ facta eſt pluribꝰ cartilaginibꝰ: q̃s cõtinuat vna tela gracilis.⁊ ſic mouet̃ ⁊ fluctuat in percuſſiõibꝰ quando aer occurrit:dicebat Gal.in libro de voce.

TEXTUS

**Creata** aũt fuit cartilaginoſa: lꝫ nõ tota vt diximꝰ: Tum vt per cartilagines ſit iſtrumẽtũ vocis:ſic per pãniculos ⁊ ligamẽta eſt iſtrumẽtũ aſpirationis ⁊ reſpiratõis.cartilagine enim oĩno eget vocis organum:dicebat Ga.5.de iterioribꝰ. ⁊ ipſa cartilago que eſt ſecundũ tracheã artariã ipſius vocis eſt ꝓprium organũ.

ADDITIO

**Tum etiã** iõ creata fuit cartilaginea ꝓpter duritiẽ cartilaginis ĩueniat̃ in trachea artaria aptio ꝑ quam fiat trãſitꝰ aeris ſm circulos:aut ꝑtes circuloꝝ: ſic dicebat Auic.⁊ ɔcauitas ꝑmanens ampla manifeſta: ſic in fiſtula:Tũ etiã ne ſi lenis eẽt ⁊ mollis ſube:ſic hyſophagꝰ aut carnoſa nec̃io accideret ide coopturã veluti clauſio q̃dã ſue ɔcauitatis nõ ꝓpter mollitiẽ partiũ ſuaruꝫ vna caderet ſupra aliã:ſicut euenit in hyſophago:⁊ ĩ alijs mẽbris pãniculaibꝰ rotũdis ⁊ ɔcauis vnde ipediret̃ tranſitus aeris:⁊ ſonoritas vocũ:Tũ ẽt vt durities cartilaginũ ſit tutela defendẽs ꝑtes gutturis ⁊ pulmonis: cuꝫ ad anteriora ⁊ exteriora ſint expoſita ad caſus ⁊ ꝑcuſſiones paratioreſ:Tũ ẽt vt durities cartilaginũ eiꝰ fiat cã vocis ab aere ꝑcuſſa:ſiue vt adiuuet ad vocẽ.

TEXTUS

**Fuit autem** ſubſtãtie dure: Tũ qꝛ vox format̃ in ea:que fit ex percuſſiõe aeris ad corpus duꝝ: Ideo opus fuit eã eẽ durã.⁊ ꝓpter hͦ ẽt pãniculus q ɔtinuat circulos ſue ſubſtãtie cartilaginoſe ĩuenit̃ durus.⁊ hͦ ꝓpter ſonũ ꝑcuſſi aeris qui nõ ſonat:niſi verberet̃ a ſolido:plano:Tũ etiã vt dura exñs cartilago magis reſiſtere valeat ſputis:⁊ catarris: ⁊ fumis malis cordis in ipſaꝫ illabẽtibꝰ. Humet aũt aliquãtulũ interior pellis trachee artarie:ſic dicemꝰ i anathõia laringe.

**Cõplexio** trachee artarie nature cartilaginee ⁊ pãnicularis ponit̃ frigida ⁊ ſicca.

**Figura** eius eſt rotũda ꝛ ꝑparata ꝛ cõpoſita ex cartilaginib⁹ in forma ãnuloꝝ: dicebat Auer. ꝑmo colliget: ſed nõ ſunt ãnuli completi: eo ꝙ in q̃titate partis tertie ãnuloꝝ ipſoꝝ extremitates ſue cõiungunt̃ cum pellicula vna tẽdente per viã rectã. Deficiũt itaq̃ circuli ſiue ãnuli trachee artarie ex parte hyſophagi cõmuniter in aialib⁹ ſm q̃titatẽ tertie partis canne: ſicut docebat Auerr. ibidẽ: Lꝫ ꝯtingat in quibuſdã aialib⁹ oẽs ãnulos trachee eẽ ꝯpletos: ſꝫ oportet tũc colla iſtoꝝ animaliũ in quibus hoc ꝯtingit eẽ valde ampla reſpectu ſuorũ corpoꝝ: Ita vt tales ãnuli vel circuli in eis nõ faciãt cõſtrictionem hyſophagi: ſicut recte dicebat Albertus.

ADDITIO

**Qualiter** aũt deficiãt ãnuli trachee cõiter in aialibus exẽplo declarabat Auer. ibidẽ. ac ſi imaginat⁹ fuiſſes in corde tuo fiſtulã vnã vni⁹ cãne. ꝛ tertia pars ipſi⁹ abſciſa ſit in lõgitudine: ꝛ partes due ĩtegre remaneãt: ꝛ pars tertia abſciſa in lõgitudine cõiuncta ſit glutine cũ carta vna: ꝛ cũ ambab⁹ extremitatib⁹ linea recta ſiue ꝑpendiculari: ꝛ tandem inuenies cãnam pulmonis ꝑuiã: conuenientẽ ꝛ rectam.

TEXTVS

**Quod aũt** rotũda ſit cãna pulmonis: declarabat Gal'. 6. de vtil. par. cap. 22. dicẽs. Natura enĩ cartilagines ad ꝯſtructionẽ trachee artarie ꝑparans flexit totũ ad certitudinalẽ circuli pariferiaꝫ. i. circũferẽtiã: vt ab extra ſit ꝯuexũ: qđ ꝛ tãgim⁹: Ab intus vero qđ ꝯcauũ: Et ſunt eius circuli cartilagioſi alicubi ĩtegri: ꝛ alicubi nõ ĩtegri: auctore Auic. Integri quidẽ in partib⁹ in quibus non tangit yſophagum: ꝛ non integri vbi tangit ipſum.

ADDITIO

**Partẽ enim** quãcũq̃ ſubiacentẽ debebat tangere ſtomacũ. i. hyſophagũ: hanc nõ cartilaginoſam fecit totã: dicebat Ga. ſꝫ defecit in aliquo circulo ſm has partes. ꝛ ſunt ſiẽ. c. circuloꝝ ſinguli. vnde ꝛ. c. formes noĩauit eos quidã.

TEXTVS

**Que enim** ex cartilaginib⁹ cãne obuiãt meatui cibi facte ſunt diminute ꝛ ꝓpinq̃ panniculo: auctore Auicẽ. ꝛ oppoſita eſt eaꝝ abſciſio. i. defectio illi⁹ circuli ad hyſophagũ: ꝛ cũ tãgit de eo. ſ. hyſophago corp⁹ pãniculoſum: nõ cartilaginoſum: imo ſub̃a eius cartilaginoſa poſita ẽ ad anteriora.

ADDITIO

**Cauſas** autẽ cur cãna rotũda formata fuerit aſſignãt illuſtres: Tum vt ſit ſecurior a nocumentis occurrẽtibus: Tũ etiã vt magis icolumis ꝛ ſana ꝑmaneat: nõ ita ample apta tãgi: ſicẽ ſi eſſet nõ rotũda: ſꝫ vt pũctualr vel linealiter in duris ledẽtib⁹: auctore Auicẽna: ꝛ ꝓpter hoc caſtellani faciũt turres rotũdas: dicebat Auer. 2. colliget: Tũ etiã vt capacior eẽt eoꝝ que ꝑ eam erãt ꝑtrãſeũda. Hac enĩ rõne etiã hyſophagus rotũdus creat⁹ eſt. Rotundũ enĩ fieri alterutꝝ organum ad hoc: vt plurima per minimã particulam trãſeat mã: ꝛ ad vix paſſibilitatẽ eoꝝ optime ꝑparatũ fuit: dicebat Gal. 6. de vtil. par. cap. 25. Demonſtratũ enĩ fuit ante: q̃m vix paſſibiliſſima eſt hec figuraꝝ: ꝛ quoniã maxime omniũ eq̃liter hñtium perimetrũ: Si vero eſt hoc per minima mole organa plurima mã facilr vtiq̃ poterit ꝑtranſire.

¶ Cauſaꝫ aũt ꝓpter quã rotunditas ꝑfecta cãne pulmonis deficiat in ea parte. ſm quã tãgit hyſophaguꝫ: ita vt id oẽ eius pãniculoſum ꝛ nõ cartilaginoſum ſit: aſſignabat Auic. ne. ſ. vocalis artaria ſiue cãna pulmonis cõprimat bucellã trãſeuntẽ per hyſophagũ ꝓhibendo illi⁹ liberum trãſitũ: qđ ꝓculdubio eueniret in deglutiõe magne bucelle ſi in ꝯtactu hyſophagi cartilaginoſa eẽt canna: Sed ipſa exiſtente nõ ꝑfecte rotũda: vbi obuiat hyſophago ſit expeditus trãſitus bucelle ꝑ hyſophagũ: quando ipm extẽdit̃. ꝛ pars hyſophagi ſubingredit̃ amplitudinẽ cãne mollẽ ꝛ pãniculoſam: ꝛ ſit cõcauitas cãne q̃ſi adiuuãs in trãſglutionibus. q2 recipit yſophagũ qñ ipſe ĩcipit extẽdi a bucella v̄ſus ꝯcauitatẽ cãne: ꝛ in eã penetrat: Sic iubẽte nã hora trãſglutiõis: ne ſimul ꝯcurrant motus deglutiõis: ꝛ mot⁹ anhelitus. Nã deglutitio facit eſſe neccium nõ ſolũ vt cãna cõprimat̃ ab hyſophago: ꝛ ĩpleat̃ per hoc pars ſue ꝯcauitatis: ſꝫ etiã vt cãna ſuperi⁹ tegat̃ hora trãſglutiõis vt diximꝰ: ne pars aliq̃ cibi ſubintret tracheã artariam: ſicut q̃nq̃ ſit quãdo trãſglutiẽdo ꝗs loq conatur. ſtatim enĩ ĩſurgit tuſſis ĩpetuoſa: ꝛ anguſtia magna donec excuſſum ſit qđ in tracheã ĩtrauerat. Sic nãq̃ docebat Ariſt. ꝑmo de hyſto. cũ dicebat. cãnaꝫ nõ ĩtrare aliqđ de cibo: niſi aliqñ occaſionalr: ꝛ ex hoc accidere tuſſim donec eyciat̃. ꝛ ſi remãſerit ĩducet mortem: aut egritudinẽ cronicã: ſicut etiã adduximus in anathomia epiglotide.

TEXTVS

**Quantitas** trachee artarie ĩuenit̃ maior omniũ que ſunt in corpore venarũ: dicebat Albert⁹: ꝛ lõga q2 ſpirationis organũ accõmodatũ longitudinẽ hr̃e neceſſe eſt: auctore Ariſt. 3. de partib⁹. Cui⁹ cã etiã collũ gratia gule ꝛ gutturis lõgũ cõditũ eſt: ſicut in anathomia colli oſtẽdimus: q2 tñ vẽter a ſitu oris continuo eſſe põt: vt in aialib⁹ plurib⁹ collo carẽtibus pulmo tñ non põt. Aliquẽ igr̃ quaſi tractũ cõuallis adeſſe oꝫ. cõmunẽ quoq̃ ſpũm ad fiſtulas per artarias dirigat: aut digerat bipartitũ: atq̃ ita efficere ſpũs reciprocationẽ maxime põt. Alr enĩ aer frigidus ad pulmonẽ ĩgrediẽs ĩdigeſtus corrũperet pulmonẽ: q̃re opꝫ iter os ꝛ pulmoneꝫ aliqđ membꝝ ĩtercipi mediuꝫ qđ ſit ſicut fiſtula ꝛ cãna in quo ꝑmũ aer tẽperet̃: ꝛ poſtea ꝑ ipꝫ diuidat̃ aer in cõcauitate pulmonis: ꝛ ĩ artarias vẽales q̃ ꝑueniũt ad ipꝫ.

¶ Partitiões ꝑterea cãne pulmonis: imo rami etiã vltimo ramificati: ꝛ quecũq̃ a cãna ſunt: ſicut oſtẽdem⁹ maiores ĩueniũtur: ꝛ latiores q̃ꝫ rami artariaꝝ molliũ: ꝛ aliarum venaꝝ: que diuidũtur per ſub̃am pulmonis: Tum q2 iſti rami explãtant̃ a maiori trũco. eſt. n. cãna pulmonis maior ꝛ latior artaria venoſa: ꝛ ſicut iſta etiã eſt maior vena artarioſa. rami aũt maioris trũci cõiter ĩueniũtur maiores: Tũ etiã q2 rami cãne pulmonis ſunt cartilaginoſi ꝛ duriores non pelliculares. Iđ ꝯſiſtere pñt magis aperti.

**Numero** ꝛ ſi trachea artaria ſit vna. rõne tñ partitionis ſue ĩgreſſa ſubaꝫ pulmonis pleriq̃ ĩuenta eſt a ſapiẽtib⁹ appellari trachee artarie in plurali: ſicut Gal. 6. de vti. par. cap. 26. Cui⁹ ſilẽ etiã dici ꝯſueuit de alijs vaſis ꝑ ſub̃am pulmonis ramificatis. ſ. de artaria venoſa ꝛ vena artarioſa: q̃s lenes artarias vocat Gal.

¶ Numero. partes trachee ĩueniũtur tres: cartilago. vꝫ. ligamẽtũ ꝛ pãniculus. Nõ. n. ex vnica cartilagie ꝯtinua ſine pãniculis: ſicẽ fiſtula ſit ex ligno ꝯtinuo: creata fuit dicebat Aui. Tũ ꝑ° vt dilatari ꝛ extendi poſſit apud attractionẽ ꝛ ĩſpirationẽ aeris recẽtis: ſicut pulmo ꝛ pect⁹: ꝛ etiã cõiungi ſeu ꝯſtringi in ſemetipſa apud expulſionẽ ꝛ expirationẽ aeris ĩutilis: qđ vtiq̃ fieri non poſſet ſi ſine pãniculis vnica cartilago eẽt: Tũ etiã vt ipſa nõ doleat: vel ſaltẽ min⁹ doleat ꝓpter ꝑcuſſiones q̃ ſibi q̃nq̃ ſub ꝛ ſupra accidũt: Neq̃ etiã doleat ꝓpter ipſam q̃nq̃ attrahi cũ ĩpetu verſus ſuas extremitates: nã per duritiẽ ſuarum cartilaginũ ipſa reſiſtit ledẽtibus: ꝛ per multitudinẽ harum cartilaginũ: ꝛ ꝑ pãniculos ſuos ſit mobilis cedẽs percuſſionib⁹: elõgabilis ꝛ abbreuiabilis: dilatabilis ꝛ ꝯſtringibilis ſine offenſione ꝛ dolore aliquo: Tum etiã vt nocumentũ vni ſuarum partiũ accidens non dilatetur: ꝛ fiat cõmune toti trachee artarie: Tum etiã vt nõ coanguſtet̃ ꝑ ipſaꝫ hyſophag⁹: neq̃ ẽt ipſa ꝑ hyſophagũ coãguſtatiõe dolorẽ faciẽte ĩ dglu bucellaꝝ magne

quantitatis.Creata itaqȝ fuit ex cartilaginibus que cō/
ponūtur:dicebat Auicē.i.colligantur:⁊ in locis propeꝝ
ſeriatim tenētur ex ligamētis que pāniculus quidā ex/
terior tegit. Nō tamē ꝯponiť ipſa ex ligamentis vere ſic
.ſ.φ generetť ⁊ fiat ex eis:imo ipſa ⁊ ptes ei⁹ fiūt ex ſub/
ſtātia:que mollior eſt oſſe:durior aūt chorda ⁊ ligamēto
minuſqȝ plicabilis.ſ.ex cartilagie:ſue vō cartilagines cō
prehēduntur ab itus:⁊ alligātur iuicē per pāniculū irrin
ſecū lenē ad qualē duritiem ⁊ ſiccitatem declinantē:qui
pāniculus etiam cooperit omnia ligamēta tenētia illas
cartilagines trachee artarie.

℄ Inueniūtur aūt eius pāniculi duo.vnus gdē exterior
durus ⁊ ſicc⁹:⁊ vt ferť groſſus:magis tñ carnoſus iterio/
ri pāniculo.Cuius iuuamētū eſt cōprehēdere oia coope/
rire ⁊ cōſeruare ligamēta que tenēt cartilagines:qb⁹ tra
chea artaria cōponiť.Extēdiť aūt cuȝ ea hic pāniculus
vſqȝ ad diuiſionē eius in duas partes.i.vſqȝ ad ptes pul
monis:in quo ipſa partiť.Alius aūt eſt pāniculus huius
artarie trachee iterior:quē etiā durꝫ eſſe oſtēdimus:vil/
los habens ſm lōgitudinē icedētes:de quo ſermonē ha/
buit Ga.6.de vti.par.cap.zz. ADDITIO

**Cauſam** aūt duritiei pāniculi tegētis cānā iteri⁹:
aſſignabat Aui. Tū vt reſiſteret catarris
mordacib⁹:acutis q aſſidue a cerebro ſup ipm deſcēdūt:
vt nō excoriareť ⁊ vlceraretť ab eis:Tū etiā vt reſiſteret
⁊ ſe tueretť aduerſus mala ſputamina que de partib⁹ pe/
ctoris eleuātur ad ipꝫ:vel de colera rubea:aut ſalſo fleg/
mate:vel ſanie corroſiua:ſiue virulētꝫ:ſicut pleruqȝ ac
cidit in empimate:ptiſi:periplemonia:vel pleureſi acu/
ta:Tū etiā vt reſiſteret vaporib⁹fumoſis:aut fuliginib⁹
qui ex corde redeunt cū aere calido iutili ad cānā.⁊ pro/
pter hoc tela que eſt ſup cartilagies cāne pulmonis crea
ta fuit dura:auctore Galo.7.de vtili.par. A capite enim
debebat qōdā ad ipm fluere pleruqȝ ſerū flegmatis nō
benigni ⁊ in trāſglutiōe icidere ibi.qōqȝ frequēter poni.
⁊ qō de cibarijs in iſpiratōibus aeris multotiēs attrahi
qualitates aeris vel ligni:vel cineris: vel carbonuꝫ: vel
alicuius alterius farmacoſe virtutis participātes: ⁊ ſm
criſes euacuari ſaniē aliqñ male morigeratā:vel corro/
ſionē:vel aliquē humorē aliū:aut colere nigre: aut fleg/
matis ſalſi putreſcentiū itus:a qbus oibus neceſſium erat
radi:morderi:⁊ vlcerari cartilagineꝫ:qm̄ aūt iſanabiles
ſūt oino:aut difficile ſanabileſ cartilaginū paſſiōes:Tu/
nica aūt ſubſtrata cartilaginib⁹ trachee facile ſanabiliſ/
ſima eſt q̄cunqȝ in ipſa ſit paſſio deſiſtit facilr:niſi aliqñ
ꝓpter aliquā magnā putredinē corroſa finalr aliq̄ pars
eius nudā oſtēderit cartilaginē. Hoc eni ad ſanādū non
eſt facile:⁊ non ꝓpter tunicā: ſed qm̄ ad cartilaginē ter/
minata eſt paſſio:Tū etiā ideo hic interior trachee arta
rie panniculus creatus fuit durus.ſ.vt non mollificetur
ex pcuſſione vocis:auctore Auic.i.vt nō ſe pbeat molleꝫ
⁊ q̄ſi inſonoꝝ ab aere vocali pcuſſus:quēadmoduꝫ ple/
ruqȝ ꝯtingit in raucedine:⁊ in remollitione huius pāni/
culi a catarris deſcēdentibus.oportet eni percuſſionem
fieri ad rem duram. TEXTVS

**Eſtqȝ hic** pāniculus iterior trachee artarie den/
ſus:tēſus ſine corpore:ſubtilis nō rar⁹:
neqȝ poroſus:ſed hñ cōpact⁹:auctore Galo.6. de iuuamē
tis mēbroꝝ.cap.z.vt cuſtodiat tracheā artariā ex eo qō
fluit ad ipſam ex cibo ⁊ potu ⁊ aere malo admixto cū fu/
mis:⁊ ex eo qō aſcēdit per eā ex eo qō expelliť p tuſſim:
qm̄ iſta oia vulnerāt cartilagines:⁊ ſi eſſet ſpiſſior.i.groſ
ſior occuparet ex amplitudine cāne pulmonis magnum
locū.⁊ ſi eſſet rarior nō ꝓhiberet hūiditates qn peruenī
rent ad cartilagies:⁊ ſic humefierēt cito: ⁊ iducerēt rau/
cedinē.Et ꝓpter hoc fuit iſta tela.i. hic panniculus me/
diocris ſiccitatis: qm̄ corpora tēperata in ſiccitate ſunt
melioris vocis q̄ȝ hūida vel valde ſicca. Naȝ nos ineni/
mus hñtes febrē acutā:qm̄ cāna ⁊ yſophagus deſiccanť
ꝓpter febrē hñtes acutā ⁊ gracilē vocē:⁊ iuenim⁹ catar/
rum patiētes hñtes vocē raucā ex humiditatis multi⁰ᵉ:
⁊ ꝓpter hoc poſuit creator coopertoriū ſup cartilagineꝫ
cāne pulmonis ex interiori coꝝ mediocris ſiccitatis re/
motum ab vtroqȝ extremoꝝ. Eſt itaqȝ hic iterior pāni/
culus moderate ſubtilis ⁊ ſiccus. ADDITIO

**Quoniam** ſi groſſior eēt cū hoc nō iuuaret cōpre
hendere nō modicuꝫ de amplitudine
trachee artarie totius:Si aūt fuiſſet rarus non exclude
ret approximationē fluentiū humoꝝ ad ſubiectaꝫ carti
laginē:⁊ ipſa etiā facilr perfuſa:aut ꝓfuſa clāgoſam ope/
rareť vocē:⁊ ꝓpter hoc eā ſiccā moderate eſſe etiā ē me/
lius.melius eni ſonat ſicca ꝓ fluxione: ſicut ⁊ que facilr
ſunt ſicca deterius ſonare ſunt moderati aeris. In peret
dētibus eni febrib⁹fortiter exiccatis eis que ſꝫ faringā:
⁊ tracheā artariā vocatas ab Hyppo.clāgoſas voces fie
ri cōuenit:Ita aūt ⁊ in aīalib⁹ queců̄qȝ longū ſufficiēter
hñt collū:⁊ ſiccas cartilagines: velut grues clangētes vo
lant in oceanuꝫ fluctibus. Sicut eni organuꝫ itantū eſt
malinocū. in catarris aūt ⁊ corrizis clāgoſa fit vox mul/
titudine hūiditatis:que oia preſciēs creator noſter ſub/
tenſam cartilaginibus tunicā moderate ſiccā operatus
eſt vitans alterutrum exceſſum:dicebat Galie.7. de vti
litate particularum. TEXTVS

**Artaria** p̄terea trachea ⁊ vocalis:lꝫ ſit vna ⁊ diſcre
ta remanēs.ſ.indiuiſa a ſe: ⁊ diuiſa a quoli
bet alio in longitudine colli: Cuȝ tamen ipſa pertranſit
clauēs in ſpatioſitate thoracis ad pulmonē perueniens:
auctē Gali ⁊ Auic͡ᵉ:ante eos tñ fidē faciente id qō p ana
thomiā cōſpicitur:diuidiť iferius ibi in partes duas: qr
ſꝫ hoc pulmo ad quē ipſa tēdit in duas partitur partes:
q̄ꝝ.ſ.vna tēdit ad pulmonis dextꝝ.alia vō ad ſiniſtruꝫ:
in quas ſcindiť cāna:vt ſi alteri partiū nocumentū acci/
derit per alterā fiāt actiones pulmonis.

**Situ** ante gulā cui comes iungitur artaria vocalis po
ſita eſt ꝓorē obtinēs ſitū:q̄uis ipſa ipedimento
ſit cū cibus igeritur.Obtinet aūt hunc ſitū in oibus his
aīalibus que eā habere nā placuerat.hñt autē qbus pul/
mo eſt:dicebat Ariſt.ꝓmo de hyſto. Eo aūt φ cor poſitū
eſt in anteriori parte pectoris in qua eſt ⁊ pulmo:q̄ſi fla/
bellū cordis:Ideo etiā cāna pulmonis eadē i parte que
eſt via aeris flabellātis:vel quo flabellatur cor: ⁊ ſit⁹ q/
dem artarie vocalis eſt ꝯtinēs omne qō eſt iter faringā
.i.ſuperiorē partē oris ⁊ pulmoneꝫ in colli lōgitudinem:
auctore Gal.6.de vti.parti.cap.zz. Fuit p̄terea cāna pul
monis creata in diſpōne qua perpetuo ſtaret aperta:Tū
qr ipa eſt via aeris leuis nō ſolidi penetrātis ad pulmo/
nem. Ideo cartilaginoſa ⁊ nō pellicularis magis mollis:
qr latera cōciderēt.vt ergo eſſet ſemper patula ad igreſ/
ſum aeris:⁊ etiā qr ipſa eſt nō ꝓpter anhelitū tm̄:ſꝫ etiaꝫ
ꝓpter vocē que fieri nō poteſt:niſi pcuſſo aere ad ſolidū
planū fuit ipſa cōpoſita ex duris cartilaginibus. vox.n.
fit a duro ⁊ leni:ſiue plano percuſſo.

**Colligantia** vero artaria vocalis comes iungiť
gule.i.hyſophago:quo ad ſuperiora
vō e regione poſita eſt foraminib⁹ nariū que in oris par
teꝫ pateſcūt.vnde fit vt quotiēs iter bibendū humor re/
trahitur effluat: exeat ex ore parua res: dicebat Ariſto.
℄ Amplius.copulatur in ſuperiori eius illi membro qō
epiglotida:⁊ minor lingua dicta eſt: Et cū laringa que eſt
caput artarie vocalis. ADDITIO

**Lꝫ autem** in quibuſdā aīalibus in ſupremo cāne
pulmonis a parte ante iueniať nodus

qdā cōcauus ad cāne foramē apert⁹ in quo reſeruaṫ aer multus. ⁊ he ſunt aues aquatice: que mergēdo caput ſub aq̄ diu tenēt aerē ad victū in aq̄ querendū: ſicut merguloꝝ genera: ⁊ anas q̄ iter aq̄ticas aues nūeraṫ: iuxˀ illō.
Da. fluuialis anas quāta pinguedine manas.
Tu mihi quartanas nō reuocabis anas.

❡ Nō tn̄ ille nodus iueniṫ in hoīe. TEXTVS

**Ipſa quoqꝫ** artaria vocalis lata ⁊ partita ꝑ ſubſtantiā pulmonis copulata colligatur cū vaſis que a corde. ſ. cū artaria venoſa: ⁊ vena artarioſa in oēs pulmōis lobos diſtributa: Nā vtrāqꝫ ſectio cāne. i. duaꝝ cānulaꝝ pulmonis: dextra. vꝫ. ⁊ ſiniſtra diuidiṫ in alias ſectiōes ⁊ cānulas icedentes per corp⁹ pulmonis: xui colligātur vicinātes ramis venaꝝ pulſatiliū ⁊ quietaꝝ ibidē exiſtentiū a q̄bus nutrimentū trahunt: ita q̄ ꝑueniant cānule trachee artarie currētes ſiſ cum ramulis artariaꝝ molliū vſqꝫ ad orificia eaꝝ. Sunt aūt orificia artariaꝝ que de vētriculis cordis ad pulmonē: ⁊ ad igrediētiū cānā referūt aerē calidū: ⁊ fumos iūcta ⁊ obuiantia orificijs: q̄ termināt cānulas trachee artarie: vt per ea fiat expulſio fumoꝝ ⁊ aeris calidi ad artariā vocalē ⁊ demū ad os: ⁊ ꝑ eādē trāſeat aer attract⁹ recēs ad vētriculoſ cordis. orificia āt aliaꝝ artariaꝝ aerē ābelitus nō deferētiū: nō fuit neceſſariū adeo ſtricta eſſe: cū debeat ab eis reſudare ſanguis ꝓ nutricatiōe ⁊ viuificatiōe alioꝝ mēbroꝝ. de anguſtia etiā ⁊ ſtrictura orificiorum cānularum paulo poſt alia etiam declarabimus.

ADDITIO

**Cōnexit** pterea nā tracheas artarias fortib⁹ colligatiōibus mēbranoſis ſimilib⁹ oſtracis caraboꝝ. i. ānulis cancroꝝ: dicebat Gal. 6. de vtil. par. cap. xx. Partem aūt quātācūqꝫ ſubiacētem ſtōac⁹. i. yſophag⁹ debebat tāgere. hanc nō cartilaginē fecit: Sed defuit in aliquo articulo ſm̄ has partes. ⁊ eſt velut. ɔ. cartilaginū ſingula. Unā vt puto dicebat Gal. C. formes eas noīant q̄daꝫ. cōmuniter aūt in his colligatiōibus ⁊ alq̄s circularibus. ⁊ adhuc cartilaginib⁹ ipſis. alia q̄dā ab itra ſuperextēditur tunica diligēter circuiēs ⁊ ſubiūgens: oīa tēſa q̄dē ⁊ ɔſtricta rectos ſm̄ longitudinē hñs villos. que eſt cōtinua ei que totū os ſubungit: ⁊ id qḋ ſtomaci. i. hyſophagi: ⁊ totū ventrē ab itus. q̄netiā ⁊ oīa ipſa ab extra ɔp̄hēdit qḋdā amictū toti⁹: Ita q̄dē ſe hꝫ q̄ ſm̄ collū artaria per quaꝫ iſpirāt: ⁊ rurſus expirāt ⁊ vocitāt ⁊ efflant aīalia. vbi vo ꝑmo ꝑtrāſiens claues. i. oſſa furcule in thoracis ſpacioſitate ꝑuenit diuidiṫ ſm̄ hoc. ⁊ vbiqꝫ pulmonis ferṫ: cum vaſis que a corde ad oēs ei⁹ lobos. i. pēnulas diſtributa ſunt. Nō tn̄ deſiſtit a nā que deſup: neqꝫ permutaṫ ſecundū aliq̄d vlla germinationū eius: ſed ſiſr oēs cartilagines multe. c. formes mēbranoſis ligatiōib⁹ cōtente vſqꝫ ad vltimos lobos viſceris. i. pulmonis cuſtodiuntur.

TEXTVS

**Amplius** hec vaſa tria per pulmonē ramificata ita poſita ⁊ ad ſeinuicē iūcta īueniūtur q̄ a retro quidē trachee artarie eſt vena artarioſa. ⁊ ab ante ē artaria venoſa: q̄ñ nō erat tutū lōgius ꝓducere a corde artariā ꝑdictā ībecillē ⁊ ſubtilē hñtem tunicaꝫ: ⁊ ideo eā ortam a corde: mox ad pulmonē ꝓduxit. venam autem artarioſam fortiorem exiſtentē longius retro adduxit: dicebat Galienus.

ADDITIO

**Cauſam** aūt colligantie ⁊ ramificationis trachee aratrie per ſubſtantiā pulmonis cum venis quietis: aſſignabat Auic. vt. ſ. hui⁹ rami nutrimētū ſumerēt a ramis venaꝝ. Cur autē icedant comites trachee rami cū ramis artarie venoſe fuit: vt aerē ab illis ramis acciperēt: Mirabile aūt eſt opus nature in h̄: dicebat Ga. Fecit eni formā artariaꝝ. i. ramoꝝ artarie venoſe tā parua: vt ſint peruia aeri: ⁊ nō ſunt ꝑuia ſpiritui ⁊ ſanguini. Iſta. n. foramina ſunt ſubtiliſſima: auctore Ga. in libro de iuuamēto anhelit⁹ recipiētia aerē ſolū. nō āt ſanguinē: fitqꝫ per eā iſpiratio aeris ad ſiniſtrū ventrē cordis. Sanguis aūt q̄ eſt in ſiniſtro vētris corde nō poteſt per ea effluere ꝓpter eoꝝ anguſtiā. ⁊ hoc niſi cōtingat q̄ñqꝫ terminos venaꝝ dilatari ex multo ſpiritu: ſpiritūqꝫ egredientē ex illis trahere ſecū ſanguinē. Ideoqꝫ ſanguis ſic exiens iueniṫ ſpumoſus ꝓpter multū ſpiritū ſibi admixtū. Cām aūt conſtrictionis ⁊ anguſtie horum orificioꝝ fuit: auctore Auicē. vt menſureṫ in eis reſpiratio artariaꝝ veniētiū ad cor: ⁊ nō penetret ex eis ad cor aer idebite purgat⁹ ⁊ non alteratus ex orificijs cāne ad orificia artariaꝝ: ſed trāſeat ſubtilis ⁊ purgat⁹: nā ſi tranſiret nō purgat⁹ faceret ꝑuenire ſputū ſanguis. ſi. n. orificia illaꝝ eēnt ita lata q̄ aer nō purgatus: neqꝫ ſubtiliatus poſſet intrare libere: tūc in exitu aeris calefacti ⁊ inutilis pro refrigerio cordis: ⁊ fumi capnoſi ſimul cū eis exiret ſanguis in corp⁹ cāne pulmonis: ⁊ ita cū ſputo ſanguis egrederet: ⁊ ita vias anhelitus ⁊ vocis ipediret: ſicqꝫ aſſidue ⁊ quaſi ſemꝑ expueremus ſanguinē. Anguſtia autē hoꝝ foraminū non aufert q̄n pulmo nutriaṫ ex ſanguine quē defert ad ipꝫ artaria venoſa: qui trāſit in pulmonē per viā reſudationis a poris eius: Et hoc eſt q̄ cōmuniter dr̄ orificia artariaꝝ molliū in pulmone: que cōiungūtur orificijs trachee artarie neccīum fuit adeo anguſta ⁊ ɔſtricta eſſe vt eēnt ꝑuia aeri: ⁊ iuia hūori: ita vt aer vapores ⁊ fumi ꝑ ea libere trāſire valeāt: ⁊ per eam ſanguis tranſire nō poſſit: neqꝫ alius humor: niſi violentia quadā ſupflue aperianṫ: Ita docēte Galē. 6. de vtili. par. cap. xx. cū dicebat. Oīno aūt ⁊ harum. ſ. artariaꝝ venoſaꝝ orificia que cōiungūtur orificijs artarie vocalis a natura: que nihil irrationabiliter operaṫ intantū ꝑueniunt cōmoderationis: vt vapori quidē ⁊ ſpiritui. i. aeri viā prebeāt. ſanguini vo: ⁊ ita groſſis ſubſtātijs ſint non greſſibilia. ⁊ ſi aliquādo eā que ſm̄ nām perdiderint cōmoderationē anaſtomata. i. ſibi inuicē adaperiētia ſua foramīa traditur tracheis artarijs ⁊ lenib⁹ ſanguis: ⁊ tuſſim cōfeſtim facit: ⁊ ſupereductionē ſanguinis.

❡ Et lꝫ id omne veꝝ ſit: partitio tamē ſiue diuiſio cānulaꝝ pulmonis: ita vt etiā rami poſtremo ab ea ramificati: ⁊ q̄cūqꝫ a cāna pulmonis ſunt maiores. i. latiores q̄ꝫ rami artariaꝝ molliū: ⁊ aliarum venaꝝ. Et cām q̄dem huius adducebat Gal. 5. de iterioribus. cap⁹. 3. eo q̄ partitio ⁊ diuiſio canulaꝝ tandē ꝑuenit ad orificia molliū artariarū multo ſtrictiora q̄ꝫ ſint orificia ſimiliū ramoꝝ artarialiū currentiū cū ipſis: dicebat Auic. ⁊ iā dixim⁹ cauſas duas: ꝓpter quas orificia ramoꝝ aſpere artarie ſunt maiora ⁊ latiora orificijs artariaꝝ molliū: quantitatem eius aſſignātes. ſ. trachee artarie. Orificia nāqꝫ cānarū in pulmone igredientiū ſtricta ſunt: vt ſpūm. i. aerē quē cōtinēt non emittāt. ſed orificia molliū artariarū adeo anguſta oportuit eē: vt eſſent peruia aeri: ⁊ iuia hūori: eo mō quo declarauim⁹. Quātūcūqꝫ extremitates foraminum ramoꝝ cāne in ꝓfundo pulmonis ſint ſufficienter ſtricte ⁊ acute: Radices aūt ſiue ꝑncipia eoꝝ ex parte cāne in ſuperiori pulmonis ſint ampla. Et ꝓpterea Gal. in libro de vti. anhelit⁹ dicebat. Miror autē plurimū ſuꝑ eo qḋ dixit Ariſ. ſe. vꝫ. vidiſſe poros in pulmone: per quos fit aeris iſpiratio ⁊ expiratio cū ipſi ſint ipercepeibiles ſui paruitate: quēadmodū ⁊ pori veſice per quos īgrediṫ vrina: ꝑſertim cū ꝓpter frigiditatē obſtruantur hꝭ pori in mortuo aīali.

TEXTVS

**Et hi quidē** rami cāne pulmonis ad tantā paruitatē ⁊ ſparſionē rediguṅṫ: vt ēt ad ſuperficiē pulmonis terminētur viſui ob eorum exi-

guitatẽ occultati:⁊ cũ huius fuit vt mediãtib⁹ eis fiat ĩtroitus aeris ẽt ad loca ꝓfundiſſima pulmonis:⁊ eos appellabat Auic.io⁰ tertij. in cap⁰. de aſmate: ſuctores materieꝝ que ſunt in cõcauitate pectoris. Fides aũt tãte ramificatiõis ⁊ ſparſiõis cãne in ſubam pulmonis:vt etiã aer ad ꝓfundiſſima loca pulmonis ſubingrediaĩ haberi põt:qꝛ ſi iſufflẽ in cãnaʒ mortui animalis que ad huc pulmoni eſt ↄtinua iſpirat⁹aer:ita iueniẽ penetralia pulmonis ſubigredi ꝙ itumeſcit ⁊ iſlatur pulmo vndequaqꝫ:eo ꝙ in ipſo eſt raritas magna: ita vt ſubſtãtia ei⁹ tota putetur poroſa.

ADDITIO

**Ex his** aũt que digeſta ſunt haberi põt modus ⁊ via trãſitus ſcreatus ſanguinis vel ſanici de pectore expulſi:ſicut accidit in paſſiõe emoptoyca.i.ſputi ſanguis:aut in empimate.⁊ eſt ſingularis doctria Galie. 5.de iterioꝛib⁹. In ↄcauitate enĩ pectoris facta congerie mãe coꝛpulẽte expellẽde ipa diuidiẽ ad minima:⁊ fortitudine pectoris ad pulmonẽ impelliẽ cooperãte ad hoc nõ paꝝ tuſſi ⁊ motu agitatiuo ⁊ cõcuſſiuo iuuante ad penetrationẽ hui⁹ materie in pulmonẽ:nã ⁊ pulmo tunc dilataẽ:quo dilatato oꝛificia cãnularuʒ trachee artarie ramificate in ſuba pulmonis magis etiã aperiunẽ:⁊ p hãc viã ſugitur mã expellẽda a ſuctoꝛibus.i.ab oꝛificijs cannulaꝝ trachee artarie.nõ aũt ab oꝛificijs alioꝝ vaſoruʒ .ſ.artarie venoſe:neqꝫ vene artarioſe:Tũ qꝛ non ita lata ſunt:ſicut illa que ſunt cãne pulmonis:Tũ ẽt:qꝛ neqꝫ hora anhelit⁹ dilatantur ſicut illa:⁊ ex ramis trachee artarie anguſtioꝛib⁹liquoꝛ ſiue humoꝛ expellendus ad vias latioꝛes pelliẽ:⁊ ex illis vlteri⁹ ad maioꝛes dõec ad partes ſupioꝛes:⁊ ad origines ꝑueniat cãne pulmonis. ⁊ demum cũ tuſſi ⁊ ſcreatu expelliẽ. Et ex hoc apparet qualr mã hec a pectoꝛe expellẽda poſtq̃ nõ igrediẽ artariã venalẽ:nec venam artarialem. Ideo ad coꝛ nõ expellitur.

TEXTVS

**Non ſolũ** aũt hec vaſa tria in eũ quẽ dixim⁹ modum ad ſeinuicẽ colligãtur in pulmone:imo etiã partes cãne pulmonis ad ſeiuicẽ iueniũtur copulate. Cõnexuit eniʒ vt diximus nã annulos ſiue circulos ⁊ cartilagines eius foꝛtib⁹ colligatiõibus mẽbranoſis:ſicut adduxim⁹ ſuperi⁹ auctoꝛitatẽ Gali.6.de vti.par.cap.xx. Cõponuntur enĩ iuiceʒ.i.colliganẽ ⁊ ↄſtituũtur cartilagines cãne ligamẽtis:q̃ pãniculos tegũt:ſic dicebat Auic⁰.

❡ Amplius.ↄſtricta ⁊ copulata eſt tunica hyſophagi ei q̃ trachee artarie.non.n.circulus quelibet cartilaginũ eſt facta. ⁊ hoc preter alia iuuaenmta profuit ad repẽtinas ſtrãgulationes.i.deglutitiões ciboꝝ ⁊ potuum. ſi.n.circulus ſingula cartilaginũ fuiſſet facta cũ eo qd ↄp̃meret ſtomacũ mittẽs in ei⁹gibboſitatẽ:anguſtationẽ quãdaʒ nõ paruã preberet in maioꝛi parte ſtrãgulationũ. Nunc vo in his tẽpoꝛib⁹ tunica trachee que ibi eſt ab his que trãſglutiunẽ pulſa:⁊ ad ampliationẽ cartilaginũ ↄuerſa toti circulo ſtomaci ↄcedit vt famuleẽ trãſitui cibi. Tũc aũt gibboſitas cartilagini icidẽs diſtãtijs ſtõaci. multũ itaqꝫ partẽ amplitudinis ei⁹claudent.⁊ in h ſtricta clauderet cibo viã:dicebat Gal.7.de vti.par.

❡ Pꝛopꝛie autẽ eſt facta diminutio circuloꝝ in loco vbi trachea tãgit hyſophagũ ne hoꝛa deglutitiõis ↄiũgãtur anhelitus ⁊ deglutitio.ſ.cõiunctione mala q̃ ꝓmereẽ cũ na preſſione doloꝛoſa:qd gdem ↄtingeret ſi accideret ſimul fieri deglutitionẽ ⁊ anhelitũ. Nã lʒ nõ fiat iſta preſſura ꝓpe laringam:quo in loco circuli ↄpleti ſunt ꝓpter laringã ipſam aſcẽdere in hoꝛa deglutionis. Fiunt tñ in parte inferioꝛi canne. Fieri enim non poteſt hoꝛa deglutionis totã cãnam ſurſum aſcẽdere.

❡ Colligãtur aũt ãnuli icompleti cãne pulmonis in eoꝝ extremitatibus pellicula vna que iueniẽ tẽdere per viã rectã. ⁊ hec eſt via ↄueniẽs ⁊ recta ipſi⁹cãne. ſicut aũt illa pellicula:ita etiã ãnuli ad ſeinuicẽ alia pellicula colligantur. Nã qꝛ trachea artaria facta fuit ad anhelitũ. Idõ anhelitui poſita fuit tela ligãs cartilagines:dicebat Galienus in lib.de voce.

**His omnib⁹** oſtenſis ꝑcipiaẽ diſſectoꝛi anathomico in hoc loco: vt quoſdã ex ãnulis rotũdis ⁊ ↄpletis trachee artarie excarnet:ꝑſertim aliquẽ eoꝝ qui iueniunẽ in ſuba pulmonis:vt ↄſpicari poſſit:qualr in peryplemonia.aut in ptiſi expuãtur ãnuli cõpleti ⁊ rotundi. In vlcere autẽ cãne pulmonis ſi expuitur non expuuntur ãnuli ſaltem complete rotundi:ſed vtplurimuʒ coꝛtices ſiue pellicule.

**Iuuamentũ** ꝑſtat artaria trachea in anhelitu: Nã ſpũs gr̃a aĩalib⁹ data eſt.3⁰ de partib⁹. Hac enĩ aĩalia ſpũm trahũt ⁊ reddunt reſpirãdo ⁊ expirando ad pulmonẽ.ſ.⁊ ad coꝛ.⁊ ꝓpter hoc in nullo aĩali non hñte pulmonẽ eſt iuenire tracheã artariã. Artaria itaqꝫ tãtũmodo ⁊ accipiẽdi ⁊ reddẽdi ſpũs officio fungiẽ.ꝓmo de hyſtoꝛijs.nihil enĩ aliud:nec ſiccũ vel humidũ pati ipſa videẽ. Sed vbi in eã tale qd deuenerit tãdiu toꝛqueẽ douʒ expatiat qd ide lapſum eſt. Gal.quoqꝫ.8.de vti. par. cap. pꝛio. Iuuamẽta trachee artarie his vbis docebat. Inſpirãt itaqꝫ aĩalia vniuerſa qbus pulmo eſt per artariã hãc ad pulmonẽ.⁊ rurſus expirãt per candẽ.⁊ afflatio etiam quã mãm vocis oñdimus opus hui⁹ erat.

❡ At medici magis exacte iuuamẽta membroꝝ idagantes ⁊ addẽtes dicũt neceſſitateʒ trachee artarie in collo fuiſſe: Tũ ꝓpter adductionẽ aeris:⁊ emiſſionẽ ſpiraminis: Tuʒ etiã cauſa vocis ⁊ flat⁹:ſicut dicebat Halyabb. Vocis aũt iuuamẽtũ eſt tñ ꝓpter bene eẽ:nõ ꝓpter neceſſitatẽ:dicebat Auerroys:eo ꝙ vox non eſt neceſſaria in noſtro eſſe.

ADDITIO

**Neqʒ eſt** remotũ ꝙ nã vno mẽbꝛo ſeu iſtrumẽto vtaẽ ad duo vel plura iuuamẽta ⁊ vtilitates:auctoꝛib⁹ Halyab.⁊ Auerroy. ſicut eſt ↄſpicari in vſu nariũ:⁊ tenuis pãniculi cerebri qui dr̃ pia mater.epiglotidis:trachee artarie ⁊ pulmonis.ſicut etiã nõ eſt remotũ nãm vti ſupfluitatib⁹ad expurgãdũ mẽbꝛa: qbus etiã vtiẽ vt ſibi ad alia cõferãt:ſicut apparet in vapoꝛoſis ⁊ fumoſis ſupfluitatibus:qbus membꝛa coꝛpoꝛis expurgantur:que etiã fiunt capilloꝝ materia.

**Paſſiões** ſm tria ꝓma genera egritudinum trachee artarie euenire pñt:ꝑſertim tamẽ opilatiões frequẽtius:⁊ in ramis ei⁹ groſſioꝛib⁹q̃ in ramis alioꝝ vaſoꝝ exiſtẽtium in pulmone.ſ.artarie venoſe: aut vene artarioſe.q̃s gdẽ opilatiões comitantur nocumẽta plura iſignia in operatiõe anhelit⁹: Ita ꝙ ſi laringe ⁊ oꝛificio cãne eueniãt ſqnantiã iducãt aliqñ ⁊ ſſocationem.que ſi adeo ſceua ſit vt ei reliq̃ nõ cõferãt remedia ſalutaria:deſperetqꝫ oĩno de ipſa ad ꝓhibẽdã vel ꝓrogandã moꝛtẽ per viã ſuffocatiõis iminentẽ ſubſcanatio ↄueniens erit ſtãte virtutis roboꝛe ⁊ ↄſtãtia.

❡ Modus ſubſcanãdi in ſquinantia.

**Dixit** Zoar:cui ↄſentiũt Halyab.9⁰.theoꝛice.⁊ Aui. 9⁰ tertij. Incidi quãdoqꝫ ĩ ſubſtãtia cãne pulmonis poſt icĩſionẽ coꝛij ⁊ pellicule inciſione ꝑfecta minus q̃titate vni⁹ lupini. deinde laui multotiẽs cũ aqua ⁊ melle donec cõſolidaui:cuʒ predictione tamẽ ne ſi aliquid inde contingeret medicus infamaretur. Debʒ autem patiens ſubſcanandus in conſpectu operantis ſedere ſuper ſedẽ ſuperius eleuatã:vt eius doꝛſum cõſerueẽ: eiuſqꝫ caput ſubleuetur:excoꝛieturqꝫ cutis cum pãniculo qui illi ſubiacet:⁊ tenaculis ꝓtrahatur ad diuerſa ſub tribus aut quatuoꝛ:pluſqꝫ ſemicircularibus ãnulis epiglotis.i.laringe.deinde inter cartilaginem vnam ⁊ aliã

in pāniculis fiant tres aut q̄ttuor fiſſure rotunde: vt due
ſint verſus dextrū. alie vō due v̄ſus ſiniſtrū: vel fortaſ-
ſis due ſufficiēt laterales. dimittātur q̄ꝫ aperte donec pe
riculum receſſerit: pertractatiſq̄ꝫ vt expedit partibꝰ ex-
trinſecis lateralibus occurrentibus. deinde medicami-
ne conſolidetur incarnatiuo: Ita docente Conciliatore
differentia. 188. TEXTVS

¶ Anathomia hyſophagi: quaſi ſitus comedētis. ē eni in-
troductio ꝛ via cibi ꝛ potus in ſtomacum.

Hoc mēbꝝ dictū eſt gula. 3ᵒ de partibꝰ:
nā gula itra collū ab angu-
ſtia ꝛ lōgitudine nūcupata eſt. pmo de hyſto.
ꝛ ipm q̄dē ſtomacꝰ ꝓpe vocatur: ſicut Ga. plu-
ries in liᵒ de vti. par. Grece āt dr̄ hyſophagus.
via eni que a gula ad os ſtōaci extēdit antiq̄tꝰ hyſopha-
gus denoiabat: auctore Galo. 5. de iterioribꝰ: nō q2 ſit os
ſtomaci: ſed q2 ꝑ ipm tāq̄ꝫ per os igredit nutriens in ſto
macū. ꝛ ꝓpter hoc recte dcm̄ eſt hoc mēbꝝ portā ſupio-
rem nūcupari: q2 per ipm veluti per portā eſt itroitꝰ nu-
trimēti. Et iccirco via cibi dcm̄ eſt: ꝛ ſtōacus. Id vō mē-
bꝝ qḋ multitudinis vſus ſtomacū appellat vēter ſiue
vētriculus nuncupatū eſt: ſicut in anathōia eiꝰ oñdimꝰ.
Bina. n. duo itinera icipiūt. alterꝝ aſperā artariā nomi
nant: Alterꝝ ſtomacū. Artaria exterior ad pulmonē. ſto
macꝰ iterior ad vētriculū fertur. ſic. n. auctē celſi ꝛ Era-
ſiſtrati docuimꝰ in anathomia epiglotide. Apud arabes
aūt noiatū eſt meri: Cuiꝰ interpretatio latine eſt via cibi
qḋ vt fertur dcm̄ eſt a meros qḋ latine ſonat ps ſiue por
tio. Eſt eni pars ſiue portio ꝛ ſtomaci manicha: ꝛ foramē
per qḋ eſt itroitus nutrimēti in ventrē: ſiue in id mēbꝝ:
qḋ cōiter lꝫ iꝓprie ſtomacū dicunt: qḋ eſt cibi recepta-
culum. Partē tamē hyſophagi ſuperiorē deglutoriū ap-
pellabat Auicē. nona tertij.

Subſtātia hyſophagi ē carnis ſpēm referēs: ꝛ pa-
riter diſtēdi in longū ꝛ latum habilis:
auctore Ariſt. pmo de hyſto. Carne ſiq̄dē neruoq̄ꝫ ꝯſtās.
3ᵒ de ptibꝰ. Ampliꝰ etiā ex tunicis pānicularibꝰ: Neruo
q̄dē vt extēdi poſſit qū cibꝰ igerit: pſertim in aſſūptiōe
eius plurimi aut magni: Carne aūt ſimilis lacerto: vt di
citur cōſtat: Tū vt mollior ſit ꝛ cedat: nec ledat aſpitate
cibi deſcēdentis: Tum etiā vt repleat rimas ꝛ iterſtitia
pāniculoꝝ ꝛ villoꝝ: Tū etiā vt ſuo calore confortet hec
mēbra. ſ. tunicas: pāniculos: ꝛ villos: Tum vt coadiuuet
digōnē que icboat in eo. Tunicis vō pānicularibꝰ ꝯſtat
hyſophagꝰ: Tū vt extēdi ꝛ dilatari poſſit in trāſglutiōi-
bus buccellaꝝ magnaꝝ: Tum etiā vt reſiſtere valeat du
ris: acutis: ꝛ aſperis que ꝑ ipm trāſeunt ex reumatiſmis
cerebri: vomitibus ſtomaci: cibis: potibus: ꝛ medicinis.
Fuerūt āt tunice yſophagi plane. i. hūide: lenes: nō aſpe-
re: neq̄ꝫ dure: pſertim eaꝝ iterior: vt qḋ per eā labit faci
lius lubricet: neq̄ꝫ in eo moret viā hanc ipediēs: Nā q2
hyſophagus lenis eſt carēs rugis: iō ſit facilior itroitus
ꝛ trāſitus cibi per ipm rugis nō coercētis: ꝛ q2 mollis a
nullo coꝝ que in eo igrediūtur ꝓpter ſuā molliciē: late
ra eius ita claudunt: vt ad miorē locū ꝯſtringant. Ape-
riātur aūt ꝓpter duritiē vel q̄ntitatē: vl̄ diſtātiā aut pon
deroſitatē eiꝰ qḋ igredit in ipm: ꝛ trāſit ad ſtomacū.

Cōplexio inata hyſophagi ē frigida ꝛ ſicca. vicūt
eni partes neruoſe ſiue pelliculares car
noſas in eius ꝯpōne: q2 eñ ſuba illius aſſimilat lacerto.
ſtomaci vō ſubſtātia ſimilior eſt neruo. Iō ſtōacꝰ q̄ntum
ad ꝯplonē inatā frigidior ꝛ ſiccior graduat hyſophago.

Figura hyſophagꝰ ꝯſpicit rotūdꝰ: dicebat Halyab.
ꝯcauus ꝛ piramidalis in aſcēſiōe v̄ſus dya
phragma ꝛ guttur. Rotūdus aūt eſt ſm ſupficiē eiꝰ ex-
teriorē. ſic. n. melius dorſo applicat: dicebat Alber. vbi
aūt ab ore ſtomaci icipit ſtrictuꝫ iuenit. deīde dilatatur
donec vſq̄ꝫ ad guttur ꝑuenit. ibiq̄ꝫ reliq̄s largior eſt: ſub-
(debat Halyabbas.

Quantitate hyſophagus iuenit in lōgū ad ſtōa-
cum ꝑ dyaphragma vſq̄ꝫ ad 12ᵘᵐ ſpōdiliū dorſi ꝓtenſus.
Hec aūt eſt ſpōdilis illa ad quā terminat vltima coſta
mēdoſa. Anguſtus q̄dē ſuperiꝰ: lꝫ poſt penetrationē eius
in velamē. i. poſtq̄ꝫ ꝑforauit dyaphragma dilatet ꝛ am-
pliet: auctore Auic. Ampliat. n. in ſuo medio ꝯcauo. i. ef-
ficit maioris ꝯcauitatis: q2 obuiat mēbro magne ampli
tudinis. ſ. ſtōaco: vt ſecū ꝯueniat qū illi ꝯiūgit ꝛ ꝯtiuat.

¶ Hyſophagus pterea iuenit lōgior trachea artaria. eo
ꝙ illa ad pulmonē ſupra dyaphragꝰ eſt termiata: ſic oſtē
dimꝰ. Hyſophagus aūt dyaphragma perforās ad ſtōacū
vſq̄ꝫ ſub illo poſitū ꝑuenit: cui ꝯtiuat. ADDITIO

Quia eni trachea artaria anhelitꝰ organū lōga fu-
it creata ꝓpter cām: quā paulo poſt dice
mus. Iō accidit etiā neceſſario hyſophagū eē lōgū: qm̄
mēbra nutritiua ſūt ſub dyaphragmate: ꝛ ſpūalia ſupra
ipm. Hyſophagꝰ aūt eſt ꝯtinuatio ꝛ via ſtōaci cū ea per
guttur ꝛ pectꝰ pertingēs ad vētrē. Si. n. ſupra dyaphrag-
ma ſolū ꝯtiuaret ſolū hyſophagus ſtōaco. tūc exiret va-
por eleuatus ab iteſtinis ꝛ ſtōaco ad os qui ificeret aerē
igredientē pulmonē. TEXTVS

Cūq̄ꝫ hyſophagꝰ parti ſtomaci ſupiori ꝯtiuet: ſicut
inteſtinū duodenū parti ſtomaci iferiori ſi cō
parent ambo hec ad ſeiuicē iueniemus iteriorē partem
hyſophagi ampliorē ꝛ magis ſpiſſā iteriori tunica pmi
iteſtini: dicebat Auic. qm̄ ipſe eſt trāſitus ꝛ via durioris
. ſ. corporis vt ciboꝝ groſſoꝝ nōdū pma digeſtiōe elabo-
ratoꝝ: neq̄ꝫ ab eoꝝ acuitate: amaritudine: ſalſugine: vel
alia mala q̄litate repreſſoꝝ: qbꝰ excoriare vel mordere
poſſēt hyſophagū niſi amplior ꝛ ſpiſſior facta fuiſſet illiꝰ
ſuba. Inueniemuſq̄ꝫ eādē. ſ. iteriorē partē pmi iteſtini . ſ.
duodeni: leniorē ꝛ molliorem q̄ꝫ interior pars yſophagi.
Pars aūt ſtomaci iterior media eſt iter hec. ſ. in ſpiſſitu
dine: ſic oñdimꝰ in anathōia eiꝰ. ADDITIO

Ita enim diuerſa eſt ſuba hyſophagi ab ea q̄ eſt
iteſtini duodeni ꝙ hyſophagꝰ eſt vē ps
ſtomaci ſibi ꝯtinuata: ꝛ ſilis illi in forma ꝯpōnis eius ex
tunicis: illiq̄ꝫ iuncta ex ꝓxio nullo itermedio. Inteſtinū
vō eſt ſic pars extranea ꝯtigua ꝛ nō ꝯtinua ſtōaco iūcta
ex ꝓximo abſq̄ꝫ vā ydētitate ſube adherēs ei diuerſa in
ſuba tunicaꝝ ſuaꝝ magis neruis ſilis nihil in ſeipſo car
nis hñs a ſuba duaꝝ tunicaꝝ ſtomaci totiꝰ magis lacer-
to ſilis ꝯpoſiti ex villis neruoꝝ. Hoc aūt ideo fcm̄ ē: q2
ſtomacꝰ forti idiget attractiōe. Cuiꝰ ſimili nō idiget ite-
ſtinū: dicebat Auic. ꝛ ꝓpterea ſicut ſupiꝰ diximꝰ vincens
ſup duas tunicas iteſtini eſt villus latitudinalis: neq̄ꝫ in
iteſtinis villi lōgitudinales ꝛ latitudinales fuerūt ſepa
rati: ſed in eadē tunica poſiti ꝛ latitudinales cū victoria
. i. vincētes longitudinales. TEXTVS

Numero vnicū tale ē ſufficiēs mēbꝝ in quolibet
idiuiduo nō occaſiōato hñte ipm: Lꝫ in
qbus aīalibꝰ nō eſt hyſophagus eſt aliud mēbꝝ ꝯueniēs
illi. nō ergo creatꝰ fuit geminus ipſo vnico exñte ſufficiē
te ad igreſſum nutrimenti quo totū ꝛ ſingula membra
(egent. ADDITIO

Quod aūt nō q̄libet aīal hyſophagū poſſideat:
auctor eſt Ariſt. ea que carēt collo gulā hāc manifeſtam
nō habent: nec gulā haberi cibi cā neceſſe eſt. Nihil eni
ad cibū parat. ꝛ q̄dem a ſitu oris cōtinuo venter eē pōt.
pulmo aūt non pōt. Aliquem enim quaſi tractū cuꝫ val-
lis ad eſſe cōmunem oportet quo ſpiritū. i. aerem ad fi-
ſtulas per artarias digerat bipartitus: ſicut docuimus
in antehabitis. TEXTVS

**Numero** partes yſophagi ſunt caro ⁊ tunice pãni culares: ſiue mẽbranales. ſ. due: q̃s ẽ videre planas: nõ rugoſas: itrinſeca. vz. magis neruoſa: minuſq̄ carnoſa: Cui⁹ q̄dem tunice pellicula iterior iuenit̃ dura: ſpiſſa vt ſit illi in tutelã apud itroitũ ⁊ tranſitũ rei durioris ⁊ aſperioris: ⁊ p̄ hãc q̄dẽ tunicã interiorẽ villis lõgitudinalibus reſperſam in longũ. ſ. p̄tẽſis ab iferiori ad ſuperi⁹: q̄bus fit attractio cũ facilitate ciboꝝ ⁊ potuũ ⁊ medicinaꝝ apd̾ deglutitionẽ. attrahit per eos qd̾ ðglutitur: imo ipſa operat̃ ſolũ in deglutiõe: auctore Halie. 3. virtutũ nãlium. Cõſiſtit quoq̄ ſuba hyſophagi p̄ter hãc itrinſecã tunicã alia quedã extrinſeca magis carnoſa: ⁊ min⁹ neruoſa: q̃ cũ ſit villis latitudinalib⁹ reſperſa p̄pellit qd̾ in ſe eſt: vel iferi⁹: ſicut in deglutitiõe: vel ſupius: ſicut in vomitib⁹ ſurſum pellẽdo qd̾ euomitur. operatur eni hec tunica ad vtroſq̄ hos mot⁹: ſicut docebat Halie. vbi ſupra. p̄ tales nãq̄ villos latitudiales fit expulſio ðglutiẽdoꝝ facilis ⁊ p̄mpta ad id qd̾ ſubtus eſt. i. verſus ſtõacũ: ⁊ oĩno nullius eoꝝ que trãſglutiunt̃ ⁊ euomũtur ab hyſophago cõplet̃ expulſio abſq̄ villis ei⁹ latitudinalibus: ⁊ in ipſa q̄dẽ tunica exteriore carnoſitas q̃dam manifeſta. ſ. lacertoſa apparet. q̃ſi. ſ. calida q̃dã veſtis interioris tunice: ⁊ villoꝝ latitudinaliũ q̃ſi ſtratuꝫ ſuaue. Nõ ſic aũt euenit in iteriori tunica: cui⁹ carnoſitas non fuit ita manifeſta: ne ide nimis mollis ⁊ tenera fieret: ideq̄ cito lederetur ab aſperis ⁊ duris aſſidue per ea trãſeuntibus.

ADDITIO

**Ex his** itaq̄ apparet neceſſitas duaꝝ manerieꝝ villorum ad act⁹ hyſophagi exercẽdos. ſ. rectorum ⁊ latoꝝ. Ultra hos aũt p̄culdubio yſophago etiam tertia villoꝝ ſpẽs fuit neceſſaria. ſ. trãſuerſaliũ: teſtimonio Hali. 3. virtutũ nãlium: Halyabb. Auic⁹. ⁊ Auer. Tũ q2 hꝫ operatiões triũ virtutũ per villos operãtiũ volũtarie: ſiue ſm electionẽ. attrahit nãq̄: retinet ⁊ expellit: Tum etiã q2 trãſglutiõis actus his tribus villoꝝ maneriebus ꝯplet̃. Nã cũ hyſophag⁹ vtat̃ villis lõgitudinalibus vt attrahat: ⁊ latitudinalib⁹ vt expellat verſus ſtomacũ. q̄ duo mot⁹ ſunt cõtrarij. Neceſſariũ fuit iter eos fieri q̄etẽ aliquã mediã: ad quã p̄ficiendã vtit̃ villis trãſuerſalib⁹: q2 tñ quies iſta modica eſt cũ parua morula ⁊ iperceptibilis: Modici valde creati ſũt i hyſophago villi trãſuerſales. Nõ eni retẽtionis alimẽti grã iſtituebat̃ hyſophag⁹: Sed ad hoc vt ipꝫ attractũ ad ſtomacũ p̄pelleret̃. Cuꝫ igit̃ actio retinẽdi hyſophagi breuiſſima ſit ⁊ modica: ⁊ ſint in eo pauci villi tranſuerſales. Ideo dicebat Auicẽ. in anathomia hyſophagi ipſuꝫ eſſe ſeparatuꝫ. i. p̄uatũ ⁊ carẽtẽ villis trãſuerſalib⁹ cũ nõ ſit creatus retẽtiõis grã: eo ꝙ ipſe creabat̃ via ⁊ non receptaculũ: ſm quẽ itellectũ Auerroys. 2. colliget dicebat hyſophagum hr̃e duas tunicas: vnã. vz. ad attrahẽdũ: aliã ad expellendũ: nihil de trãſuerſalib⁹ p̄ actu retẽtiõis diſerens: ⁊ forte ꝙ Auic. paruã illã morulã alimẽti retẽti in yſophago tribuit villis latitudinalib⁹ abſq̄ auxilio trãſuerſaliuꝫ. Fortaſſis eni ex ꝯtiõe latitudinaliũ fieri põt modica illa cibi detẽtio i hyſophago: q̃ſi ex latitudinaliũ ꝯtione fiat. qualis in re que deglutit̃ fixio q̃dã: vel forte latitudinales auxilio paucoꝝ trãſuerſaliũ retinẽt.

**Situ** yſophagus ſiue gula itra colluꝫ eſt poſita: cui tenuis artaria iũgit̃ p̄orẽ ꝯtinẽs ſitũ in oĩbus his que eã hr̃e nature placuit. p̄mo de hyſto. hñt aũt artariã tracheã oĩa q̄bus pulmo eſt. ⁊ ipſe q̄dẽ hyſophag⁹ eſt icipiens in parte eius iferiore a ſtomaco: p̄greditur q̄ vſq̄ ad ſupiorẽ extremitatẽ gutturis: auctore Halyab. ⁊ loc⁹ q̄deꝫ eius eſt ſup̄ ſpõdiles q̄ ſunt in collo. ſ. quo ad partẽ eius ſuperiorẽ p̄tẽſum iferius recto deſcenſu ſub tutela hoꝝ ſpondilium quando ipſe recte deſcendendo p̄uenit in directo loci q̃rte ſpõdilis ex. 12. ſ. ſpõdilium dorſi p̄tinẽtibus pectori ⁊ ſibi idirecto correſpõdẽtibus: ⁊ ſitu cõtrarijs. ⁊ cũ ſpondilẽ hanc q̃rtã illic p̄tranſiuit declinat paꝝ ab iceſſu recto: auctore Auic. tẽdens v̾ſus dextram: vt det ⁊ ampliet locũ vene. i. artarie que de corde aſcendit ad ſupiora. poſtea ipſe deſcẽdit ad iferiora ſup̄ ſpõdiles octo reſiduas dorſi ſuſtẽtatus ab eis atq̄ cuſtoditus donec p̄ueniat ad dyaphragma: ⁊ tũc p̄trãſit dyaphrag⁹: qd̾ ⁊ perforat foramine magno nõ ꝯſolidatus cũ illo: ſed ꝯtinuat⁹ cũ teneris ligamẽtis: ſicut dicebat Halyabb. Lꝫ potius ligamine robuſto dyaphragmati iuenit̃ continuari: qd̾ ipm paruper ſubleuat: ⁊ fixe ſuſtẽtat: Tum. ſ. vt nõ comprimat: neq̄ nimis coartet partẽ vene magne que cũ ipſo deſcẽdit: Tũ ẽt vt nerui: q̄ cũ hyſophago deſcẽdunt gradatim decẽter ſuſtẽtati p̄cedã t ſub tutela: ⁊ p̄tecti p̄ hoc a nocumẽto recte extẽſionis exceſſiue ledẽtis apud aggrauationẽ ſtõaco euenietẽ ex nimia cibi vl̾ humoris repletione. Deinde declinare icipit hyſophag⁹ ad partẽ ſiniſtrã: ſm qd̾ prius declinabat ad dextrã poſt trãſitũ quarte ſpõdilis pectoris: ⁊ tũ redit hyſophag⁹ de dextra ad ſiniſtrã: cũ iam p̄trãſiuit ſpõdilẽ decimã ſpondilium dorſi pectori p̄tinentib⁹: ⁊ p̄cedere icipit vſq̄ ad xi. ⁊. 12. dictarum ſpõdiliuꝫ. poſt aũt penetrationẽ ei⁹ in dyaphragmate dilatat̃ ⁊ ampliatur ðclinãdo ex ide verſus mediũ dorſi: ⁊ obuiãdo ori ſtõaci: qd̾ eſt loc⁹ ad queꝫ hyſophag⁹ ipſe terminat̃. Id v̾o omne docebat Ga. 6. de vti. par. cap. 4. dicens.

ADDITIO

**Stomacus** vẽtris. i. hyſophag⁹ ſup̄ q̃tuor q̄dẽ primis thoracis ſpõdilibus p̄ueniẽs directe deſcẽdit. ⁊ per octo reliq̃s a dextris iuxta locatur. ſ. ad dextraꝫ declinat. q̃ñ v̾o p̄mo tetigerit frenas: q̃ vtiq̄ iferior finis ſunt thoracis mẽbranis fortib⁹ eleuat⁹ tranſcendit magnã artariã rurſus verſus alterã parteꝫ: ⁊ ibi frenas p̄tranſiens iplantat̃ ori vẽtris. Altus q̄dẽ vt non cõprimat artariã in itinerationib⁹ duriorum cibarioꝝ: verſus ſiniſtrã v̾o quoniam os ventris ibi locari melius fuit.

TEXTUS

**Fuit autẽ** yſophagus ideo poſitus in p̄fundo poſterius. Trachea v̾o artaria illi per aliquã diſtãtiam comes in deſcẽſu anteri⁹: Tuꝫ q2 trachea cartilaginoſa dura meli⁹ poterat ſe tueri ab alterãtib⁹ extrĩſecis q̃ꝫ hyſophagus ſubſtãtie pellicularis: Tũ etiã q2 trachea ori directe erat collocãda: vt aeris attractio fieret ꝯgruẽtior: Cui⁹ q̃ſi ꝯtinua neceſſaria eſt iſpiratio: Tuꝫ etiã q2 hyſophago poſito in parte anteriori: aut verſus dorſum obliquaſſet verſus finẽ trachee: qd̾ q̄dẽ fuiſſet ipedimento ⁊ nocumẽto in actu deglutitiõis: vel ſaltem ꝙ a fine cãne pulmonis vſq̄ ad principiuꝫ oris ſtomaci fuiſſet vacuitas: quod eſt impoſſibile.

**Colligantia** hyſophagi ſiue gule hec ẽ: auctore Ariſt. p̄mo de hyſtorijs. ipſa. n. dependens ab ore: Tũ ſpine: Tũ artarie. ſ. trachee nexu fibrarum. i. pelliculaꝝ ⁊ ligamẽtoꝝ: ⁊ per ſeptũ trãſuerſum. i. dyaphragma in ventriculũ. i. ſtomacum finit.

¶ Ampli⁹: colligãtiã quãdã iſignẽ iuẽtũ eſt ipm hyſophagum hr̃e cũ cerebro mediãte pari neruoꝝ vno deſcẽdentium cũ eo explãtatoꝝ a cerebro. ⁊ hoc q̄dẽ par eſt ram⁹ p̄mus tertij paris de nũero ſeptẽ pariũ magnoꝝ ⁊ principaliũ ſine medio nuce imediate explãtatoꝝ a cerebro q̄ ab igreſſu vene apoplectice ⁊ artarie aſubethení deſcẽdẽdo ſup̄ ceruicẽ vadit donec dyaphragma pertrãſeat: ⁊ in viſcerib⁹ que ſũt iſra dyaphragma partit̃: dicebat Auic. quorum neruorum anathomiã oſtendemus: q2 ſunt rami neruorum reuerſiuorum in ſequentibus paulo poſt anathomiam laringe.

¶ Colligat̃ ⁊ ãnectitur p̄terea yſophagus ſpondilib⁹ me-

diantibus ligamentis dictis firmis.

¶ Dyafragmati vero cũ ad ipm in ſuo deſceſu puenit ligatur ligamẽe qḋ ſubleuat ipm.ſ.velamẽ: aut dyafragma: dicebat Auicẽ. vt nõ cõprimat ipm qḋ comitat̃ ipm ex vena magna ſecurãdo ipſ.ſ.yſophagũ a nocumẽto extẽſionis recte apud grauitatẽ aduenientẽ ſtomaco: qꝛ cuꝫ ſtomacus extenſus cibo aggrauaret̃: accideret hyſophago nocumẽtũ ex coaggrauatiõe pdicta: qꝛ nimis extẽderet̃: ſi eẽt ꝓcedẽs recte ſine alligatione predicta.

¶ Jtẽ colligat̃ hyſophagus trachee artarie ꝛ laringe que ſunt an̄ ipm ligamẽtis cũ qb⁹a furcula ſupi⁹ firmiter alligat̃. Et mediãte ſua pellicula fortiſſime ẽt laringe alligat̃. tunica.n.hyſophagi diſpſa iuenit̃ in laringa. ideo͛ illis ↄtinuat̃: ita vt diſlocatio ab ea ſit difficilis vt cũ ſtomacus attrahit hyſophagũ ↄhẽdo villos lõgitudinales attrahat̃ laringa ſiue caput brõchi: ꝛ organuꝫ anhelitus ad ſupiora: ſic.n.appellabat Gali. 7. de vti.p.cap.pmo.id membꝝ qḋ cõiter dr̃: lꝫ nõ recte: epiglotis: vt nõ ipediat cibi trãſitũ: auctore Auicẽ. Nõ.n.tũc mouet̃ laringa ab aliq̃ v̓tute ipm mouẽte: neq; ex ſe: ſed ſolũ ꝓpter pdictã attractionẽ.ſ.tractu hyſophagi a ſtomaco: cui laringe hyſophagus ↄtinuat̃ ipſa lariga ad ſupiora aſcẽdẽte: auctore Gal. in libello de motibus liqdis: ſicut in anathõia laringe oñdemus. Cũ aũt elõgant̃ villi lõgitudinales pdicti relapſi a ↄtione ſua aſcẽdit hyſophagus vt iterũ attrahat. Laringa aũt tũc deſcẽdit ad locũ ſuũ: imo ps interior hyſophagi nõ veſtit̃ pãniculo extenſo vſq; ad poſtremũ.i.ad fundũ ſtõaci: pãniculo.ſ.aduenienti ei a pãniculo tegẽte os ꝛ liguã: niſi vt attractio ↄtinua ſit: ꝛ adiuuet ad ſubleuãdũ larigã ad ſupiora: qñ fit deglutitio cũ extẽſiõe hyſophagi ad iferiora: ſicut docebat Auic.

¶ Tantã tñ ↄtinuatõeꝫ quãtã hꝫ hyſophag⁹ cũ cãna pulmonis in ſupiorib⁹ nõ iuenit̃ ipm hẽre in ꝓceſſu ſui deſcẽſus: eo ꝙ cãna pulmõis in ꝓceſſu ſuo deſcẽdẽdo in ea pte q̃ obuiat hyſophago nõ eſt cartilaginoſa.

Juuamẽtuꝫ pbet hyſophag⁹: in eo ꝙ ipe eſt via q̃ cib⁹ ꝛ pot⁹ deuorat̃: auctore Aꝝ. eſt qdẽ igit̃ hyſophagi creatio ꝓpter cibũ: ſicut trachee ꝓpter anhelitũ. his.n. duob⁹ egebat aial ſanguineꝫ hñs: aere. vꝫ. ab exteri⁹ itrãte p cãnã pulmõis ad refrigeriũ: ꝛ cibo p os ꝛ hyſophagũ itrãte in ſtõm ad nutrimẽtuꝫ. ꝛ iõ vias iſtoꝝ cõtinuari opus fuit vſq; ad os: ſicut eꝯ aialia q̃ collũ pulmonẽ ꝛ guttur nõ hñt: nõ indigẽt hyſophago: qꝛ in illis ſtomacus capiti põt eſſe continuus.

¶ Ampli⁹ iuuamẽtuꝫ pſtat hyſophagus: eo ꝙ ipm.tñ eſt via oĩuꝫ reꝝ trãſglutiẽdaꝝ: auctore Gal. 5. de iteriorib⁹. tñ ẽt oĩuꝫ cũ vomitu egrediẽtiũ: aut cũ eructuatiõe.

¶ Deglutiẽdi tñ officio pncipalr̃ delegatus eſt hyſophagus: ꝓpter qḋ deglutitio ꝛ ſi ſit opatio cõis ſtõaco ꝛ hyſophago: ſicut recte docebat Galie. 3. virtutũ naturaliũ. ipſa tamẽ complet̃ duabus tunicis hyſophagi ſm eum modum quẽ ſubdemus.

ADDITIO

Deglutitionem eſſe opationẽ tã ſtõaci q̃ hyſophagi fidẽ facit id qḋ expiẽtia cõprobatũ eſt: in hora.n. vehemẽtis famis ſtõm cõſpicimus ſurſuꝫ recurrere p hyſophagũ q̃ſi p manuũ quãdã attrahere cibũ ab ore: ita docẽte Gal. 3. v̓tutũ nãliũ cuꝫ dicebat: ſm vehemẽtiores appetit⁹ ſurſuꝫ recurrit oĩb⁹ aialib⁹ vẽter: ꝛ qdã paſſiõis h⁹ ſenſũ mãifeſtũ hñtes ſerpere ſibi aiũt vẽtrẽ: quorũdã aũt ꝛ maſticãtiuꝫ adhuc ꝛ nõdũ bene in ore ↄfracta cibaria hñtiũ rapit manifeſte inuitoꝝ. Finalr̃ aũt imaginabile hoc: ſicut p manũ p hyſophagũ ventrẽ euellentẽ ad ipſum cibaria.

¶ Eã aũt.ſ. deglutiõeꝫ pfici duabus tunicis ſtomaci extrinſeca. vꝫ. minus pncipalr̃: ꝛ cõprimẽdo a ſuperiori ad inferius: illud qḋ attractuꝫ eſt qḋ cõplet per villos latitudinales motos a virtute expulſiua ipſi⁹. Et tunica intrinſeca. vꝫ. pcipue ꝛ magis ad hanc operationẽ virtute ſua attrahẽte villis lõgitudinalibus quos mouẽdo dirigit virtus attractiua: docebat Gal. pmo de motib⁹ liquidis. cap. 8. dicẽs. Et iã qdẽ in libro meo de v̓tutib⁹ nãlibus declaraui ꝙ pcipue v̓tus vel maior ꝛ dignior q̃ ad trãſglutiẽdũ opat̃: eſt quidẽ tunice intrinſece hyſophagi. Tertio q̃q; virtutũ nãliũ. cap. xi. dicebat Gal. manifeſtũ eſt igr̃ ex pdictis: ꝙ tũica qdẽ vẽtris q̃ itus rectos hñs villos gra ei⁹ attractiõis q̃ ex ore ad ipſ vẽtrẽ facta eſt: ꝛ ꝓpterea i trãſglutiõib⁹ ſolũ agẽs.ſ. pncipalr̃ pſertiꝫ ſi ea q̃ deglutiunt̃ delectabilia ſint ꝛ deſiderabilia.

¶ Qꝛ tamẽ deglutitio ambarum tunicarũ operatiõe pficiat̃ euidẽter oñdit experimẽtũ Galie. 3. virtutũ nãliũ. Si.n. aliqḋ aial accipiẽs: deide denudãs ei⁹ circũadiacẽtia ſtõaco.i. hyſophago corpora: ſiue icidẽdo aliquẽ nervoꝝ venaꝝ vel artariaꝝ q̃ ibi ordiate ſũt volueris a genros.i. labro vſq; ad thoracẽ rectis iciſiõib⁹ diuidere exteriorẽ tunicã q̃ villos hꝫ obliq̃s.i. latitudinales: deide aiali eſcã offeras: videbis ipſ trãſglutire eã. Et nimiruꝫ cũ ↄtiua actõe depdita. Deinde rurſuꝫ in alio aiali icidas vtraſq; tunicas obliq̃ iciſiõe: ↄſiderabis ꝛ hoc trãſglutiẽs nihil agẽte itrinſeca tunica: quocirca mãifeſtuꝫ eſt per alterã tunicã trãſglutire poſſe eẽ: ſꝫ deteri⁹ q̃ per vtraſq;. Nã cũ in ſtõ aliis rurſuꝫ. ꝛ hoc ẽ ↄſiderare mãifeſte in anathõia qḋ in trãſglutiẽdo ſubipleat̃ ſpũ.i. aere q trãſglutit̃ cũ cibariis q eꝯ exteriori tunica ipellit̃ facile in vẽtrẽ cũ cibariis: opatiõe itaq; duaꝝ tunicaꝝ ſimul cõplet̃ deglutitio: dicebat Auicẽ. aſſumẽs Galieni ſententiã eundẽ quaſi ſermonẽ afferens.

¶ Sicut aũt duab⁹ tũicis: ita ꝛ duab⁹ v̓tutib⁹.ſ. attractiuis. Licꝫ ẽt expulſiua ↄcurrat trãſglutiẽdi opꝰ ↄplet̃. p⁹ pmi. doctria. 6. ita docẽte Aui. q̃rũ vna ẽ attractiua nãlis q̃ ↄplet opõnẽ ſuã p villũ lõgitudinalẽ oris ſtõi ꝛ hyſophagi: ꝛ alia ẽ attractiua aĩalis ſiue volũtaria ꝛ ſꝫ electionẽ q̃ pficit opõnẽ ſuã p villũ lacerti trãſglutiẽdi q ẽ hyſophag⁹: vl̓ lacertoꝝ circũadiacẽtiũ extitiũ maxĩe in exteriori tunica vẽtris q̃ agit in deglutitõib⁹ ꝛ võitib⁹: vel p villos duoꝝ muſculoꝝ gutturaliũ adiuuantiũ in trãſglutõe: ſic dixim⁹ i anhabitis anathomiã illoꝝ oſtẽdẽtes. gutturis.n. muſculi ſunt duo muſculi gutturoſi q ſunt duo muſculi apud gulã poſiti in trãſglutiẽdo adiuuãtes: dicebat Aui. p⁹ pmi. doctria. 5. ſũma. 2. cap. i2.

¶ Qꝛ aũt duab⁹ his v̓tutib⁹ deglutitio pficiat̃: hoc appet dicebat Aui. qꝛ ſi altera duarũ v̓tutũ deſtruit̃ actio deglutiẽdi duriter ꝓuenit.i. diminute ꝛ ipfecte: imo dato ꝙ neutra illaꝝ v̓tutũ ↄſtructa fuerit: ſꝫ retardauerit ſuã opõnẽ trãſglutitio difficulter fiet: imo ẽt cũ nõ fuerit attractiua nãlis trãſglutio deſtruet̃: eo ꝙ ipa fit p⁹ ꝛ pncipalr̃ p eã: ſꝫ cũ attractiua volũtaria nõ fuerit opata erit difficilis opꝰ trãſglutiẽdi: qꝛ tũc ab ea nõ iuuabit̃ attractiua nãlis: ſic iuuari ſolebat: qñ etiã nõ fuerit vna ex dictis v̓tutib⁹ deſtruet̃ trãſglutio: ſed cũ illo.ſ. alterutra nõ pfecerit ſꝫ ichoauerit op⁹ ſuũ opꝰ trãſglutiẽdi erit difficilis. ſenſibilr̃.n. pcipim⁹ ꝙ cũ deſideriũ.i. v̓tus appetitiua voluntaria cibi vel pot⁹ nõ recte pcedit.i. nõ appetit id qḋ deglutit̃ ꝙ duriter grauiter ꝛ difficulter ꝓuenit actio tranſglutiendi: illud qḋ nõ deſiderat: imo cum abhorremus ꝛ abominam⁹ rẽ aliquã: ſicut pillulas: aut hyeras alocticas: qꝛ ſunt amare valde: ꝛ poſtea voluerimus ex deliberatiõe rationis deglutire eas tãq̃ corpori ↄferentes: ꝛ virtus noſtra attractiua deſideratiua fuerit territa ab ea dura ꝛ difficilis erit operatio volũtaria tranſglutiendi: ſicut plerũq; etiam experimur in deglutione cibi vel potus nimium calidi virtuteꝫ terrentis. Sepenumero etiam videmus vehemẽter anguſtiari ꝛ

flere accepturos pillulas: imo ſtōacos eoꝝ adeo ſubuerti vt ꝑuōitū cibos cū pilliſ ⁊ hūores q̄ ī eis ſūt expactiāt.

℄ Sic itaq̄ deglutitio erit oꝑatio ⁊ motus compoſitus productus a virtute naturali attractiua vt principali ⁊ voluntaria cooperante illi.

℄ Nunqd aūt ꝓncipalius a nāli q̄ȝ a voluntaria: vel ecōuerſo ꝓueniat deglutitio. Dicēdū ꝙ deglutitio rei delectabilis ⁊ concupite fit ꝓncipaliter a virtute attractiua nāli: ⁊ ꝯñter magis nālis q̄ȝ volūtaria actio deglutitōis eſt appellāda: dixımus.n. eā fieri ꝓncipaliter ꝑ tunicam hyſophagi īteriorē que reſperſa eſt villis longitudinalibus: in q̄ neq̄ȝ ē muſculus: neq̄ȝ chorda. Licȝ tñ ꝓ ꝑte et aliquo modo dici etiā poſſit volūtaria. tū q2 ꝓſupponit animatū deſideriū ⁊ ſenſum ꝓcedētia eā. ſicut etiā accidit in alijs motib⁹ voluntarijs. tum etiā q2 coadiuuat̄ a muſculis gutturis q̄ ſunt duces motus volūtarij: ꝓpter qḋ citiſſime ⁊ facillime fit: auctore Galie. 3. v̄tutū nāliū dicēte. Itaq̄ȝ ⁊ ip̄ȝ trāſglutire bis q̄ ſufficiēter ꝯcupiſcūt ꝓpria cibaria vētri citiſſime fit a ꝑte trahēte ipo vētre ⁊ euellēte ipſa cibaria anteq̄ȝ maſticent̄. Et qd mirū cū tot agētia cōcurrāt. Tū attractiua nālis: cuius vigor eſt tantus vt etiā findat ſaxa: ſicut plāte alique monſtrāt q̄ ⁊ rupes findūt ⁊ per ſuas fiſſuras trahūt alimentū. Tūȝ etiā appetitiua aīalis orificij ſtomaci. Tū etiā ⁊ motiua voluntaria muſculoꝝ gutturaliū. Tum grauitas naturalis eius qḋ trāſglutitur. Tum virtus expulſiua naturalis exterioris tunice hyſophagi. Fuit aūt valde ꝯgruū ad deglutitionē hominis cōcurrere attractiuā volūtariā vltra nālē attractiuā quā ſolā hūt plāte: q2 homo eſt animal politicū cui debet̄ ſobrietas ⁊ tēperātia: vt igit̄ animo vigeret cōueniēs fuit ianue ciboꝝ ⁊ vie deglutiōis ineſſe aliquā virtutē animalē que moderaret̄ trāſitū cibi ⁊ potus ſm imperiū volūtatis ⁊ rōnis: quēadmoduȝ etiā eſt in portis fecū ⁊ vrine ne egrediant̄ āte horā ſuā ⁊ intēpeſtiue. nā ſi ſuperfluitates ꝓme ⁊ ſecūde digōniſ feces. vȝ. ⁊ vrina egrederent̄ quotieſcūq̄ȝ nā expoſceret cū ipſe ſint fede ⁊ fetide indecens vtiq̄ȝ fuiſſet ſordidū ⁊ abominabile aīali politico q̄lis eſt homo nobilioribꝰ ⁊ vacās optimis: ſicut diuino cultui: ꝯſilijs: ꝓ tribunali ius dicēti: in ſubſellijs publicis legēti: ſic itaq̄ȝ deglutitio nō eſt tenēda oīno volūtaria: ſicut motus manuum aut pedū: ꝓpter cās que reſiſtunt illi.

℄ Deglutitio tñ rei triſtabilis ⁊ abominate ꝓncipaliter cōplet̄ a virtute motiua volūtarie abſq̄ȝ ꝯcurſu: imo cuȝ renitentia attractiue nālis ſtōaci ⁊ hyſophagi: ⁊ nāli appetitiua oris ſtomaci: ⁊ per ꝯñs denominā da eſt voluntaria: ⁊ nō nālis oꝑatio. ipſa.n. complet̄ per volūtatē decernentē cū rōne qḋ expedit illud deglutire rōne alicuius futuri boni veri vel apparētis: quāuis de facto contriſtet ⁊ abhorreat̄. ſicut qñ ſumētibꝰ hyerā per os ſuademus dicētes: ꝙ lȝ ipſa ſit amara ori: eſt tñ dulcis ſtōaco ⁊ ꝯſilia v̄ba. Talē aūt deliberationē attractiua nālis ſtomaci ⁊ hyſophagi reſiſtēs illi refugit: neq̄ȝ eā deliberationeȝ recipit appetitiua nālis oris ſtomaci: ſed potiꝰ ſequit̄ delectabile ꝓſens. Et ꝓpter hoc videmus difficilem ⁊ tardā fieri deglutionē rei triſtabilis: ꝓpter multitudinē reſiſtētiū illi. ſ. attractiue nālis ⁊ appetitiue aīalis. Dicebat.n. Gal. 3. virtutū nāliū. Nis aūt q̄ farmacuȝ aliqḋ ſȝ neceſſitatē potāt: aut cibariū in loco farmaci oblatū aſſūpſerūt anxia ⁊ vix trāſglutitio ꝑficit̄. Huiꝰ rei fides eſt ꝙ animalia bruta nō trāſglutiūt farmaca triſtabilia ⁊ abominabilia illis: niſi q̄bus ineſt cognitio quedam futuri tēporis ⁊ diſcretio aliq̄ boni ſimplr̄ a bono vt nūc. Cōplet̄ aūt harūȝ rerū abominataꝝ deglutitio: q2 eſt voluntaria. Tum ꝑ muſculos gutturis coadiuuātibꝰ fortaſſis muſculis lingue impellētibꝰ. Tū ēt ꝑ exteriorē tunicā expulſiuā hyſophagi: vna cum grauitate rei que degluti̇t. Et in hac quidē operatōe interior tunica hyſophagi nō ſe habȝ vt agens: ſed tāq̄ȝ via ⁊ meatus quemadmodum ⁊ in vomitu.

℄ Ex q̄bus apparet nō recte docuiſſe eos qui deglutiōeȝ cibi fieri ipſius grauitate. Neq̄ȝ etiā eos q̄ eā fieri dicebāt a cōſequentia eiꝰ qḋ ſm vacuum fit. Confirmantes errorem ſuum: eo ꝙ alijs membris a ſtomaco attrahentibus cibus a ſtomaco attrahitur vt eo repleatur ne vacuus remaneat: hec de deglutione.

℄ De vomitu aūt: dicebat Auicē. ipm̄ compleri ꝑ hyſophagū: ſȝ tñ nō eſt eiꝰ oꝑatio ꝓncipalis: neq̄ȝ ēt eſt ſemꝑ illiꝰ motus nālis: ita vt vomitus ēt ſepe nō fiat a virtute volūtaria: ſicut etiaȝ ſepe fit a virtute nāli expulſiua. Actio.n. que fit tempore vomitus q̄ eſt ꝯ̄ria deglutionis fit q̄dē ꝑ aliā tunicā. ſ. extrinſecā exprimētē ad ſuꝑius ꝑ villos latitudinales id qḋ euomit̄: auctore Gal. de morbus ligdis: opȝ igit̄ ꝙ attribuamꝰ ꝓ maiori ꝑte vomitū v̄tuti expulſiue q̄ eſt in ſtō q̄ nō eſt voluntaria: ſȝ nālis: ⁊ fortaſſis ꝙ cauſa in iſta oꝑatione eſt virtus volūtaria: ⁊ forte virtus naturalis in illa habitudine virtuti ſuffragatur voluntarie facile ⁊ modicum.

℄ In his ꝓterea motibꝰ deglutōis ⁊ vomitꝰ ꝑs hyſophagi ad quā fert̄ qḋ deglutit̄: aut euomit̄ dilatat̄. differenter tñ: q2 in vomitu qḋ dilatat̄ eſt ꝑs ſuꝑior: qḋ v̄o ꝯ̄hiſ eſt ꝑs inferior: ecōtrario v̄o in deglutiōe.

℄ Apꝑet ēt ex determiatis q̄lr̄ facilior eſt aīali deglutio q̄ȝ vomitꝰ: q2 deglutit̄ cibꝰ ābabꝰ v̄tutibꝰ ventris ⁊ hyſophagi iūicē agētibꝰ. 3. v̄tutū nāliū. Ea q̄dē q̄ īt9 trahēte: ea v̄o q̄ ex circūtracta expellēte: vōitꝰ aūt duaꝝ altera ſolū. ſ. q̄ extrorſuȝ agēte nulla trahente ad os. nō.n. ſic vētris deſideriū anced it trāſglutōeȝ cibarioꝝ: eodē mō in vōitibꝰ ꝯcupiſcit aliq̄ ꝑiculaꝝ q̄ ſm os fiereȝ paſſionē ꝓpter paſſionē q̄ fiat in ipo: ſȝ ābe vētris ipſiꝰ grauees ſūt he diſpōnes. ſ. deglutire ⁊ vomere: ꝯcupiſcētis q̄dē ⁊ acceptātis vtilia ⁊ ꝓp̄a: grauātis v̄o ⁊ ꝯtēnentis aliena. Ideo q̄ȝ ⁊ ip̄ȝ trāſglutire bis q̄ ſufficiēter ꝯcupiſcūt ꝓp̄a cibaria vētri citiſſime fit a ꝑte trahēte ipa: ⁊ euellēte ea cibaria anq̄ȝ maſticēt̄. Diuo q̄ farmacū aliqḋ ꝑ neceſſitatē bibūt cibariū ī loco farmaci ſumpſerit: noxie q̄dē ⁊ vix trāſglutitio ꝑficit̄. Eſt itaq̄ȝ deglutitio facilior vōitu. tū q2 deglutire ē motꝰ nālis: vōitus v̄o violētus ⁊ ꝓter nāȝ. auctore Auic. tū ēt q2 deglutitio fit cū auxilio ābaꝝ tunicaꝝ hyſophagi: ſȝ vōitus nō ꝯplet̄ niſi ꝑ tunicā velatiuā. ſ. extrinſecā. Et q̄uis hi duo motus q̄ ꝯ̄rij ſunt vere ⁊ ſimplr̄ ab eadē virtute: ⁊ ꝑ idē organū ꝑficiant̄ ſicut innuit: nō tñ ꝑ eādē tunicā hyſophagi: neq̄ȝ ꝑ eoſdē villos: neq̄ȝ ꝑ eūdē modū ꝯplōnis. tunica.n. cibū attrahēs aliū modū ꝯplōnis hȝ ab ea q̄ expellit. Fiunt ḡ a diuerſis tunicis hyſophagi cuȝ diuerſis villis ⁊ ꝯplōnibꝰ. vñ q̄uis villi latitudinales ad deglutioneȝ ⁊ vomitū ꝯcurrūt: nō tñ eodē ſȝ diuerſo mō: q2 ad d̄glutōeȝ cū expſſiōe icipiēte a ſuꝑioribꝰ ⁊ gradatim tēdente ad iferiora: vomitꝰ v̄o ecōtrario: cuiꝰ ſimile accidit etiā in mrice q̄ ꝑ viā eandē attrahit ⁊ expellit.

**Paſſiones** hyſophago eueniētes: q̄ſq̄ȝ ſūt de genere malitie ꝯplōnis ſimplices ⁊ ꝯpoſite: vlcera ⁊ apata ⁊ egritudines inſtr̄ales: ⁊ harū que vtplm̄ ei adueniunt ſunt opilōnes q̄bꝰ actꝰ eiꝰ ꝓncipalis ledit̄: ⁊ v̄tus deglutiēdi a quacūq̄ȝ cā eueniāt ēt ꝓuatiua ⁊ ꝑ catartica.

℄ Sicut accidit curſori cuidā homōie q̄ fameſcēs vētribꝰ carēs deuorauit bolū carnis vaccine āriq̄ dure ligamentalis ⁊ neruoſe ⁊ īde in hyſophago tāta fuit facta opilō: vt neq̄ȝ guttulā aque valeret deglutire. In illiꝰ tñ hyſophago īpoſita cādela cerea mediocris groſſitiei oblōga ſatis iuncta melle depulſo bolo opilāte cōualuit.

¶ Patiť quandoq; etiã hyſophagus cõitate lacertoꝝ ſue actiõi cooperãtiũ: auctore Halyab. vt ſi mollificenť vel ꝗuis alio mõ deglutiõi debite nõ miniſtrent: ſicut vidimus euẽiſſe Michaeli baldo florẽtino dũ eſſemus Rome q ſabbato in nocte cũ lauiſſet ſibi caput: deide viſus fuiſſet actu venereo die ſeq̃nti iuaſit eũ febris cũ ipotẽtia deglutiẽdi auferẽte penitus cuiuſcũq; rei etiã minime deglutiõez: q tãdẽ nullis ad id valẽtib⁹ īgenijs curatiuis occubuit. Apparuit etiã anno pterito Padue operatio deglutionis diminute leſa in dño Bernardino de Seſſa nobili vincẽtino. TEXTVS

¶ Anathomia laringe .i. orificij ſuperioris trachee arterie: qđ nodus gutturis ⁊ iugulũ dici conſueuit: cõmuniter aũt lz non recte epiglotis.

Huius mẽbri ingſitionẽ pticularẽ ⁊ propriã in his q̃s legim⁹ libris Ariſtotelis non inuenimus: ꝗuis eius cõpoſitio ſit admiratiõe digna: eo ꝙ in ea īueniuntur multa que creator mirabilr ordinauit: ſicut dicebat Auer. Appellabať aũt h̃ pticula ab Ar. p⁹ de hyſtorijs: extremũ artarie qđ cũ lingua ima ꝯiungiť vel foramẽ qđ ad os ſpectat. Galie. aũt. 7. de vtili. pti. cap. p̃. dicebat laringã vocari pticulã que copulat faringe tracheã arteriã que eminẽs apparet ſm collũ. ſ. anterius. i. ſe cundũ gulã qđ tãgentib⁹ duꝝ eſt ⁊ recurrit trãſglutiẽtibus. Aliquãdo aũt eã appellabat caput brõchi ⁊ organũ ſpiritus. ibidez ⁊ in libro de motibus liquidis. caplo. 10. nodum gutturis. ADDITIO

Dicebat enim Gali. in eodẽ. 7. de vtili. pti. dicẽdũ eſt aũt cõſequẽter de his que laringe. eſt. n. hoc organũ ſpũs. i. anhelitus: nominať aũt ſicut an̄ diximus nõ hoc ſolũ: ſed ẽt bronchi caput: qm̄ ⁊ ipaꝝ tracheã brõchũ noiant. TEXTVS

Halyabbas aũt id mẽbrũ iugulũ noiabat: ſicut in cap. de aſſignatiõe lacertoꝝ mouentiũ iugulum. Licet iugulũ ibi in ampliori ſignato ſumať nõ ꝓ ſolo gutture qui apud ipm eſt laringa. Cõmuniter aũt ⁊ īpꝓprie diciť epiglotis ab epi grece: qđ latine ſonat ſupra vel apud ⁊ glotos: qđ eſt lingua quaſi ſupra vel apud linguã. Licet nomẽ epiglotis ꝓprie ſupponat ꝓ cooptorio ſiue ligula: cui⁹ pteryt anathomia: cum tñ noie epiglotis caput cãne itellexerit Auicẽ. ⁊ Auerroys: cũ dicãt ꝑparatũ eſt iſtrm̃ vnũ in loco in ꝗ eſt vox viſus orificiũ: cãne pulmonis qđ eſt noiatũ epiglotũ vel epiglotis. Et arabice diť ãgena: dicebat Auerroys. p̃mo colliget. Cauſa aũt abuſus hui⁹ nois fuit vitiũ trãſferẽtiũ libros grecos in linguã latinã. Cũ tñ vbiq; Ariſto. ⁊ Gal. epiglotidã ligulã noiauerint in codicib⁹ grecis.

¶ Hoc itaq; membꝝ ſeſe offert oſtẽdendũ eleuato hyſophago iſpecta extremitate cãne pulmõis viſus linguã.

Subſtantia cui⁹ inuenit cartilaginoſa: ⁊ cũ hoc valde tenuis: auctore Galie. 6. de iuuamẽtis mẽbroꝝ. Cartilaginib⁹ ꝯſiſtẽs. 16. de vti. pticu. cap. 4. magnis qdẽ ñ tñ aſſilantib⁹ eis q̃ ſz tracheã arteriã: neq; magnitudine: neq; figura: Tũ qꝛ he cãtilagies ſſinueniunť reciſe vbi obuiãt hyſophago: Tũ ẽt qꝛ neq; ſunt anulares: ſicut ſunt cartilagines trachee arterie. 7. de vti. pticu. cap. p̃mo. Tum etiã qꝛ laringa lz ſit circũquaq; cartilaginoſa: nõ tñ ꝯſtringẽs hyſophagũ in hora deglutiõis cibi: qm̄ hyſophagus deſcẽdit ad iferi⁹ in hora deglutõis: laringa aũt ad ſupi⁹. 6. de iuuamẽtis membrorum. caplo. 7. ADDITIO

Cartilaginoſa aũt creata fuit laringa: Tũ qꝛ plerũq; neceſſarium eſt in multis locis corporis rez aliq̃ alicui rei inniti: ꝗ nõ in vltimo ſit dura: auctore Auicẽ. ſicut laringa: Tũ ẽt vt ſi quãdo ſponte ſua forti mouebiť motu nõ frangať neq; corrũpať: ſed duplicatũ ⁊ flexũ poſtea in ſuũ reparet ſtatũ tolez: dicebat Halyabbas. TEXTVS

Ex quibuſdã enim ptibus duris cõponiť laringa: quarũ quedã ſunt circulares: quedã aũt circuli portiones: ita ꝙ vna eſt ſup aliaz: ac ſi eſſet via oium etiã in aere vno. Ex trib⁹ aũt cartilaginibus inequalib⁹ ⁊ diſſimilib⁹ eſt cõpoſita: auctore Galie. in libro de voce: ꝯpõne pulchra ⁊ ꝯueniẽti ad eſſe vocis: ita vt ſit fabricata ⁊ edificata ex his trib⁹ cartilaginib⁹ cãpogna vna vel fiſtula ſimilis cãpogne ſicut diť. Quoniã aũt in dictis locis laringe inueniunť ſtrata multa: ſicut diximus que creator mirabiliter ordinauit: auctore Auerroy: de qb⁹ p̃ter corpus illud epiglotidis. i. ligule ⁊ cooptorij ſimili lingue fiſtule: cui⁹ anathomia pteryt: ſunt etiã tres ipſe cartilagines ex qbus ꝯſtructa eſt laringa: ampli⁹ ⁊ muſculi illi circũpoſiti: nerui quoq; illi circũiacentes. ideo decẽs eſt vniuſcuiuſq; illoꝝ ſigillatim anathomiã oſtendere: ⁊ in p̃mis cartilaginũ: cãm ẽt aſſignãdo multitudinis cartilaginũ laringã integrãtiũ. Et ex hoc ſimul notũ fiet nũerus ptiũ laringe: ꝗ̃q; difficulter bẽn poſſit oium earꝝ exacta anathomia.

¶ Anathomia cartilaginum laringe. Et in primis prime earum. ſ. peltalis.

Prima cartilaginũ qb⁹ ꝯſtruiť laringa eſt cartilago ſcutiformis. 7. đ vtilitate pti. ſcuto. n. maxime ſimilis inueniť nõ rotũdo vndiq;: ſed obliquo vocato ꝓprie ſcuto. Et nomẽ huic cartilagini ſm ſimilitudinẽ quã habz adhuc ſcuti poſitũ eſt vocãtib⁹ illã ſcutiformẽ: dicebat Galie. ibidez: que etiã dicta eſt peltalis ⁊ clipealis: quoniã ei⁹ vẽter eſt ꝯcauus: auctore Auicẽ. ⁊ dorſuz gibboſuz pelte ſile ⁊ clypeo. paꝝ ei⁹. i. pua ps dorſi hui⁹ cartilaginis que eminet eſt ſimilis eminẽtie que eſt in medio clypei. ideo eã peltalem ſiue clypealem cartilaginez: vocabat Auicenna. ADDITIO

Pelta enim idẽ eſt qđ ſcutuz ad inſtar medie lune de qua Uirgilius.

Ducit amaçonidum innatis agmina peltis
Pẽtheſilea furẽs medyſq; in milibus ardet.

Halyabbas aũt hanc cartilaginẽ vmboni ſimilem docebat: quid autez ſit vmbo declarauimus in anathomia vmbilici. TEXTVS

Subſtantia complexio ⁊ numerus partiũ hui⁹ cartilaginis que ſunt eſt ſatis conſpicabile.

Figure tñ inueniť ꝯuexe qdẽ ab ex̃: ꝯcaue aũt ab intra ſcuto maxime ſilis nõ rotũdo vndiq;: ſz ꝓlõgo vocato ꝓpe ſcuto: auctore Gal. 7. de vti. p. cap. p̃mo. ⁊ 6. de iuuamẽtis mẽb. cap. 4. ita ꝙ eſt clypei ſilis figure oblonge: dicebat Halyab.

Quantitate ſua maior inuenta eſt alijs cartilaginibus laringe: auctore Galie. in lib⁹ de voce: īmo illaꝝ maxima. 7. de vtili. parti. Maior enim cartilaginum laringe eſt illa que exteri⁹ poſita eſt apparens. 6. de iuuamentis membroꝝ. cap. vbi. ẽ.

Situs ei⁹ eſt ab ãte quã ab ex̃ tãgimus: dicebat Ga. ibidẽ. hec. n. ẽ cartilago quã ſenſus apphẽdit corã gula ĩ gutture appẽs ⁊ ſub mẽto: dicebat Auic.

Colligatur aũt hec cãtilago: ita zᵉ cartilagini q duo capita ei⁹ itrãt in zᵃᵐ. Galie. in libro de voce. tãgit. n. hec p̃ma cartilaginũ totã zᵃᵐ cartilaginẽ ſm oẽs ptes que ſunt ſm ante ⁊ retro ⁊ ex obliquo. Articulariter enim ſibiinuicẽ copulãtur. prima. ſ. ⁊ ſecunda cartilago ſecundum obliqua: qꝛ. ſ. lateraliter ſecundum longum et vltima articulatione colligationes

quedam membranoſe ⁊ neruoſe.i. ligamenta quedam tā neruoſa ꝙ̄ pāniculoſa ex ꝑma ꝓueniunt ad 2^am: aucto re Gal.7.de vti.pti. Cōponunt̄ nāq3 inter has duas car tilagines.ſ. ꝑmā ⁊ ſecundā in duobus laterib⁹ iuncture due ⁊ ligant̄ cū ligamētis ex genere coopertorioꝝ ⁊ ner uoꝝ icipientib⁹ ex ꝑma cartilagine: ⁊ copulant̄ cuꝫ ſcḋa. 6. de iuuamentis membroꝝ. caplo.4.

**Iuuat** hec cartilago: tū q2 poſita inuenit̄ exteri⁹ ad defendendū: ſicut clipeus: dicebat Mundi nus: tū etiā vt cū alijs cartilaginibus ſit adiuuās ad vo cis organū ꝯſtituendū qḋ eſt laringa cuius ipſa eſt pars: vox nāq3 format̄ in laringa: ⁊ in epiglotida ⁊ completur per vueā: meli⁹ vtq3 dyaſtolare poſſit ⁊ ſiſtolare ei⁹ car tilaginis ꝑme ad 2^am facta eſt articulatio: dicebat Ga.

Anathomia 2^e cartilaginis laringe.ſ. nomē nō hntis.

**Ec cartilago** auctore Galie.7. ḋ vtili. par. dicta eſt endinoydea.i. nomē non habēs ſiue inomi nata: q2 videri nō pōt: ſic dicebat Alber.

**Subſtātia** cui⁹ ꝯplo ⁊ nūerus ptiū ſufficiēter ſūt note.

**Figure** ſuēit̄ fere: ſicut medij circuli: auctore Al berto. Abſciſio aūt circuli in ea eſt ſuperfi cies qua tāgit hyſophagū ⁊ nō eſt cartilago: ſed mēbra na: eſtq3 ſcḋa hec cartilago ſupius ſtrictior ꝙ̄ in inferio ri baſi.7. de vtili. parti. caplo ꝑmo: q̄re ⁊ ꝓpter hoc toti⁹ laringe inferior finis quo tangit tracheā artariā magis amplus eſt ſuꝑiori orificio qḋ deſinit ad faringaꝫ.i. fau ces. Et hoc eſt qḋ dicebat Halyab. ſcḋa cartilago loco ꝗ̄ tertie occurrit ſtrictior eſt ſuo fundamento inferiori vt ſit inferior gutturis extremitas ꝗ̄ in cānali iūgit̄ pulmo nis largior ei⁹ ſuꝑiori quo gargulioni iūgit̄.

**Quantitate** ea inuenit̄ hec cartilago ꝙ quanto ipa eſt minor ꝑma tanto maior eſt tertia: auctore Gal. vbi ſupra. quātuꝫ.n. deficit a magna .ſ. a ꝑma cartilagine vt finaliter ad circulum ducat̄: hoc ipa addit. nō.n. ſicut trachea artaria totius membrano ſuꝫ eſt id qḋ approximat ſtomaco.i. hyſophago ſcḋm eundē modum ⁊ laringe.

**Situ** intrinſecis gdē locata eſt partib⁹ vbi ſtomacus .i. hyſophagus eſt: eſt.n. hec cartilago: ꝗ̄ iter oēs ꝓpinqua eſt hyſophago vt laringā finaliter ad circulū .i. ad circularē mēſurā ducat tanto hec cartilago addit. Eſtq3 ipa ſub ꝑma in magnitudine ⁊ ē poſita retro poſt q3 hyſophagū ſequit̄: vt compleat̄ que cartilagini defi ciūt ꝑme in rotūditate: dicebat Halyab. īuentū eſt.n. eā inchoare ſuꝑ vltimā cartilaginē cāne pulmonis: ⁊ oc currere eidē ante ⁊ poſt a dextris ⁊ a ſiniſtris tendēs po ſteri⁹ ⁊ paꝝ ſupra ipſaꝫ peltalē cartilaginē incipe i āte riorib⁹: ita docēte Gal.6. de iuuamētis mēbro. caplo.4. eſt itaq3 poſita retro ꝑmam a parte colli ligata cuꝫ ꝑma: dicebat Auicen.

**Colligantiam** eius cū ꝑma cartilagine oſten dimus in aſſignatiōe anathōie illi⁹ ꝑme. Articulariter .n. ſibiinuicē ſcḋm aliquas colligationes: quedaꝫ ex ꝑma ꝓueniūt ad ſecundā mēbranoſe ⁊ neruoſe.7. de vtil. pti. ſuntq3 due iūcture.i. ligamēta īter ꝑmā ⁊ 2^am: ſicut inter 2^am ⁊ 3^am. ita.n. docebat Galie. in libro de voce ⁊ anheli tu. capi.2. his verbis.

ADDITIO

**Habent** quoq3 quattuor iuncturas quaꝝ due ſunt īter ꝑmā ⁊ 2^am cartilaginē: ⁊ duo capita ꝑ me cartilaginis itrāt in 2^am.

TEXTVS

**Eius vero** ad 2^am cartilaginē colligātia inuenta eſt: q2 vbi minor cartilago.ſ. ḋ duab⁹ dictis: ⁊ eſt hec 2^a dicta endinoydea ſiue inominata.ſ. ea ꝗ̄ eſt ab itus deſinit: due ſuꝑiacēt ꝑue ꝯuexitates: aucto re Gal. in eodē lib. de voce. eodē cap. eminentie: ſiue gib boſitates in ſuppremo.ſ. ſuo. vna a dextris ⁊ alia a ſini ſtris. Incipit aūt ab inde cartilago 3^a dicta cimbalaris ꝯueniēter ⁊ certitudialr eminētijs eius hīs ꝯcauitates ꝗ̄s.ſ. ſubītrāt gibboſitates cartilaginis ſcḋe inomiate ⁊ ide ꝓueniūt iūcture due inter ſecundā ⁊ tertiā cartilagi nē laringe gb⁹ ipſa claudit̄ ⁊ apit̄ mediantib⁹ muſculis. nā cimbalaris vſq3 ad ſcutiformē ꝑfēſa coopit orificiuꝫ laringe qñ depꝛimit̄: ⁊ apit ipm dū ſurſum erigit̄: aucto re Gal.6. de iuuamētis mēbro. cap. vbi ſ.

Ut igit̄ coapplicatio haꝝ duaꝝ cartilaginū 2^e. vꝫ. ⁊ 3^e duplicem operet̄ articulationē: ⁊ oino 2^a cartilago ꝑme eſt ꝯtinua cū diſgregatiōe.i. cū iūctura ⁊ ligamētis: dice bat Halyab. vt ꝑ eaꝫ mollificatio fiat ⁊ gutturis reſtri ctio: ⁊ ab inferiorib⁹ quidē cōtinuat̄ illi.ſ. ꝑme cartilagi ni ꝑ diſgregatiōeꝫ.i. ꝑ iuncturā. A ſuꝑiorib⁹ vō ꝯtinuata eſt per ꝯſolidationē. Et ſcḋm has iuncturas hꝫ laringa qḋ cōſtringi poſſit ⁊ dilatari motu voluntario.

**Iuuamenta** h⁹ cartilaginis ꝯſiſtūt: Tū in ꝯplē do totū in quo defecit ꝑma: Tum etiā vt ſit adiuuās cū alijs duab⁹ ad integrādū vocis or ganū.ſ. laringā: cui⁹ ipſa eſt ꝑs ꝓpter cām aſſignatā in iu uamēto ꝑme cartilaginis. Articulationis aūt hui⁹ 2^e ad ꝑmā cām aſſignauim⁹ ibidē in anathōia ꝑme: ei⁹ vō arti culationē ad 3^am fecit nā ꝓpter clauſionem ⁊ apturā la ringe: cui iſta articulatio famulat̄. duplices.n. ſcḋm genus oportebat eſſe articulatiōes ⁊ motus. Alias gdeꝫ ꝗ̄ dya ſtolāt ⁊ ſiſtolāt: ⁊ hoꝝ grā facta fuit articulatio ꝑme ad ſecundā: ꝓpterea.n. ꝙ peltalis adiungit̄ nō hnti nomē: qñq3 elōgat̄ ab ea eſt laringe amplitudo ⁊ eius coāguſta tio. Alias que claudūt ⁊ aperiunt: ⁊ hoꝝ grā 2^e ad 3^am fa cta ē articulatio. ꝓpterea.n. ꝙ cimbalaris coopit clipea lē ⁊ ipaꝫ comitat̄: ⁊ ꝓpterea ꝙ ab ipa ſepata eſt fit larin ge aptio ⁊ ei⁹ clauſio: dicebat Aui.

ADDITIO

**Cūq3 iungit̄** inoiata cū peltali ꝯſtringit̄ larin ga: ⁊ qñ dilatat̄: ⁊ ipſa dilatatur: ⁊ qñ dilatat̄ cimbalaris emittit̄ aer: ⁊ qñ non eleuat̄ non emittit̄ aer: dicebat Alber.

TEXTVS

Anathomia 3^e cartilaginis laringe.ſ. cimbalaris.

**Ec cartilago** nō dr̄ tertia i ordie ſi tus vel pōnis ſiue per ꝑmā cartilaginē audiam⁹ eā ꝗ̄ ſub mento eſt̄ appet: ſiue illā ꝗ̄ eſt itus ꝓpe hyſophagū: cui⁹ ꝓceſſit anathōia: q2 ſic iſta eſt in medio iſtaꝝ poſita: ſed dr̄ tertia in quātitate ſicut dicemus. Hāc car tilaginē ita tertiā appellabat Gal.7. de vtili. pti. capi. ꝑ^o. Antinoydea cartilago a ſilitudine ipſi⁹ cuꝫ gbuſdā mo nilib⁹ ſiue armillis. Auicē. vō eā cooꝑtorialeꝫ noiabat: ab officio ei⁹. coopit.n. āhas alias cartilagines: ⁊ cimba larē quidē: q2 cimbalū eſt tiniēs aeris reuerberationeꝫ faciēs ꝗ̄ eſt cā vocis. Dicta eſt quoq3 ꝯiūctiua ab Alber to. Et ſimilis crateri: dicebat Halyab.

**Subſtātia** cui⁹ complexio ⁊ numerus patēt: ſicut etiam de alijs.

**Figura** eius ad ſtrictioneꝫ magnā ducit̄: auctore Halyab. in ſtrictura.n. eſt valde deſinēs: auctore Galie. in lib. de voce. cui⁹ ſuꝑior terminus ante noydes a plurimis anathōicoꝝ noiat̄ a figure ſilitudie ad has protheas.ſ. moniles ⁊ armillas ꝗ̄s ⁊ hemicenas gdā noiant: dicebat Gal. ibidē. Eſt aūt in hac tertia car tilagine ꝯcauū vbi meat⁹ iūgit̄ ſpūs.i. aeris: ſic vt ſit qḋ ex haꝝ triū cartilaginū cōpoſitiōe ſit concauū ſimile fi ſtule.ſ. laringe: in qua eſt clauus q ante ꝑcutit: ſicut oſtē dimus in anathomia coopertorij.

**Quantitate** aūt ea ipſa eſt minor 2^a cartilagine ꝗ̄ 2^a eſt minor ꝑ^a: dicebat Halyab.

**Situ** ſuppoſita eſt 2ᵉ cartilagini ꝛ dorſi trachee ſilis. auctore Halyab. lꝫ aliter alij dicāt. ſecūda.n. cartilago eſt poſita ſuper alias duas veluti cooperiens illas: dicebat Auicē. Ita ꝙ ſup cartilaginē inominatā poſita inuenit̄ hec tertia cartilago quā cōiunctiuā ꝛ cimbalarem diximus vocari: eſt nāqꝫ ſupior duaꝝ cartilaginuꝫ poſitarū iterius.ſ. ſecūde ꝛ tertie: auctore Galie. in libro de voce. Et cōcauitas eius cōuerſa eſt ad poꝝ ſpūs.i. ad meatū anhelitus: auctore Galie. ibidē. vt veluti fiſtula quedā fiat id qḋ cōpoſituꝫ ēſt ex his trib⁹.ſ. laringa ſiue caput cāne. Et ītus qdē in ipſo poro laringe iniacet corpus ſile lingue fiſtule ꝛ eſt cooptoriuꝫ dcm̄ ꝛ epiglotida ꝛ ligula: cuius preceſſit anathomia.

**Colligatur** hec cartilago 3ᵃ certitudialiter ſuis cōcauitatib⁹ eminētijs ſecūde cartilaginis quas hꝫ ilis cōuenientes vt coapplicatio harum duaꝝ cartilaginū: ſecūde.ſ. ꝛ tertie duplicē opent̄ articulationē: auctore Galie. Habet eniꝫ minor cartilaginum que ſunt inteꝛi⁹.ſ. 2ᵃ ꝛ 3ᵃ. ꝛ eſt ipa cartilago 3ᵃ. iuncturas qꝝ due ſunt īter pmā ꝛ ſecūdā. In hac nāqꝫ 3ᵃ cartilagine ſunt ille due cōcauitates q̄s diximus in q̄s duo augmēta cartilaginis ſecūde ingrediunt̄: dicebat Halyab. Fiūtqꝫ abinde due inter eas diſgregationes.i. iuncture per quas aptio fit gutturis ꝛ recluſio. Continuat̄ itaqꝫ ꝛ alligat̄ hec cartilago 3ᵃ cartilagini ſecūde nomē.ſ. nō habēti: ſed ipa occurrit cartilagini pelt ali.ſ. pme abſqꝫ hoc ꝙ illi cōtinuet̄: auctore Auicē. Et inter ipaꝫ ꝛ eam que nomē nō hꝫ eſt iūctura dupla ꝑpter duas cōcauitates ꝛ vacuitates q̄ ſunt in ipa: in q̄ duo gibboſa additamenta cartilaginis nomē nō habētis decēter igrediunt̄ cū eis: ānexa mediātib⁹ ligamētis. Ita ꝙ īter cimbalarē ꝛ nomē nō hn̄tēꝫ eſt cōiunctiuū duplex: ꝛ in cimbalari ſunt due fouee ꝯcaue q̄s itrāt duo additamēta innominate: ſic docebat Alb̄. ſūt aūt hec additamēta forte illa d̄ qb⁹ dicebat Gal̄. in lib. de voce. hec v̄ba. ADDITIO

**Poſuit** nā in epigloto.i. in laringa duos dentes.i. duo additamēta dura ad ſimilitudinem dentiū: ꝛ duo foramia ptrāſeūtia ad illos dentes ad concludendū cooptoriū orificij epiglotis.i. laringe. Et ſunt ibi duo muſculi continentes radicē tertie cartilaginis.

TEXTVS

**Iuuamenta** hui⁹ cartilaginis cōſpicabilia ſunt ex dictis: Tuꝫ qꝛ ipſa eſt aeris reuerberationē faciēs q̄ eſt cā vocis. iō dicta fuit cimbalaris: Tū etiā qꝛ claudit orificiū cāne cum cooptorio vt multiplicet̄ cuſtodia in hora deglutiōis ꝑpter cām ſepe aſſignatā: ꝛ ꝑpterea eā cooptorialē appellabat Aui. ADDITIO

**Galienus** tñ. 6. de iuuamentis mēbroꝝ. cap. 7. viſus ē velle: ſic pleriqꝫ ſibi iponūt duas

Quid ſit clepſedra

inueniri laringe clauſuras veluti illi⁹ clepſedras: eſt aūt clepſedra inſtrm̄ foraminatū: in fundo. vꝫ. habens foramina minuta: vnūqꝫ ſuperius magnum: ſic artificioſe ꝯſtructuꝫ: vt cū formoſa puella obturauerit manu foramen ſupius nō effluat aq̄ ex foraminib⁹ q̄ inferius: cuꝫ aūt deobturauerit effundat̄ per illa: ſicut facete dicebat Cōcilia. dr̄ntia. 81. vna aūt haꝝ clepſedrarū īuentarū in laringa ꝓhibet qḋ deglutit̄. Alia v̄o id quod euomitur laringā intrare: de pma aūt clauſura: ita docebat Galie. Dico ꝙ clauſure eſt ſicut clepſedra orificij epiglotis.i. laringe: quoniaꝫ in hora anhelitus eſt eleuata: ꝛ in hora trāſglutionis cadit ſuper epiglotiꝫ.i. laringam ꝛ claudit ipſam: quoniā res que trāſglutit̄ pmo cadit ſup radiceꝫ clauſure epiglotis.i. laringe: deinde trāſit poſt hoc ſuper ſuū dorſum: quare neceſſitas inducit ipſam ad cadendū ſuper os epiglotis: quoniā ſubſtantia clauſure epiglotis eſt cartilaginoſa: ꝛ cū hoc valde tenuis: ſicut diximus a pncipio ꝛ figura eius eſt rotunda: ꝛ quātitas eius maior quātitate orificij epiglotis.i. laringe. Et ſitus eius eſt declinās ad partē hyſophagi ecōtrario ſitui tertie cartilaginis cartilaginū laringe ꝛ eſt cimbalaris. Situs auteꝫ clauſure epiglotis.i. laringe nō fuit talis: niſi quia origo eius fuit ex directo hyſophagi. Et niſi eſſet ex ſubſtantia cartilaginoſa non aperiretur in horis anhelitus: neqꝫ expelleretur ꝛ duplaretur quando clauderet̄ in hora trāſglutionis: quoniā illud qḋ eſt valde molle ex corporibus ſemp eſt cadens ꝛ nō eleuat̄. Et illud qḋ eſt valde duruꝫ difficile expellit̄ ꝛ cadit. Et qꝛ clauſura epiglotis indiget vt in hora trāſglutionis ſit cadēs duplicata fuit mediocris adducens duas res.ſ. duritieꝫ ꝛ mollitiem.i. tenuis ꝛ cartilaginoſa.

¶ De ſecunda v̄o clauſura: dicebat Galie. ibidē. Et ſicut res que tranſglutitur duplicat clauſuram epiglotis ꝛ cadit ſuper orificiū eius: ita expellit̄ tertia cartilago cartilaginū epiglotis.ſ. cimbalaris: quoniā iſta tertia cartilago eſt declinās: ſicut ad cānalē epiglotis. Et cū occurrit illud qḋ aſcēdit ex hyſophago dorſo iſtius cartilaginis: per violētiā expellit cartilaginē ꝛ opilabit cānalē ꝛ concauitatem epiglotis illa cartilago. Preparate ergo ſunt epigloti ille due clauſure: ꝛ ſunt quaſi clepſedre: ꝛ eſt mi(rum.

TEXTVS

**Hec itaqꝫ** in aſſignatione cartilaginū laringe dicta ſint tāta. Multiplicationis tamē earū cauſa fuit: qꝛ laringe duo genera. tū motuū. tum etiā iuncturaꝝ attribuunt̄. ideo natura nō irrationabiliter fecit cartilagines eius tot ꝛ tales: ita docēte Galie. 7. de vtili. parti. capi. 2. dicēte. Sed quoniā duplices oportebat eſſe ſecundū genus articulatiōes ꝛ motus: alias quidē que dyaſtolāt et ſiſtolāt eas: alias aūt que claudūt ꝛ apiūt: ad pmas quideꝫ pme: ad ſecundaꝫ facta eſt articulatio: ad ſecundas aūt ſecūde ad tertiā. Alio aūt nō egebāt motu tertio ſecundū gen⁹: quare neqꝫ articulationē tertiā. ḡ neqꝫ particula.i. cartilagine quarta. Et qꝛ plerūqꝫ neceſſariū eſt in multis locis corporibus rem aliquā alicui īniti q̄ nō in vltimo ſit dura ſicut laringa. ideo creata fuit cartilaginoſa: ſicut diximus. ADDITIO

**Paſſiones** harū cartilaginū ſunt ſufficiēter cōprehenſibiles. ꝓpinque enī ſunt paſſionib⁹ oſſiū qb⁹ nā ꝛ ſubſtātia ꝓxima ſunt: ſicut ꝛ aliaꝝ cartilaginum paſſiones. TEXTVS

**Cōmunicant** aūt tres he laringe cartilagies ſiue figurā: ſiue portionē circulorū hēant: ꝙ oēs īueniunt̄ coopte mēbrana plana. ſicca. dura. ꝛ eſt ipſa cāna pulmōis ex multis partibus cōpoſita: ſicut dicebat Albert⁹. Sed pter illā membranā coopertoriū illud qḋ cooperit interius epiglotim nō approp̄riat̄ illi: quoniā inuenit̄ in hyſophago ꝛ in cāna pulmonis. 6. de iuuamentis membroꝝ. caplo. 4.i. cōmunis eſt hyſophago ꝛ canne ꝛ tale coopertoriū eſt ligula ſiue epiglotida: de qua dicebat Galie. 7. de vtilita. particularū. caplo pmo. Intus auteꝫ in ipſo poro laringe adiacet corpus: in figura quidem ſimile lingue fiſtule: cuius preterijt anathomia. TEXTVS.

¶ Anathomia muſculoꝝ laringe.

**AMplius** vltra cartilagines inuenimus ſubam laringe muſculos habentē: quoꝝ qdā ſunt cōes ſibi ꝛ gutturi: alij aūt ſunt ſibi ꝓprij qui oēs anathomia diſtincti pcipi nō pnt: auctore Gal̄. in libro. de voce. ſunt auteꝫ hi laringe ſalteꝫ circūiacentes: ad oēs.n. motus laringe ſm̄ ſui ꝯpōnē muſculi parati ſunt: auctore Galie. vbi ſupra. Mouet̄ āt lariga motib⁹ plurib⁹: ampliat̄.n. ipa: qñ.ſ. pelt alis cartilago diſtat a cartilagine nomē nō hn̄te: ꝛ

coágustaſ quādo illi coniungiſ. Et aperitur etiā laringa quādo cimbalaris cartilago ſepaſ a peltali: claudiſ aūt dum cimbalaris coopit ⁊ ꝯiungiſ clipeali: ⁊ hos motus ibidem enumerabat Galie. his verbis.

Quoniā p̄mo in laringa fit vox ⁊ qm̄ dyaſtolaſ ⁊ ſiſtolaſ vſq; plurimū ⁊ apiſ ⁊ claudiſ totaliter: quādoq; ſuperi⁹ orificiū ei⁹ p alias demōſtratū eſt ſcriptiōes. Ideo ⁊ muſculis pluribus indiguit.

TEXTVS

**Numero** muſculi laringe famulātes ſunt. 20. auctore Galie. 16. de vtili. parti. caplo. 4.° Auicen. vo. 18.° Et ſunt qui dicant muſculos gulam ⁊ laringam mouentes eſſe numero. 32.

In multoꝝ tñ aialiū laringis plura ſunt muſculoꝝ paria qḋ deprehendiſ ex multis motibus gutturis eorum circa epiglotim: dicebat Albertus.

Sūt āt hi muſculi triū maneriez q fuerūt neċarij varijs motib⁹ laringe. Eoꝝ nāq; qdā īueniunſ eā coangustātes ſiue ꝯſtringētes. ſ. cartilaginē clipealē applicātes cartilagini nomē nō hñti. Alij vo inueniunſ eā claudentes q. ſ. applicāt cimbalarē cartilaginē peltali: ⁊ nō hñti nomē: ⁊ coopiunt eas cū cimbalari. Alij ſunt apiētes laringā: q. ſ. elongant cimbalarē ab alijs duabus: vt fiat laringe apertio: auctore Auicē.

ADDITIO

**Appellatione** autem muſculorum aperientiū laringam voluit Auicen. comprehendi etiam muſculos eam ampliantes: ſicut apparet ex proceſſu eius p̄ma primi: immo Albertus. poſtq̄ oſtēdit muſculos laringā apientes dicebat. Et hi quidē ſunt qui epiglotiz aperiūt ⁊ dilatāt. Non eniz defuerūt laringe muſculi eā ampliātes minus q̄z eā cōſtringētes ſiue coágustantes. Demonſtratū. n. eſt oīa iuſte nām ordinare ⁊ vnicuiq; muſculo efficiēti aliquē motū alium qui ꝯriū illi opaſ opponere: dicebat Galie. 8. de vti. ptī. cap. 6. claudus. n. ſi h̄ nō feciſſet fieret mot⁹ vel oino periret: ppterea q vn⁹ vniuſcuiuſq; ē act⁹.

ADDITIO

Anathomia muſculorū aperientium laringam: ſecundum traditionem Auicen.

**EXeis** eſt vnū par: cuius ſitus in eoꝝ origine eſt ab oſſe laude qḋ nominabimus: trāſiens ad anteriores partes cartilaginis peltalis alligatū ⁊ extenſum ſuper eaꝫ: quoꝝ iuuamētū dū ipſi ꝯhunſ ſiue cui⁹ paris dū ꝯhiſ iuuamentū ꝯſiſtit i trahēdo cartilaginē cimbalarē: imo veri⁹ trahit peltalē ad añriora ⁊ iferiora ⁊ dilataſ laringa. Aperiſ. n. laringa: cimbalari cartilagine ſurſum tracta verſus poſteriora: ſed peltali cartilagine añrius ⁊ inferius tracta: cōſequiſ vt elongeſ a cartilagine nomē nō hñte: id aūt eſt laringā dilatari.

Eſt quoq; in numero muſculoꝝ aperientiū laringam aliud par muſculoꝝ qḋ enumeratuz inter muſculos trahentes guttur ad inferiora: ſumēdo. ſ. guttur p aggregato ex loco vbi eſt inchoatio laringe ⁊ hyſophagi quez locum appellabat Halyab. iugulum.

Et viſum fuit Auicē. qḋ hoc par muſculoꝝ numerari debeat inter muſculos cōmunes gutturis ⁊ laringe: cuius origo eſt intra thoracē ⁊ aſcēdit ad peltalem.

In multis tamē animalib⁹ habētibus vocē magnam: in quoꝝ numero eſt etiā homo: huic pari ſecūdo muſculoꝝ aperientiū laringā aſſotiaſ vnuz aliud par vel alia duo paria: quoꝝ vnū poſterius peruenit ⁊ applicaſ cartilagini cimbalari. Cūq; cōtrahūſ muſculi hui⁹ paris eleuant cartilaginē cimbalarē ⁊ trahunt ipſam ad poſteriora: ⁊ tunc cimbalaris ſeparaſ a peltali. ſicq; laringa apitur. Muſculi aūt alterius paris pueniunt ad duas margines ſiue extremitates cimbalaris dū cōtrahunſ: ⁊ elōgant cimbalarem a peltali: ⁊ extendunt eam in latitudine ⁊ iuuant in dilatatione laringe.

Anathōia muſculoꝝ coágustātiū ſiue ꝯhētiū laringā.

**EX illis** muſculis. ſ. cōſtringētib⁹ eſt par vnū: cui⁹ origo quātum ad originem eius: ita haberi opꝫ. pcedit eniz ab oſſe laude qḋ cum peltali continuaſ cartilagine: ⁊ ad inſtar cinguli extendiſ ſupra cartilagineꝫ nō habentē nomē donec extremitates muſculoꝝ huius paris ſimul vniunſ retro cartilaginē q̄ nomē nō hꝫ: quorū iuuamētū eſt q dū ꝯhiſ hoc par coágustat laringā.

Ex muſculis etiā coangustantibus eam ſunt alij quattuor muſculi: ⁊ quidā exiſtimāt eos eē duos duplos muſculos: q2 ſunt inuicē fortiter cōnexi. Et hi quattuor muſculi iuuamēto ſuo continuāt extremitates cartilaginis peltalis cū extremitatibus cartilaginis nō habentis nomen: quoꝝ iuuamentū eſt vt cū ipſi cōtrahunſ coangustent partes inferiores laringe.

Et ſunt qui exiſtimāt: dicebat Auicē. q par vnū de dictis q̄ttuor muſculis ſit occultatū intra laringā: ⁊ aliud par ſit māifeſtū extra laringā poſitū: ⁊ fuit Galien⁹.

Anathomia muſculorum claudentium laringā: ſecundum traditionem Auicen.

**SItus** cōuenientior eoꝝ eſt in interiorib⁹ laringe taliter: vt quādo cōtrahuntur hi muſculi trahāt inferi⁹ cartilaginē cimbalarē: ⁊ faciāt eam cooperire alias cartilagines laringā claudēdo: ⁊ ppter trahere inferi⁹ cimbalarē ⁊ claudere laringā creati fuerunt duo muſculi par. ſ. vnuz qḋ oriſ a radice peltalis cartilaginis ⁊ eleuaſ interius. ſ. itra laringā ad duas extremitates cartilaginis cimbalaris: ⁊ ad radicem cartilaginis nomē nō habētis a dextris ⁊ a ſiniſtris. Et hi quidē duo muſculi dū ꝯhunſ ſtringūt iuncturā duplā que eſt iter cimbalarē ⁊ nomē nō habētē. Et claudūt laringā clauſura adeo forti q ſufficit repugnere muſculos pectoris ⁊ eos phibere ab aeris attractiōe. Et nō ſolū ab attractiōe: ſꝫ etiā ab expulſione taliter q aliquādo dū retineq̄ anhelitus: ſicut quādo conamur nos exprimere mingēdo vel egerēdo: aut quomodolibet aliter vehemēter ⁊ fortiter cū conatu agēdo. Et ex hoc apparet hoꝝ muſculoꝝ. numerus. ſitus. ⁊ iuuamentum.

**Quantitate** aūt hi duo muſculi creati pui ne coangustationē faciāt laringā replendo. i. ipſius ſpatioſitatē intrinſecā: ⁊ facti fuerunt fortes vt cū fuerint occupati in claudēdo laringā ⁊ phibendo attractionē aeris multus eoꝝ defectus ex puitate pcedēs p eoꝝ fortitudinē ſuppleaſ ⁊ corrigaſ: ⁊ hi qdē duo muſculi directe aſcēdunt: hoc excepto q paꝝ a dextris declināt ⁊ a ſiniſtris: ex q̄ declinatōe ꝯueniēs fit ꝯtinuatio inter cartilaginē peltalē ⁊ nomē nō hñtem: ſicq; iſti muſculi coadiuuāt ad coágustationē laringe: ita docēte Auicen. p̄ma p̄mi. ⁊. 13. de animalibus.

Et quādoq; inueniunſ duo muſculi poſiti ſub cartilagine cimbalari iuuātes iſtud par ad claudēdū laringā.

TEXTVS

**Sunt autez** ex muſculis mouētib⁹ laringā alij vt diximus cōes ſibi ⁊ gutturi. Alij vo ppꝛij: q ⁊ ſi oēs p anathomiā diſticti pcipi nō poſſint: tñ hi ſunt: dicebat Gal. in lib. ḋ voce. Nūero octo: q̄rū iuuamētū eſt ligare laringā cū mēbris q̄ ſūt in circuitu. 8. de iuuamētis mēb. q̄rū ſex ex iſtis octo oīno neċij ſunt ad h̄ vt vox fiat. Duo āt alij nō oio in oib⁹ aialib⁹ iueniunſ: quoꝝ iuuamētū ē in claudēdo laringā ꝯpleta clauſura. Ex illis āt ſex duo ſūt in canali larige. Alioꝝ vo 4.ᵒʳ duo iueniūſ a laterib⁹: vel añri⁹ ⁊ duo poſteri⁹: duo q̄q; muſculi q itrāt i cānali epiglotis attrahūt iūcturā q̄ eſt iter 2ᵃᵐ ⁊ 3ᵃᵐ cartilaginē: ⁊

apiunt illã. Duo aũt muſculi qui ſunt a lateribꝰ attrahẽdo iſtã iuncturã ad latera apiunt eã. Et duo muſculi qui ſunt ſuperius attrahunt eandem iuncturã a retro.

¶ In. 7. aũt de vti. ptī. cap. pᵒ. Galienꝰ ptractãs muſculos laringe pmo enũerãs ex eis. 10. muſculos cões tribꝰ cartilaginibꝰ ipſiꝰ: q̃ttuoꝛ. vʒ. iũgẽtes cartilaginẽ peltalẽ cũ ea q̃ dr̃ nomẽ nõ hñs: ⁊ alios q̃ttuoꝛ copulãtes cartilaginẽ nõ hñtẽ nomẽ cũ cimbalari: ⁊ duos q iungunt peltalem cũ cimbalari dicebat.

ADDITIO

Mouetur aũt laringa ſm eiꝰ compõnẽ a muſculis. 12. ⁊ ſimiliter Halyab. Et ſecũdum eam que adiacentia membra cõmunionem alys octo: ⁊ ſic erunt. 20.

TEXTVS

Quattuoꝛ itaqꝫ muſculi ſunt q pmam cartilaginẽ 2ᵉ copulãt in aĩalibꝰ magnã vocem hñtibꝰ; quoꝝ eſt hõ. Aly vo q̃tuoꝛ in oĩbꝰ aĩalibꝰ q ſecũdã 3ᵉ cartilagini copulant: ⁊ aly duo q pmã 3ᵉ. Predicti igit̃. 10. muſculi cões ſunt tribꝰ cartilagibꝰ. Inceſſuz aũt muſculoꝝ q̃ttuoꝛ pmã cartilaginẽ 2ᵉ copulãtiũ: ita docebat Ga. ibidẽ dicẽs. i iferiori. n. pte larige vbi ipa ↄiũgit̃ trachee arterie ⁊ ſeiuicẽ tãgũt cartilagies: peltalis ⁊ nomẽ nõ hñs duo muſculi ex peltali ab ex̃ veniũt ad eaz q̃ nomẽ nõ hʒ: ⁊ duo ab ĩtra ſibiĩuiceʒ eq̃les. vʒ. exterioꝛ vniꝰ lateris exteriori alterius ⁊ ĩterioꝛ ĩteriori. Et iſtoꝝ iuuamẽtũ ⁊ officiuʒ eſt coadducere ⁊ ↄſtringere peltalẽ cũ non habẽte nomen.

ADDITIO

Et hoc eſt qᵒ dicebat Gal. ibidẽ: deriuant̃ aũt ex pᵃ cartilagine ſcutiferi. i. peltali: ſubdebat Gali. ad ſcdam ita q̃liter ſm finẽ inferiorẽ vtriuſqꝫ cartilagis vbi tracheã arteriã attigũt. Et adiuicẽ ex magna cartilagie pueniũt ad ſecũdã: ab ex̃ qdẽ duo muſculi; ⁊ ab ĩtra duo ſʒ alteruträ ptẽ eq̃les certitudinalr̃ qui ex̃ ei q ex̃; ⁊ q itra ei q ĩtra. Hi igit̃ certitudinalr̃ ãguſtãt iferiorẽ ptẽ laringe ↄducẽtes pmã cartilaginẽ 2ᵉ. Et iſti qdẽ ſunt q̃ttuoꝛ illi vltimi muſculi: quos Auic. enũerabat iter muſculos coãguſtãtes laringã. Aly vo q̃ttuoꝛ q ſecũdã. ſ. nõ hñtẽ nomẽ. 3ᵉ. i. cimbalari copulãt apiũt ſupiorẽ finẽ laringe ad idqᵒ retro qdeʒ referẽtes añ poſitã cartilaginẽ illi q ſũt retro: ad obliq̃ vo deſcẽdẽtes ad patulũ. i. latuʒ q ibi ſunt. ſunt aũt hi q̃ttuoꝛ muſculi vltimi illi: quos Auicẽ. enũerabat iter muſculos apientes. Nõ aũt iſti muſculi copulant ſecundã cartilaginẽ 3ᵉ. ſic ꝙ ſuo motu circũducant ſimul has cartilagines: ſʒ eas retro colligunt per modum ligamentoꝝ.

¶ Oppoſitũ vo his q̃tuoꝛ actũ ⁊ põnẽ hñtes reliq duo. ſ. de decẽ noiatis muſculis actibꝰ. ſ. ⁊ põnibꝰ nunc dictoꝝ muſculoꝝ claudũt certitudinaliter os ſupiꝰ laringe verſus ſpatioſitatẽ que eſt intra vellẽtes pmuʒ. i. trahentes cimbalarẽ cartilaginẽ. Et hi qdẽ ſũt pncipales muſculi: de qbus dicebat Auicen.

TEXTVS

Predicti itaqꝫ decẽ muſculi cões ſunt triuʒ cartilaginuʒ: ſunt aũt duo aly muſculi in homine in baſi endinoydee. i. cimbalaris nõ exiſtẽtes in aĩalibꝰ puã vocẽ hñtibꝰ: quoꝝ. ſ. aĩaliũ vnꝰ ẽ ſimeus. Et ſunt hi muſculi de qbꝰ poſtremo determiabat Auic.

Situ aũt iſti. 12. muſculi oẽs in laringa ↄtinẽtur. ſ. vl̃ in eiꝰ ↄcauitate vl̃ i ipſiꝰ exteriori ſupficie nulli mẽbroꝝ ſibi adiacẽtiũ copulati. auctore Ga. vbi. ſ.

¶ Aly vo octo muſculi colligãt laringã corpibꝰ q̃ ſunt in circuitu. i. mẽbris illi vicinis alteriꝰ moꝛꝰ ſunt duces: ſecundũ quẽ torꝰ potus ſpũs amplificat̃ ⁊ ↄhit̃. i. q poꝝ aeris iſpirati ⁊ reſpirati amplificãt ⁊ ↄſtringũt. Ita ꝙ coꝝ iuuamẽtũ ⁊ officiũ eſt dilatare ⁊ ↄſtringere laringã.

¶ De explantatõe aũt ſiue de ortu iſtoꝝ octo muſculorũ laringe notare opus eſt pmũ parũ hoꝝ octo explãtari a lateribꝰ oſſis laude: ⁊ appoſi ab añ toti lõgitudini cartilaginis peltalis: de qbus ſermonẽ faciebat Galie. vbi. ſ. (his verbis.

ADDITIO

Aly vero muſculi maiores his ⁊ ſoli ſcutiformi ppꝛy: duo qdẽ ſũt ex lateribꝰ yoydis. i. oſſis laude quos noiabimus explãtatiõnẽ hñtes: ⁊ hi qdẽ muſculi q. ſ. ab yoydeo oſſe puenientes ad ptes añrioꝛes ⁊ ſupioꝛes pmã cartilaginẽ trahentes adducũt a poſterioꝛibꝰ cartilaginibus ⁊ ampliãt poꝝ. i. elõgãt cartilaginẽ peltalẽ a non hñte nomẽ: ⁊ ſic laringã ampliãt ⁊ poꝝ aeris: deinde lõgitudini pme cartilaginis ab añ appoſiti. Et hi qdẽ muſculi ſcdi. vʒ. ⁊ tertij partis habẽt ſitũ ⁊ actus oppoſitos. ſitibꝰ ⁊ actibꝰ coꝝ q pmi paris. ſic. n. docebat Galie. vbi ſupra. oppoᵐ vo eis hñtes actum ⁊ põnẽ obliq q ex ſcutiformi cartilagine deoꝛſuʒ ferunt̃ ↄtrahũt iferioꝛes partes cartilaginis ⁊ deoꝛſuʒ velũt qſcribiliter ↄtrahẽtes cũ hoc ⁊ ſtringẽtes tracheã artariaʒ vt neqꝫ induplicet̃ aliqd ⁊ applicet̃: neqꝫ plurimũ amplificet̃ cum vocitare eligit aĩal. Reliq vo duo muſculi. ſ. par quartũ trãſuerſi ex obliqs explãtati ptibꝰ ſcutiformis: deide in circuitu ſtõm. i. hyſophagũ cõprehẽdẽtes in idẽ inuicẽ pueniũt. Et hoc quidẽ par q̃rtũ iuuat ad ſtringendũ poꝝ aeris ⁊ laringã. ſic. n. dicebat Gali. ibidẽ. Reliq vo q ex obliqs explantant̃ ſcutiformi ⁊ ↄtrahunt̃: applicãt has ptes pme cartilagis ſecũde vt ſtringat̃ porus. Hos aũt muſculos oẽs tetigit Aui. pᵃ pmi ſi rite examinet̃ illiꝰ dicta.

¶ Ex ſitibꝰ pterea muſculoꝝ q claudunt laringã ↄueniẽtius fuit vt in interioꝛibꝰ vel anterioꝛibꝰ laringe creati eſſent: ita vt cũ cõtraherẽtur cimbalarem ad inferioꝛa traherent: ⁊ eaʒ trahẽdo coopire facerent. Et ppter hoc creatum fuit par vnuʒ qᵒ de radice peltalis naſcitur. Et eleuatur interius ad duo cimbalaris extrema: ⁊ ad radicem eius que nomen non habet a dextra ⁊ ſiniſtra: ſicut diximus.

TEXTVS.

¶ Anathõia neruoꝝ larĩge iſidẽtiũ q a reuerſiuis explãtati ⁊ retro reuertẽtibꝰ nerui vocis dicunt̃.

Amplius vltra muſculos inueniuntur nerui laringe circũpoſiti in ſuba eiꝰ diſpartiti. Et ſunt hi nerui ramaſculi neruoꝝ quos cõiter reuerſiuos: ſiue ſurſuʒ retro vertẽtes nominãt illuſtrioꝛes. ſ. Galie. Auicẽ. Raſis. Haliab. Auerro. ⁊ Alber. Et hoc iõ: vel q2 ad cimbalarẽ apiendã ſeu eleuandã ⁊ claudẽdã ſunt neceſſary cũ ad inferioꝛa ſit neceſſariũ trahere: vel qm̃ iſti nerui quãdo ad pectus deſcẽdũt ⁊ ramificantur ex vtroqꝫ illoꝝ rami: deinde reuertunt̃ aſcẽdentes ſupius per viã per quã venerunt hi duo nerui apud coꝝ deſcẽſuʒ. i. cũ pus deſcẽdebat: ſicqꝫ habebũt in pectoꝛe reuerſionẽ: ſicut eſt reuerſio equoꝝ currẽtiũ in campo: eo modo quo dicebat Galie. 7. de iuuamẽtis membroꝝ: ſicut paulo poſt notũ faciemus: dixit tamẽ Auicẽ. ppter hoc hi nerui appellant̃ retro redeũtes: q2 ſupius redeũt vſqꝫ ad cimbalarẽ poſtq̃ꝫ deſcenderũt vſqꝫ ad capita muſculoꝝ laringe: quoꝝ capita ſunt inferiꝰ. Dicti etiaʒ ſunt hi nerui vocis: q2 pprie ſunt pnᵐ motus vocis. De reuerſiuis itaqꝫ ⁊ de neruis vocis iſtat pſens oñſio.

Subſtãtia ↄplone ⁊ coloꝛe cõicant hi nerui cum alys: q̃rũ anathomiã aſſignabimus in his q̃ deiceps. His aũt ppꝛiũ hoc ineſt in q̃ ab alys neruis ſepant̃ ꝙ cũ neruoꝝ: aly qdẽ magis ⁊ qdã minꝰ molles ſint ⁊ in coꝝ pceſſu qdã coꝝ citiꝰ ſiccent̃. Aly vo tardiꝰ: ⁊ iõ eos q citiꝰ ſiccant̃ neceſſe eſt motiuos fieri paꝝ abſcedentes a pncipio: ſicut docebat Galie. 9 de vti. ptī. At iſti q ad ventrẽ. i. ad os ſtomaci ferunt̃: ſaluantes apparent vſqꝫ plurimũ naturam que a pncipio. Fere eniʒ quales explantati ſunt tales per totam viam ſaluantur: Manere enim opoꝛtebat eos per totã viam ſenſitiuos

ſicut etiā addicemus in anathomia neruoꝝ explantatorum a cerebro in generali.

**Numero** duo inueniunt̃ nerui hi reuerſiui ad laringā aſcēdētes.7.de iuuamētis mēb. ⁊ hi qdē ex duob⁹ ramis ſexti paris ad modū loquendi Auicē.vel ſexte neruoꝝ ꝯiugatiōis vt mō loquēdi vtamur Galie.neruorum immediate ortoꝝ a cerebro ramificati explantantur.

**Quātitate** qdē qui ſūt hi rami q reuertūt̃ aſcēdētes ad collū:auctore Ga.in lib.ð voce.

**Figura** aūt cū ſint reflexi reuerſiui dicti ſunt.reflectunt̃.n.poſt eoꝝ diſceſſuꝫ a ſupiori ad inferius:cuius cauſam aſſignabimus paulo poſt:ſituꝫ ⁊ modum inceſſus eoꝝ oſtendentes.

**Situ** ⁊ colligātia ī eoꝝ origīe hi nerui īueniūt̃ diſpoſiti eo mō q̄ ꝯperit Galie.pnceps anathomicorū eoꝝ eē ⁊ iuuamentū:dicebat.n.ipſe in lib.de motib⁹ ligāis:de his neruis.Multa qdē q̄ comperi penes me erāt pus ignota.Et īter cetera ignorabā eē duoꝝ neruorū ex vtraq̄ pte artariaꝝ ꝯſtitutaruꝫ q falſo ⁊ ſine rōne vocant̃ nerui apoplectici cū fuerit in eis igreſſa malitia q̄liter vox īpedit̃. 6⁹ q̄q̄ de iuuamētis mēb.dicebat Ga. ꝙ diſpō h⁹ reuerſiōis eſt mirabilis.A ramo.n. vno ſexti paris neruoꝝ īmediate explātatoꝝ a cerebro q eſt maior aliis duob⁹ ramis ab eodē.6.pari pdeuntib⁹ ramificant̃ duo rami vtrinq̄ eq̄ diſtātes p collū ad eū locum vbi aſcēdere inueniunt̃ vene guidec q̄rū pceſſit anothomia:⁊ ſunt hī nerui illis venis ⁊ artariis colligati:iux̃.ſ. artarias ābas apoplecticas ſurſum aſcēdētes:alligant̃ āt illis vt inuicē ſuſtētēt.Non.n.inuenerūt hi nerui.ſ.q p⁹ deſcēdūt:⁊ poſtea aſcēdūt redeūdo aliquid magis ydoneum circa qō reuoluerent̃ q̄ artariā maiorē: auctore Auicē.res nāq̄ que ſic aſcendit ⁊ redit ſurſum indiget aliquo firmo ſupra qō appodiet̃ ad ſimilitudinē girgilli:vt ſupra id reuoluat̃ ⁊ capiat ſitū rectū: vt recte īferi⁹ trahere poſſit:⁊ ſitū duꝝ ne cedat neruo quādo ꝯtrabitur:⁊ ſitū fortē vt reſiſtat tractui forti:⁊ ſitū lenē; ne ſua aſperitate ledat neruū reuolutū circa ipm: ⁊ ſitū iux̃ poſitū:ita ꝙ hi nerui debētes ſimul ex equo.i. eq̄liter trahere inferius cartilaginē cimbalarē ſint inuicem pximi: vel ramus deſcēdens cū reaſcēdente ſui lateris . Et hec oia ꝯueniūt artarie maiori compate ad hos neruos:eſt aūt girgillus vt dr̃ rotula ⁊ iſtiꝫ illud quo de puteo hauritur aq̄ ſupra quā labit̃ chorda:aut canula qua circa quā mulieres reuoluunt fila ſua dcm̄ ab hoc nomine girus per diminutionem. ADDITIO

**Neq̄ʒ orti** fuerūt hi nerui ab aliquo alio.7.pariū īmediate explātatoꝝ a cerebro ramificati:q̄ paria añ hoc ſextū par pora que mollia ſūt: aut mollib⁹ vicina iam fuerāt diſtributa muſculis faciei ⁊ capitis: auctore Auicē.⁊ partibus que ſunt in eis. ſeptimuꝫ autē par ſi deſcenderet ad laringam non recte deſcenderet ; ſicut par ſextum deſcendit ; immo tranſuerſaliter:⁊ ſic nō eſſet hoꝝ neruoꝝ pncipiū ydoneum . Ex vno itaq̄ ramo nerui ſexti paris cōmode explantātur. Sunt aūt hi nerui de qb⁹ agim⁹ in pñti retro redeūtes egreſſi a cerebro ⁊ nō a nucha: ppter plēs cās. tū p⁹ q̄ ſi a nucha aſcēderēt egrederent̃ a loco ſue originis tranſuerſi ⁊ nō recti:⁊ ſic nō recte traherēt cartilaginē cimbalarē ad īferi⁹:⁊ hec fuit cauſa aſſignata ab Auicē.tū etiā vt docet Galie.6.de iuuamentis.cap.6.vt inſtrumēta vocis ſint ꝯtinua cū eo q regit vocē .ſ. cū cogitatiōe q̄ eſt in cerebro.Gnā aūt actionū ſunt tria.cogitatio.volūtas ⁊ conſeruatio ⁊ imaginatio eoꝝ. Et mittunt̃ a cerebro ſenſus ⁊ motus volūtarius ad alia mēbra: vox autē nobiliſſima actio volūtaria fit ex nobiliſſimo motu aīe .ſ.ex motu cogitatiōis ⁊ deliberationis. vnde alii nerui deſcendunt de cerebro ad ſtōm vt cū cib⁹ defuerit ſentiat homo.Et ex hoc orificiū ſtōaci fuit maioris ſenſus q̄ cetera mēbra:⁊ ex illo aſcendūt duo nerui ad muſculos larīge:q licꝫ māifeſte appareāt duo ſolū: multiplicāt tū ſm multiplicationē muſculoꝝ. pncipiū q̄ horum neruoꝝ eſt ex cerebro:dicebat Gal.vbi ſupra:q̄ cū cogitatio voluerit mouere muſculos laringe attrahet cerebruꝫ neruos qui ſunt copulati cū eis:ſicut equitās attrahit equū per frenū:Tum etiā q̄ ſi a nucha egrederēt̃:⁊ aſcēderēt:⁊ nō a cerebro iſti rami in ſuo pncipio ſubirēt trāſuerſi:⁊ nō recti.ſicq̄ attractio ad inferiora ſecundū decētē actionem cū neruis illis facta non perueniret:ſicut dicebat Albertus. TEXTVS

**Separantur** aūt hi nerui ab illis venis : q̄ ſunt in collo qñ veniūt ad rectitudinē laringe:cūq̄ pars tertia hui⁹ ſexti paris deſcēdēs ad viſcera in aſcēſione vene ſubetice.i.iuxta artariā apoplecticam ſurſuꝫ aſcendētem venerit in directo laringe:rami aliq ſeparant̃ ab ea q veniūt ad muſculos laringe : quorū capita ſunt ſurſuꝫ:⁊ hi muſculi eleuāt laringā ⁊ cartilagines ei⁹.Cum aūt rami reſidui hui⁹ 3ᵉ ptis ptrāſeunt laringā:rami aliq ex eis duo.ſ.numero aſcēdūt ⁊ vadūt ad muſculos laringe hñtes capita ſua v̄ſus inferiora:ita ꝙ pmo hi nerui deſcendūt vſq̄ ad capita dictoꝝ muſculoꝝ: deinde reaſcēdūt vſq̄ ad cartilaginē cimbalarem. Et fuerūt hi duo rami neceſſarii ad claudēdū laringam trahēdo cartilaginē cimbalarē ad īferiora. vnde clauditur orificiū laringe.Et hoc opant̃ per tēſionē muſculoꝝ hñtiū ſua capita inferi⁹.Et fuerūt neceſſarii ad apiēdā laringā eleuata ſurſuꝫ cartilagine cimbalari:opant̃ aūt hoc relaxatiōe dictoꝝ muſculoꝝ capita īferius habētiū: vel tenſione muſculoꝝ habentiū ſua capita ſuperius. Et q̄uis ramus iſte neruoruꝫ ſexti paris diuidat̃ in muſculis laringe: ppter tū magnitudinē eius. (Eſt.n.vt diximus maior aliis duobus ramis ſexti paris.) remanet ex eo multuꝫ qō deſcēdit ad pectus. Et ex eis diuidunt̃ in pectore nerui duo q extēdunt̃ in teneritatib⁹ coſtaꝝ. nā ad muſculos q ſunt īter coſtas nō deueniūt nerui niſi ex ſola nucha:auctore Gal.in lib.de voce.⁊ oīno ex ramo iſto deſcēdēte rami diuerſi ſepant̃ q ſpargunt̃ in pāniculis dyafragmatis pectoris.⁊ muſculis. ⁊ cor pulmonē in cānā eius hyſophagū ad ſtomacū ⁊ ad epar ⁊ ſplenē:⁊ in venis ⁊ artariis que ibi inueniunt̃ . Cū eniꝫ hic neruus ad gulā peruenerit:dicebat Halyab. maiori ſua ori ſtomaci parte ꝯtinuat̃ . vnde ⁊ hi nerui per collū deſcēdētes vadūt cū hyſophago in eoꝝ deſcēſu . Et hoc iō vt per oēs gradus deſcēſionis ſue ptegant̃ a nocumēto qō eis poſſet occurrere ex nimia ſui extēſione ppter grauitatē q̄ aduenit ſtōaco ⁊ ori eius ad qō deueniunt deſcētes illi virtutē ſenſus. ADDITIO

**Alii autem** rami hui⁹ ſexti paris pter 3ᵐ quē diximus viſcerib⁹ omnib⁹ cōtinuātur. di. Halyab.⁊ ingrediunt̃ alia mēbra īteriora ⁊ viſcera ⁊ pānículos ⁊ cānales eorū vſq̄ ad os latum ⁊ ad īteſtina 16.de vtili.pci.cap.5.⁊ oīno ad mēbra oia que ſunt infra dyafragma ītra perytoneon:ſicut eſt videre īferi⁹ in anathomia ſexte coniugationis neruorum a cerebro immediate prodeuntium. TEXTVS

**Sed a tertio** ramo hui⁹ ſexti paris vtriq̄ p collū ⁊ aliquātulū ſpatium pectoris. deſcendens vnus ſcilicet a dextris ⁊ alter a ſiniſtris. ramificantur ex parte pectoris duo parui rami qui reuertuntur aſcendentes ad collum per viam per quam venerūt apud deſcēſum eoꝝ ex duobus lateribus trachee: ſicq̄ habebūt reuerſionem in pectore : ſicut eſt reuerſio

equoꝝ currētiū in cāpo: ſicut dicebamus ex Gal. vbi ſupra. q̄uſqꝫ ꝑueniāt ad laringā: q̄ꝫ vterqꝫ ꝯtinuat̄ cuꝫ ſex muſculis epiglotis: ⁊ diuidit̄ in ſex muſculis q aperiunt ⁊ claudunt laringā ⁊ ramificant̄ in ipſos ſm̄ iuſtitiaꝫ. ſ. diſtributiuā vnicuiqꝫ. ſ. illoꝝ muſculoꝝ tribuendo q̄ti tatē hoꝝ neruoꝝ ſm̄ ꝙ merent̄ ꝑ opatiōib⁹: ſicqꝫ hi nerui ill' muſcul' copulant̄: ita ꝙ q eſt ī dextro neru⁹ diuidit̄ ī trib⁹ muſculis lateris dextri ⁊ ī totidē q eſt ī ſiniſtro: ⁊ q2 iſti nerui copulati ſūt cū illis muſculis attrahit vnū quēqꝫ illoꝝ ad īferius: ſicut manus attrahit reꝫ: dicebat Ga. ⁊ iſtoꝝ. 6. fortiores ſunt muſculi qui claudunt larin(gam. ADDITIO

Quomodo autē hec reuerſio neruoꝝ aſſimilet̄ reuerſioni equoꝝ currentiū in cāpo declarabit̄ tibi: dicebat Gal. ibidē q̄n poſuerīs locū pectoris: ſuꝑ queꝫ reuertuntur iſti nerui: ſicut eſt reuerſio cāpi ſuper queꝫ reuoluuntur equi: ⁊ reuertuntur ad viā ex qua venerūt: ⁊ ē q̄ſi reuerſio equi ſuꝑ rotā paruā. TEXTVS

Neqꝫ poſitus fuit locus reuerſionis hui⁹ nerui in pectore: niſi q2 cuꝫ iſte neruus aſcēdat ⁊ redeat īdiget aliqua re firma: cui īnitatur ad ſimilitudinē gingilli: ſicut diximus de mēte Auicē. vt ſuper eā cū aſcēdit reuoluat̄: ⁊ ex ea adiuuetur.

¶ Inuentū tn̄ eſt neruuꝫ ex retro reuertētibus qui eſt in ſiniſtra parte nō cōſimilr̄ ſe hr̄e in modo reflexionis ſue cū neruo ſibi cōpari retro vertēte in dextra. Hic eni qui eſt in parte ſiniſtra: auctore Auic. īuenit ibidē artariam magnā: ipſa groſſa exiſte: q2 illic egredit̄ ab auricula cordis ſiniſtra tāq̄ ſtipes maximus omniū artariaꝝ ꝑtranſiens verſus dorſum: ⁊ ſuꝑ hanc aptiſſime īuenit̄ reflecti neru⁹ retro rediēs lateris ſiniſtri nō egens plurima alia firmitate ab ea quā ꝯſequtur ex hac artaria: Sed ali⁹ neruus retro rediēs poſitus in dextra parte nō īuenit hanc artariā ſibi ꝓximā: quemadmodū p̄mus. ſ. cū ꝯſimilib⁹ groſſitie ⁊ ſitu: Sed īuenit illā ſibi vicinā poſtq̄ facta ē minor ꝓpter plures ramos ab ea diuiſos: et occurrit illi artarie nō recte ꝓtēſe ſm̄ latitudinē: ſed trāſuerſalr̄ declināti ad aſſellā dextrā. Et ꝓpter h̄ ꝙ neru⁹ iſte in dextra parte nō īuenit artariā ſufficiēter groſſam: neqꝫ recti ſitus: neceſſe fuit ꝙ ipſi. ſ. rami dextri nerui reuerſiui affirmarētur per rē aliquā: cui initerent̄ cū ligamētis qb⁹ rami ſtringerent̄ vt corrigeret per ipſos illud qđ deficit de groſſitie ⁊ rectitudīe ꝓdicte artarie. ADDITIO

Sic itaqꝫ opus fuit artariā dextri lateris duplici īgenio diſponi ad hoc ꝙ ſuꝑ ipſaꝫ reuolui poſſit apte neru⁹ retro rediēs dextre partis: Tuꝫ vt ligamētis fortibus ita aliget̄ artarie huic ꝙ labi non poſſit: nec hic inde vacillare. ⁊ ſic corrigat̄ obliq̄tas artarie vel defect⁹ rectitudinis eius: Tum etiā vt īgroſſet̄ ꝑ aliqd ſibi additū īgroſſans: aut. ſ. per ꝓprios ſuos ramos ſibi coilligatos: ſicut docebat Gal. 6. de iuuamētis mēbroꝛum. cap. 6. cū dicebat. Et q2 iſta vena eſt minoris fortitudinis: vena que eſt in latere ſiniſtro vigoratur per ea que oꝛiunt̄ ex ea ex ramis qui diuidunt̄ in duobus lateribus: ⁊ per ligamēta que firmāt illū neruum: ⁊ ligabat̄ etiā iſte neruus cū vena pulſatili: ⁊ cū vicinātib⁹ illi ligamentis ex generib⁹ coopertorioꝝ: vt q̄n ligamenta ligarent ipm̄ eſſet eius īuolutio ſuꝑ dorſum vene pulſatilis bene firmata. Hec Gal. vel īgroſſat̄ ꝓdicta artaria ꝑ ramos nerui ſibi colligati. ſicut dicebat ipſe. 7. de vti. par. cap. 5. his verbis. Dexter vō nulla hn̄s in parte thoracis que eſt ſm̄ ipm̄ ſimilem aſcenſioneꝫ coact⁹ eſt īuolui circa artariā que eſt ſm̄ hanc partē obliquā a corde ad dextram aſſellā relatā. quantū aūt erat deterior reflexio ea que in corde hoc correxit multitudīe explātationū neruꝛ: vbique ſunt alterutrinqꝫ e robore colligatiōis. quoſcūqꝫ eni ad dextras partes thoracis ꝑducere debebat neruos ſm̄ illā maxime regionē ꝓduxit ſimul ⁊ recipientib⁹ organis īplantauit radicans neruū: ſicut ad certas particulas. In medio igit̄ omniū radicū collocauit illū laringe neruū: vt alterutrinqꝫ ab eis cuſtodiat̄: ⁊ colligatiōibus mēbranoſis artarie ⁊ adiacētib⁹ corporib⁹ copulauit: vt quaſi circūterminatus ab eis īfallacē faciat flexionem artarie circa dorſum: velut circa circuluꝫ aliquem rotule inuolutus. TEXTVS

Sapientia ꝑterea ⁊ artificioſitas nature in ꝓlongādo neruos iſtos retro redeuntes ſecūdū modū reditiōis quē diximus fuit: Tū vt per talem ſuſpenſionē qualis eſt iſta ꝓximi fiāt ram⁹ deſcēdens: ⁊ ramus aſcēdens eiuſdē lateris: ita vt ſibi inuicē īnitant̄ ⁊ ſuſtētent: Tū etiā vt iſti nerui acq̄rāt fortitudinē ⁊ duritieꝫ ſuo lōgo īceſſu ⁊ elōgatione a ſuo p̄ncipio. ⁊ ide ad motū fiāt habiliores. vnde hi duo nerui reuerſiui illico poſt eoꝝ reflexionē. ſ. īferius cōiungūtur cum ramis deſcēdentibus. ⁊ ſuſtētant̄ ab eis aſcēdentes per eādē viaꝫ per quā deſcēderunt donec ꝑueniāt ad cānā pulmonis: auctore Gal. 6. de iuuamētis mēbroꝝ. cap. 6. vbi diuidūtur in. 6. muſculos: quos noīauimus aperiētes ⁊ claudentes laringā. Hoꝝ auteꝫ neruoꝝ retro redeuntiū fortioꝛ eſt ille qui ſpargit̄ in duab⁹ tunicis muſculoꝝ epiglotis. i. larīge: dicebat Aui. cū ramis alioꝝ neruoꝝ adiuuātiū.

¶ Nā vltra hos neruos retro redeūtes ſunt alij. 6. nerui: auctore Galo in libro de voce qui ꝯtinuant̄ cū muſculis laringe: quoꝝ duo deſcēdūt de ſurſum: ⁊ ramificantur a ſeptima cōiugatione neruoꝝ cerebri. plurimū eni ſeptime hui⁹ cōiugationis neruoꝝ īcedēs ſe ſpargit in muſculis mouētibus linguā: ⁊ in muſculis cōmunibus īter cartilaginē pelralē laringe: ⁊ os laude triangulare poſitum corā laringa: ⁊ q̄nqꝫ reſiduuꝫ huius paris in alijs muſculis ſpargitur qui ſunt ꝓpinq̄ muſculis ꝓdictis. Nō tamē illud īuenit̄ ſemꝑ: neqꝫ in omni aiali. ſed ſolū in magnis aialibus hn̄tibus fortē ⁊ altā vocem: ⁊ q̄n iſta cōiugatio ſiue iſtud par appropinquat collo ſubmergit̄ per omnes muſculos qui ſunt extra cartilaginē ſcutiformem: ⁊ duo nerui ex dictis deſcēdunt ex tranſuerſo: ⁊ ītrant in muſculis laringe. ⁊ ſunt nerui alij duo deſcēdētes qui occurrunt duobus neruis aſcendentibus de pectore. Hoꝛum tamē oſtenſio exq̄ſita non eſt expectāda in anathomijs que cōmuniter fiunt. ADDITIO

Cauſam autē cur hi nerui retro redeūtes non deueniāt recti ad laringā: ſꝫ retro redeūdo ſiue reflexi aſſignāt ſapiētes multiplicē: Tū p̄mo q2 ſint robuſtiores. Omnes. n. nerui quo magis a ſua origīe remotiores fiunt: eo fortiores redduntur. 6. de iuuamētis mēbroꝝ. ca. 6. ſūt nāqꝫ oēs nerui apđ originē ſuā molles cerebro ſimiles: ⁊ quo magis hi reuerſiui remoti reuertuntur aſcēdentes ad laringā eo īdureſcūt magis: ſiūtqꝫ fortiores ꝓpter longitudinē ſpatij in eoꝝ deſcenſu. Fortes aūt eos erat opus: quoꝝ creatio fuit vt eſſet p̄ncipiū vocis que fit vehemēti magno ⁊ frequēti motu. Fortiores aūt fuerūt: q2 ſicciores. in hac eni qualitate conſiſtit ꝑfectio neruoꝝ q ſunt duces motionū. Sicciores auteꝫ tāto quāto a ſua origine que eſt mollis fiūt diſtantiores quātoqꝫ eoꝝ reflexio fit iuxta loca calidiora: ſicut ꝓpe cor ⁊ artariā aoꝛti aſcendentē: Tū etiā ideo hi nerui retro redeūtes reflectūtur: q2 cū cogitatio voluerit mouere muſculos laringe ꝑ voce formādā: que cogitatio exiſtit in cerebro comes virtutis motiue volūtarie: ſiue ſꝫ electionē īperātis: quoꝝ p̄n̄ eſt cerebꝝ ſil' ⁊ organū. immobile qđē ipꝫ. ſ. cerebꝝ extīs ſaltē eo motu cui⁹ ipꝫ eſt p̄ncipiū attrahet cerebꝝ neruos copulatos illis muſculis: ſicut equitās trahit equū per frenū: auctore Galo. ió

poſiti ſunt hi nerui ita reflexi ad iſtar freni ⁊ habenarū. Tum etiā ideo reuerſio hoꝝ neruoꝝ ex inferius fuit vt muſculis ↄtinuarētur ex īferi⁹: dicebat Gal. in lib⁹ de voce. ⁊ motus fit ex ſupius. ſ. ex capitibus ſuis: Nerui copulantur cū muſculo quolibet: aut in pncipio ſui: aut in illud pn^m ⁊ mediū: ⁊ nihil īuenit̄ ex muſculis: quoꝝ vltia copulātur cū neruis ꝙ illi muſculi extēdātur qn̄ ad partem ſeparant̄ ad quā vadūt ſua fila. ⁊ ꝓpter hoc nerui q copulātur cum muſculis claudētib⁹ laringā veniunt ad ipſos ex īferiori delati: auctore Galo. 6. de iuuamentis. Muſculi nāqꝫ gutturis: qbus cōtinuātur predicti nerui retro redeūtes capita hūt ex īferiori: dicebat Dalyabb. ⁊ ſunt illi q ad cimbalarē aperiendā ⁊ claudendā ſūt neceſſarij: ſic̄ diximus. Nerui vō cōuenientius iuxta pn^a q̄ꝫ fines muſculoꝝ debēt peruenire: Tū etiā ideo reuerſio eoꝝ facta eſt: ſicut docebat Mūdinus quartā cām hui⁹ reuerſiōis aſſignās: perypatheticoꝝ potius doctrinaꝫ ⁊ Ariſtotelis imitat⁹: q̄ꝫ medicoꝝ ⁊ Galieni eſt: qꝛ lꝫ vox depēdeat a cerebro tāq̄ꝫ a pncipio motus ſm electionē: depēdet tamē etiā a corde tāq̄ꝫ ab eo in quo formet̄ conceptus. Cū ergo vox ſit cōmunis opatio vtriuſqꝫ pncipij cordis ⁊ cerebri. Jdeo neruos vocis ↄueniēs fuit vtriqꝫ illoꝝ cōmunicare. Cū ergo explātentur a cerebro tranſitum debuerūt habere verſus cor. TEXTVS

**Poſt autem** ſeparationē neruoꝝ explātatorū a ſexta cōiugatione deſeruientiū laringe: reſiduū qd̄ remanet deſcēdit īferi⁹: ⁊ in ſuo deſcenſu emittit ramos qui ſm doctrinā Auic̄ diſtribuūtur panniculis dyafragmatis ⁊ pectoris: ⁊ muſculis pectoralibus: ⁊ cordi maxime caſſule eius: ⁊ pāniculo pulmonis: venis ⁊ artarijs ibidem exiſtentib⁹: ⁊ hic oportꝫ diligēter ↄſiderare: q̄ eſt cā ꝙ nerui reuerſiui trāſeūtes ad tracheā artariā nō emittūt ramos hīcinde v̄ſus latera: ſicut illud reſiduū qd̄ poſt eos remanet. Jd eni factuꝫ fuit ꝓpter nullā corporis partē egere his neruis reuerſiuis p̄ter ſex muſculos laringe quibus diſtribuuntur: et hec ē doctrina ſingularis Gal. 3. de vti. par. ca. 5. dicētis. ADDITIO

**Ab inde** autē vtiqꝫ ferunt̄ ſurſuꝫ ad caput trachee artarie: eandēꝫ qdē viā facientes: quā ⁊ ante. Nulli autē dātes muſculo particulā: neqꝫ minimā coꝝ: qm̄ neqꝫ indigebat aliqd̄ aliud pncipiū motus ex inferioribus partibus accipere. TEXTVS

**Reſiduum** p̄terea p̄dicte tertie partis neruoꝝ ſexte cōiugatiōis poſtq̄ꝫ ab ea ſeparati ſunt rami ꝓ lariga ⁊ ſpiritualib⁹ mēbris pertrāſit dyafragma: ⁊ cū pmo ramo tertie cōiugationis neruorū a cerebro imediate ꝓdeuntiuꝫ deſcēdit ad mēbra nālia: ⁊ ſpargit̄ in pāniculis viſcerꝫ: ⁊ puenit vſqꝫ ad os latum. i. vſqꝫ ad ſpōdiles tres imediate ſuppoſitas ſpondilib⁹ renum vocatas oſſa alboti⁹. qualr̄ aūt fiat diſtributio iſta reſidui huius cū diſtributiōe pmi rami tertij paris inquirendū eſt in anathomijs ꝓprijs illarum cōiugationū: ſicut adduximꝰ ſm doctrinā Gal. 16. de vtil. par. cap. 5.

**Juuamenta** neruoꝝ vocis ex dictis ſunt cōſpicabilia. eoꝝ eni nomē denotat iuuamētū: Nā qꝛ vox ex plurib⁹ cauſis pōt deficere: precipue tn̄ deficit ꝓpter nocumentū nerui: de quo ꝓcedunt muſculi laringe: auctore Galo p̄ de īteriorib⁹. ⁊ Raſis. 3. ↄtinētis: ⁊ p̄ſertim muſculus ille q eſt nobilior ad voceꝫ qui mouet̄ a neruo reuerſiuo ſurſum: qui eſt ex ſexta coniugatione neruoꝝ cerebri: ſic̄ dixim⁹. Ad hoc tn̄ vt cauſetur vox neceſſe eſt duos modos muſculorū eſſe fortes qui mouēt laringā: ſicut docebat Gal. in lib⁹ de voce: ita vt neutrū par cedat alteri in actiōe: ⁊ ſunt ꝓculdubio hi muſculi qbus aperit̄ ⁊ clauditur laringa: ⁊ ſunt erecti et poſiti in rectitudine: ⁊ cōtinuātur vt dixim⁹ ex īferi⁹: nō ex ſuperius: ⁊ mouēt iuncturā per ſupiorē extremitateꝫ quibus reiacēt nerui ꝓprij. vnus. vꝫ. in dextra parte laringe: ⁊ alter in ſiniſtra qui mouēt tertiā cartilaginē: q̄ꝝ cōcurſus eſt ab īferiori parte ad ſupius: qui ſi ſcindātur laxabūtur illi muſculi qui mouent laringā ⁊ deſtruēt eorum motū dū vox eſt in laringa. ⁊ in hoc ↄſiſtit vtilitas neruoꝝ reuerſiuorum: De qua dicebat Ga. in lib. de motibus liqdis hec verba. ADDITIO.

**Eodē quoqꝫ** modo ignorabā eſſe duoꝝ neruorum ex vtraqꝫ parte artariaꝝ cōſtitutoꝝ: cū fuerit in eis igreſſa malitia qualr̄ vox īpediatur. deinū qppe cum labore maximo: ac difficultate comperij hoc cū nullus qcq̄ꝫ de ipſis tractauerit ſufficiēter: ⁊ hos qppe neruos mouentes lacertos laringe a duobus neruis duabus artarijs vicinis: qui apopletici vocantur explātari. TEXTVS.

**Accidit** nāqꝫ maxie voci īpedimentū ꝓpter ſciſſionem: vel malā ↄplōnē neruoꝝ reuerſiuoꝝ. quidā eni patiens: eo ꝙ curabat̄ in gula tēpore hyemis paſſus eſt īfrigidationē in gula in neruo ſurſum reuertente: ⁊ ide vox eius defecit: veruꝫ appoſitis ipſi neruo reb⁹ qbus calefactus eſt vox redijt ad priſtinā diſpōneꝫ. auctore Galo in pmo libro de morbis īterioribus. ADDITIO

**Hos autem** neruos reuerſiuos ⁊ vocis caueant ne icidant chirugici ex ignorantia: ſicut p̄cipiebat Raſis: nā cū ipſi īciduntur ferro: vel aliqua acuta medicina. ſ. cauſtica deficit ide vox. Jncidūt aūt eos plerūqꝫ chirugici in extractione ⁊ curatiōe ſcrophularum in gula exiſtentiū: vel oino: ⁊ tunc deficit vox oino: vel pro parte: ⁊ partim ide etiā vox deficit. Et cauſa huius nō eſt alia: niſi qꝛ lacerti gutturis ⁊ laringe perdunt: qd̄ ſolitū eſt de ſpū aiali ad eos venire: auctore Galieno ibidem. TEXTVS.

**Et ex his** apparet cā q̄re ex inciſione hoꝝ neruorum pōt accidere leſio: ⁊ amiſſio vocis: ſicut dicebat Mūdinus: illud tamen nō declarans.

¶ Amplius etiā quare eſt ꝙ qn̄ īciduntur nerui deſcēdētes per collū ſimul amittit̄ vox. ſunt eni illi a qbus explātantur ⁊ oriunt̄ nerui vocis: ⁊ retro redeūtes. Amittitur etiā ſimul imen. i. pellis cū ictu. i. cū īciſione illorū neruoꝝ. Et eſt modus loquēdi vulgaris cū dr̄ ſi hoc ꝑpetratus fueris amittes pellē. i. vitā. Jmpoſſibile eni ē ſaluari vitaꝫ īciſis his neruis: ꝓpterea qꝛ ab eis ſicut diximus explātātur oēs fere nerui omniū viſceꝝ cordis pulmonis: epatis ⁊c̄. ſicut digeſtū eſt in anibabilis.

¶ Amplꝰ etiā apparet q̄re ex īciſione ſola reuerſiuorum: nō aūt eoꝝ qui ſunt in collo neruoꝝ amittit̄ ſolū vox cū īcolumitate aliaꝝ opationū: ita vt nō neccio īpediantur. Sūt. n. hi reuerſiui gr̄a vocis tm̄ creati.

¶ Et hec in oſtēſione horuꝫ neruoꝝ dicta ſint tāta: quorum paſſiones q̄les ↄtingāt eē eſt ſatis ↄſpicabile.

**Jn laringa** preterea inuenitur humor flegmaticus in eo genitus: Cuius iuuamētum eſt: vt eo humeſcant organa vocis: ſicut diximus in anathomia epiglotide ſiue ligule. voci enim ⁊ orationi. id eſt loquele poſita ſūt tria membra organa: auctore Galieno in libro de voce. ſcilicet lingua: epiglotis. i. laringa: ⁊ trachea artaria: ⁊ vnicuiqꝫ eoꝝ eſt poſitū quoddā inſtrumētū adenoſuꝫ ſiue glādulare ad hoc vt tēperet ipſꝫ ↄuenienti humiditate ad ipm̄. Lingua. n. hꝫ duas glādulas a qbus ſunt vene due in qb⁹ currit ſaliua ad linguaꝫ ⁊ totū os. Jn laringa aūt generat̄ humor flegmatic⁹ quē diximus: ꝓpter cām quā narrauim⁹ paulo ante. Ex duabus autem glādulis que ſunt in collo: ⁊ ex corpore quod cooperit laringā nō ꝓueniūt vene in qb⁹ currat humor

ſicut ꝓueniſt ex duabus glãdulis lingue: ſed ille que ſũt in collo ſunt vicine ſpongie.i.colatorio: vel faucibꝰ ex q̄bus pertranſit humor ille qui currit ex ſurſuz deorſum ſine hoc qḋ indigeat: aut ſint neceſſarie eis vene in quibus currat. ADDITIO:

**Hument** eñi hec iſtrumenta vocis aliquãtulũ nõ ſine iuuamẽto. emolliũt nãq; vt dilectabilior fiat ſonus in eis: Lʒ eaꝝ aliq̄ ſint dura: ſicut ſũt epiglotida ⁊ laringa: ⁊ pellis trachee artarie iterior. Sic.n. videmus facere eos qui ſonãt tubas longas q̄nq; vel ſex cubitoꝝ lõgitudinẽ hñtes: auctore Alberto. p̄mo eñi irrorãt eas parũper iterius: vt meliꝰ ſonẽt ⁊ delectabilius: ꝓpter qḋ etiã in fiſtulis organoꝝ magis queriť plũbuʒ q̄ cupꝝ ad tẽperãdũ ſonũ: ne nimiũ ſit acutus: ⁊ hac de cauſa q̄dã raucedinẽ a ſiccitate ꝓuenientẽ in p̄mis cantare nõ poſſunt: ⁊ poſtea cum aliquãdiu cãtauerint eoꝝ vox corrigiť ⁊ emẽdať. Ex conatu eñi ꝓuocatiõe ⁊ ꝓtenſione ſpũs venit cum ſpũ calor qui eſt trahens ſuuʒ ſubtile humidum qḋ interius cãnam irrorat ad vocis lenificationem ⁊ emendationem. TEXTUS

**Cõplexio** laringe eſt frigida ⁊ ſicca. eſt eñi ſubſtãtie cartilaginoſe: ⁊ ideo ſonora: acute vocis cũ ſit cartilaginoſa ſicca reſiſtẽs aeri. Jḋ cũ humefit fit vox non ſonora: auctore Galo in libꝰ de voce. Refrãgitur tamen ſiccitas laringe humiditate illa accidẽtali qua irroratur: ⁊ eius frigiditas caliditate muſculorum illi circumpoſitorum.

**Figura** laringe eſt rotũda circularis. a ꝑte eñi hyſophagi eſt cartilago laringe: Cuiꝰ ſile nõ ẽ in trachea artaria tota que a parte anteriori gule eſt cartilaginoſa. A parte aũt poſteriori hyſophagi eſt pãniculoſa: ſić in anathomia eius dcm̃ eſt. 2ª vo cartilago laringe: intrinſecus q̄dẽ locata eſt partibꝰ vbi ſtomacus.i. hyſophagus ẽ q̄tũ deficit a magna cartilagine.ſ.p̄ma: ⁊ vt laringã finaliter ad circulũ.i.circularẽ figuraʒ ducať addit hoc ipſa ſecũda cartilago. 7ᵒ de vtil.p. Nõ eniʒ ſicut trachee artarie totiꝰ mẽbranoſuʒ eſt id qḋ approxiat hyſophago. ſm eandẽ q̄dẽ modũ ⁊ laringe q̄titas eſt maior quantitate trachee artarie.ſ.latior: Lʒ vt diximus trachea ipſa ſit maior omniũ venaꝝ que ſunt in corpore laringa quideʒ eſt latior in ſe: niſi epiglotida.i.coopertorio ſuo obſtruatur. ſic enim fiet locus ſtrictiſſimus pro voce.

**Situ** iuenitur laringa poſita in ſupremo poſt iteriꝰ in gutture in oppoſitiõe directa contra foramẽ palati qḋ egreditur de naſo: ⁊ ꝓpter hoc mucilago deſcendit in cõcauũ oris. ⁊ hoc eſt foramẽ qḋ ꝓcedit iteriꝰ ante os: ⁊ cadit in cõcauũ oris ex naſo. ⁊ ideo forte cõtingit q̄ homo humida lubrica per os in attractu ſpũs: vel in riſu attrahit in naſum per apertionẽ illius foraminis qḋ eſt inter os ⁊ naſum. ¶ Ampliꝰ poſita iuenitur laringa ſuper caput trachee artarie ad iſtar iſtrumẽti quo muſici vtũtur tibicines: auctore Galo in lib. de voce. coarctata eñi eſt cũ cãna ꝯſtricta cũ hyſophago: auctore Auicª. Cũ igitur ipſe hyſophagus appetit deglutire: vt ad iferiora deglutiat per attractionẽ bucelle cooperiť laringa: ⁊ eleuatur ſurſum ⁊ coarctať cooptura ſuaꝝ cartilaginũ q̄rũdã cũ aliqs: q̄re extẽdũtur pãniculi ⁊ lacerti. Cũq; cibꝰ ꝑtrãſit meatũ hyſophagi: orificiũ laringe ⁊ cãne adherẽt palato ſuperiꝰ: q̄re nõ eſt poſſibile vt ingrediať illud orificium aliq̄d ex eo qḋ cõprehẽſum eſt apud hyſophagum. trãſeunt eñi per ipm̃ cibi ⁊ potus: ita q̄ nõ cadit ad cãnã aliq̄d: niſi in q̄buſdã horis in q̄bus feſtinat deglutio anteq̄ cõpleatur motus iſte: aut ꝑ hyſophagũ ꝯtũ accidit cibo motus: quare tunc nõ recuſat nõ laborare in expulſiõe eius donec expellatur.

**Colligata** imo continuata eſt laringa cum hyſophago. apte enim cum eo: ⁊ cum trachea artaria inueniũtur conſtringi: ita vt quoniam hyſophagus ipſe cõſtringitur ad nutrimentũ recipiendũ: ⁊ exaltatur laringa: ſue cartilagines cõſtringũtur: ⁊ extẽduntur mẽbrane ⁊ muſculi vt cooperianť a cimbalari: ⁊ quãdo cãna pulmonis eſt ꝓpinq̄ hyſophago ſtat in ſupficie palati iferius ſup radicem lingue: ⁊ claudiť laringa: ⁊ lʒ ſuba laringe ſit cartilago circũquaq; tñ non ꝯſtringit hyſophaguʒ in hora trãſglutiõis cibi. 6ᵒ de iuuamẽtis mẽbroꝝ. qm̃ hyſophagus deſcẽdit ad iferiora in hora trãſglutiõis: ⁊ laringa ſuperius aſcẽdit. ⁊ ſic diuerſantur coꝝ ſitus: ſicq; extremum hyſophagi occurrit cãne pulmonis: laringa vo palato.

¶ Inter muſculos tamẽ ⁊ neruos qui ſũt in laringa: ⁊ cãna nõ eſt ꝯtinuatio: auctore Galo in libro de voce.

**Iuuamentũ** laringe cõſiſtit in eo q̄ ipſa ẽ creata: vt ſit vocis iſtrumẽtũ: auctore Auicª: eſt .n. ipſa p̄ᵐ ⁊ p̄ncipaliſſimũ vocis organuʒ. 6ᵒ de vti.par.cap.24. ⁊.16. eiuſdẽ cap.4ᵗ. habens in ſeipſa ĩ medio gloccidam. ideſt epiglotidam: ſine coopertoriuʒ vel cooperculũ: qḋ ꝓculdubio eſt p̄ncipaliſſimũ vocis organum: Cuiꝰ rõne tota laringa dicta eſt a Galo p̄mũ ⁊ p̄ncipaliſſimũ vocis organũ eo mõ quo in anathomia epiglotide declarauimꝰ. verus tamẽ factor vocis eſt vel lacertus mouẽs laringã: vel cooptoriũ eius cũ menſura debita clauſiõis ⁊ apertiõis ⁊ expulſionis aeris: ꝓpter qḋ dicebat Gal. 6. de iuuamẽtis. q̄ vtilitas epiglotis nõ eſt ꝓpter vocẽ: ſed ꝓpter retentionẽ anhelitus. Inſtrumẽtuʒ aũt eius ꝓpriuʒ eſt motus epiglotis: ⁊ lingue fiſtule. oĩa vo reliq̄ ad vocẽ ſunt coadiuuãtia: nõ autẽ eã faciẽtia. Dyaphragma eñi cũ lacertis pectoris mittit mãʒ vocis que eſt aer. Ille aũt miſſus mãdat ad laringã ⁊ epiglotidã ſiue ligulã in cãna: ⁊ tunc formať vox: dicebat Alber. In laringa nãq; vox ipſa p̄mo dyaſtolatur ⁊ ſiſtolať ſm vſq; plurimũ: ⁊ aperiť ⁊ clauditur totalr ſuperiꝰ: neq; cõtingebat meliorẽ conſtructionẽ ei fieri ea que dicta eſt: Neq; ex alia ſuba cõſtrui vocis organũ. 7ᵒ de vtil. parti. ſed ex cartilaginoſa ſuba melius fuit: nõ tñ cartilaginoſa nullã dearticulationẽ in ſeipſa hñte. imobilis eñi eẽt: neq; aperireť ⁊ clauderetur: neq; dyaſtolaret: neq; ſiſtolaret omnino: quare ex pluribus ſimul ⁊ copulatis adinuicem cartilaginibus facta fuit.

¶ Motus vo laringe localis quo moueť numerať inter opatiões eius: qui q̄dẽ nõ eſt motus nãlis: ſicut qui artariaꝝ: ſed ſm aĩalis electionẽ. 7. de vtil.par.cap.p̄mo: Lʒ hora ſomni etiã fiat. ad iſpirationes eñi ⁊ expiratiões ⁊ detẽtiones totius reſpiratiõis: ⁊ ad iſufflatiões ⁊ voces eſſe dʒ vtilis. Oĩa aũt hec meliꝰ fuit a noſtra ĩcipere electione: ⁊ rationabile fuit ei motũ ſpontaneũ: ⁊ ſm voluntatem fieri animalis. ADDITIO

**Nunquid** aũt erectio ⁊ eleuatio in ſurſum laringe ⁊ nodi gutturis ſiue iuguli in tranſitu cibi hora deglutionis ⁊ hyſophagi in deorſum fiat ab aliquo iſtrumẽto operãte illũ motũ: an potius illiꝰ motꝰ nulla ſit per ſe cã: Sed ſequať neceſſario motũ mẽbroꝝ: q̄bus fit trãſitus nutrimẽti in hyſophagũ: diſcordati ſũt antiq: auctore Galo in libro de motibus liq̄dis. Apparet eñi manifeſte q̄ eleuatio nodi gutturis eſt accidẽs ieuitabile trãſitus eius qḋ trãſit per hyſophagũ: ſicut ꝑ medicos ⁊ chirurgicos nõ ſolũ in hoĩe: ſʒ in aĩalibus ẽt brutis cõpertũ eſt: ſicut Ga. narrabat ibidẽ. Aut ergo nodus gutturis inatũ hʒ itellectũ quo moueat ſeipm̃ cũ videat hoc eẽ ſibi meliꝰ ac digniꝰ: qḋ eſt abſurdũ. Aut eleuať ꝑ attractioneʒ.i. qm̃ attrahit ipm̃ hyſophagus: ⁊ approbat hoc eſſe veꝝ: ⁊ atteſtať nãlis ꝯpoſitio eius. Perficiť itaq; laringe eleuatio per attractioneʒ ab hyſophago. non ergo eſt motus eius ſurſum aliter nãlis q̄ ipſamet deglu-

titio: de qua ſufficiēter diximus in anathōia hyſophagi.

**Paſſiones** laringe ⁊ per eſſentiā: ⁊ rōne ꝯponē/ tiū ipam: ⁊ etiā per cōmunitatē: pre/ ſertim dyaphragmatis ⁊ muſculoꝝ pectoris: rōne q̃ruꝫ īpedimentū fit ſenſibile in opatiōib⁹ vocis: ⁊ nocumen/ tum: aut q̄ vox diminute fit: aut praue: aut q̄ oīno non fiat: que ⁊ qualis eſſe poſſint: ⁊ que cōferant ad caꝝ ꝓno ſticationē ⁊ curam conferunt que dicta ſunt.

¶ Anathomia oſſis in gutture exiſtis alijs oſſibus nō co/ pulati: qḋ cōmuniter os laude dicit̄: Arabice autem al/ phabic: auctore Auic. qḋ iterpretatur extēdens.

**OS laude** ita appellatū: q̄ ſimile eſt ſꝫ ōbo extrema littere. λ. grece que dr̄ lauda in hoīe duplex īuenitur: quoꝝ alteꝝ īuenit̄ in capite parteꝫ poſteriorē cere bri cooperiēs: de quo nihil ī p̄ſenti: ſꝫ in ana/ thomia oſſiū capitis. Alteꝝ vō eſt os laude: cui⁹ ingritur oſtēſio in p̄ſenti: qḋ Gal. 7. de vti. parti. cap. 9. appellabat os yoydeū dicēs. Hec igr̄ oīa mirabilr̄ facta ſunt a nā: ⁊ cū his adhuc vocatū yoydeū os. ⁊ eni ī eſt os ꝑ ſe nō cōmu ne alteri oſſi.

**Subſtantia** cuius ⁊ ꝯplexio oſſibus nō oīno ſi/ miles habētur. Eſt. n. veluti cartilago.

**Quātitate** paruuꝫ īueni it̄ hoc os: q̄uis maximas ⁊ plurimas vtilitates p̄beat: auctore Galō vbi ſupra. put oñdem⁹ paulo poſt. ADDITIO

**Dixit** Gal. in lib⁹ de motib⁹ ligdis. Decepti ſūt ana/ thomici: ⁊ errauerūt in anathomia ſimiaruꝫ: q̄ꝛ in hoc gdē aīali reperiunt̄ duo capita lacertoꝝ ſupe rioꝝ ſeiuncta a duobus duoꝝ lacertoꝝ capitib⁹ iferioꝝ: ita ꝙ vix ſe ꝯtingūt q̄n aīal carnoſum extiterit: ⁊ delica/ tum. ⁊ hoc erit pre anguſtia duoꝝ lateꝝ oſſis laude gre/ ce littere ſil'is. ⁊ ſubtilitate vtriuſqꝫ. In aīali vō: cui⁹ duo latera hui⁹ oſſis fuerūt lata. Tu ſigdē capita iſtoꝝ duoꝝ lacertoꝝ videbis abinuicē ſeiūcta manifeſte: ⁊ maxime q̄n aīal extiterit magnū: ſicut taurus ⁊ ſi'ia: ⁊ īter illa ca/ pita diſtātia quoqꝫ lōgitudinis eſt ſenſibilis in oīb⁹ ani/ malib⁹ dentatis. Studeas igr̄ p̄mo exerceri in hꝫ ſpēb⁹ anīalis. deinde ꝟ idē in eq̄s: ⁊ in ceteris hñtib⁹ vngues teneras: in ſimijs quoqꝫ ſi p⁹us exercueris in illis que ca/ pitibus tauri aſſimilātur. TEXTVS

**Figura** īuenit̄ hoc os triāgulatū: ſicut lauda litte/ ra greca vocatū que etiā triāgulata cōſpi/ cit̄ ſilis littere. λ. grece. ⁊ ꝟ ideo vt illi ceu ſuſtentaculo cuidā lingua meli⁹ īniteretur: nā ſi hoc os vnicuꝫ fuiſſet oblōgū: nō bifurcatū: aut ꝓceſſiſſet in directū deorſuꝫ: ⁊ tūc laringā penetraſſet: vel hyſophagū: ſic̄ dicebat Mū/ dinus: vel ꝑmāſiſſꝫ in latere vno: ⁊ tūc lingua directe nō cōſtitiſſet: ſꝫ ad idē latus plicata. ADDITIO

**Et ipſum** eſſe quadrilateꝝ auctor eſt Alber. q̄ q̄/ tuor hñs coſtas: ⁊ quelibꝫ eius pars eſt ad iſtar laude: dicebat Halyabbas. TEXTVS

**Numero** hoc os alijs oſſib⁹ corporis hūani p̄nci/ palib⁹ nō anumerat̄. eſt. n. velut cartila/ go. Partes vō ſue q̃tuor īueniūtur eſſe illi⁹ latera: vel co ſte: queqꝫ due ſiles lauda greco ſūt: cui⁹ duo ſupius: duo vō īferius tēdunt: auctore Auic⁹.

**Situ** ⁊ colligātia poſitū īuenitur hoc os anteri⁹ in gu la locatū corā laringa ad iſtar ſcuti ⁊ defenſoꝝ: ⁊ ne labat̄ hincinde: ſed fixū maneat in ꝓprio loco natu ra mltis modis ipm ſtabiliuit: Tū muſculis egpotētib⁹ vndiqꝫ illi affixis: Tū ⁊ ligamētis fortib⁹: Tū cartilagi/ nibus ⁊ pāniculis circūpoſitis firmās ipm. ſic eniꝫ doce bat Gal. 7. de vtil. par. ca. 9. his vbis. ADDITIO

**Super** allatū eſt ꝟ os gibbis laringe: ⁊ multis muſ culis ad multas ptes occultatū ab illis ipſis firmatur. Eaqꝫ in oīb⁹ iuſta: egpotētes ſibi iuicē oppoſi tos operāte nā: q̄n aūt ⁊ abſcindi quoſdā ⁊ paraliticari hoꝝ muſculoꝝ cōtingebat meli⁹ putauit nō ſolis muſcu lis cōmittere egreptationē eius: ſed ꝯſtruere q̄ſdaꝫ for/ tes colligatiōes. harum igr̄ colligationū gratia nō erat cōtenta duob⁹ laterib⁹ yoydei: Sed alias cartilaginoſas apophiſans. i. explātās colligatōes rotūdas vtriqꝫ per to/ tum iplantatur. Copulat̄ autem ⁊ nihilominus per mē/ brana quedā nō ad laringā ⁊ epiglotidā laringe ſolū: ſed etiā ad ſtomacū. i. hyſophagum. TEXTVS

**Itaqꝫ ſupra** alguaſmach eſt alphabic: dicebat Auic. qḋ iterpretat̄ extēdēs. eſt. n. hoc os extēſuꝫ ꝑ longū colli: ⁊ lineā que in medio ei⁹ eſt. ita ꝙ ꝓpe epiglotim. i. laringā īuenit̄ os ꝟ triāgulare in extremitate ſupiori cartilaginis peltalis. ⁊ ipm terminat dorſum p̄me cartilaginis gutturis. Linea aūt que ab īfe riorib⁹ eſt lingue: cui⁹ ipm eſt ſuſpēſoriū. Coſte autē due ſupiores hui⁹ oſſis porrigūtur ad augmenta duo ſupiora p̄me cartilaginis gutturis: que ſagittis ſunt ſilia: aucto/ re Halyab. Cōtinuaturqꝫ cuꝫ duab⁹ p̄mis cartilaginib⁹ ab vtroqꝫ eaꝝ latere cū ligamētis que veniūt a p̄ma ad ſcḋam. alijs quidē operimētis ſilib⁹: alijs vō neruis. Ad iſtud p̄terea os alligat̄ caro dicta alguaſmach: q̄ oē illḋ qḋ ligatur ad os ligari opꝫ: qḋ eſt fundamentū ligature: q̄ alr̄ nō eēt alligatio firma: dicebat Alber.

¶ Hoc p̄terea os firmatur a muſculis laringe: ſicut ⁊ ipſi firmātur ⁊ ſuſpēduntur ab eo: ⁊ nā iuſta exiſtēs circūde/ dit ipm egpotentibus ꝯrijs muſculis: ſicut diximꝰ: vt fi/ xum tenceāt ipm in ꝓprio loco. Sic itaqꝫ lꝫ iſtud os nul/ li alteri oſſiuꝫ colliget̄. Alijs tamen pluribus particulis inuentum eſt colligari.

**Iuuamēta** oſſis laude ſinglariter aſſignabat Ga lienus. 7. de vti. ꝑ. cap. 9. quāuis eni ī paruū ſit os: maxias tamen hꝫ vtilitates. Eteni lingue muſculoꝝ plurimi ex eo ſunt: ⁊ eoꝝ qui ſunt laringe ꝯiugatio. de q̄bus ante di/ ctum eſt. ⁊ q̄dā alij ad omoplatas. i. ſpatulas ſuptēſi: ſtri/ cti ⁊ longi: ⁊ cū his alius robuſtus binarius q̄ ad pectus deferi. Deinde alij duo muſculi oblīq̄ ad genā ꝓuenien tes. Reliq̄ aūt qui valde parui ad radices iplantationū quas q̄dā galloꝝ plectris. i. calcarib⁹ aſſimilāt.

¶ In creādo itaqꝫ os yoydeū fuit iuuamentū: Tū vt eēt ſuſpēſoriū muſculoꝝ gutturis ⁊ lingue ⁊ alioruꝫ: auctore Auicē. Tū etiā vt eēt origo pluriuꝫ muſculoꝝ. nō q̄dem q̄ītū ad parteꝫ eoꝝ carnoſam vel neruoſam: q̄ hoꝝ nul/ lum explātat̄ ab oſſe: ſed q̄ītū ad partē ligamētalē: Tuꝫ etiā vt eēt p̄miſſoriū defenſiuū cartilaginis ſcutiformis que eſt anterior laringe cartilago: Tuꝫ etiā vt ab eo ex/ plātarent̄ villi muſculoꝝ laringe.

¶ Iuuat etiā os yoydeū: vt eſſet fundamētuꝫ lingue: cui ipſa affigitur ⁊ innititur: ſicut in anathomia lingue ſitus eius oſtendentes aſſignabimus.

¶ Anathomia muſculorum laude.

**Muſculoꝝ** laude q̄dā ſunt ſibi proprij qui. ſ. gr̄a ſui creati ſunt: vt. ſ. ipm fixū teneāt: ⁊ firmū nō ꝑmittētes ipꝫ cedere muſculis q̄ ad īferiora trahere conan tur: vt os iſtud ſtabilis fiat tutela laringe: ſit qꝫ tāqꝫ firmamentum: tam muſculis q̄ꝫ alijs partib⁹ que illi innitunt̄: ⁊ ſic apparet eoꝝ iuuamētum.

**Numero** tres ſunt hoꝝ muſculoꝝ ꝯiugatiōes ꝓ/ prie illi: quoꝝ p̄mū par ſiue p̄ma coniu gatio ꝓdit a duab⁹ marginibus ſiue extremitatib⁹ man/ dibule īferioris: auctore Auic. vnus. vꝫ. hoꝝ muſculorū a margine dextra: ⁊ alter a ſiniſtra deſcēdēs ꝯtinuatur: ⁊ applicat̄ cū linea recta que eſt ſupra os laude. ⁊ iſtud par duum ꝯtrahit̄ trahis os laude verſus mādibulā.

¶ Par aūt ſm̄ hoium neruoꝝ oritur ſub mēto: ⁊ tranſit īferius ſub lingua: ⁊ applicaꝭ ad lineā.i.ad angulū acutū huius oſſis triāgularis: ⁊ ſub lingua ad extremitatē ſuperiorem eiuſdem. Et hoc ſecundum par etiam trahit hoc os ad partem mandibule.

¶ Par autē tertiū oritur ex additamentis ſiſaminis.i.ſimilibus grani ſiſami: vel ex additamētis ſagittarijs: q̄s Halyabb. appellabat ſagittis ſilis.i.acularib⁹: que ſic iō appellata ſunt: q꞉ ſagittis ⁊ acub⁹ in lōgitudine ⁊ gracilitate aſſimilātur: que ſunt iuxta aures: ⁊ cōtinuātur cuꝫ extremitate inferiori linee recte que eſt ſupra hoc os. ⁊ trahunt hoc os ad ſuperiora.

¶ Muſculos aūt cōmunes huic oſſi ⁊ alijs particulis aſſignabim⁹ in anathōia muſcloꝝ lingue. ADDITIO

De modo autē oſtenſionis hoꝝ muſculoꝝ: dicebat Gal. in lib. de motib⁹ ligdis ꝙ quāto aliqd aīal brutū fuerit antiquus ⁊ maturi⁹ anathomiā omniū muſculoꝝ hui⁹ oſſis meli⁹ ꝑſcrutaberis. Et ipſe ēt Ga. 8. de iuuamētis mēbroꝝ: iuuamēta hui⁹ oſſis ⁊ colligantiā muſculoꝝ ad ipm oſtēdens: dicebat. Utilitates eni magnas ⁊ multas hꝫ os laude: qm̄ pars maior muſculoꝝ q ſunt in lingua oriūtur ex loco iſti⁹ oſſis. ⁊ ſimilr duo muſculi ex muſculis laringe: ⁊ ꝯtinuātur cum anteriori laringe. Et duo alij muſculi ſubtiles vadūt ad ſpatulas. Et duo alij fortes copulati deſcēdentes ad furcam: duo alij dyagonales vadūt ad duas mandibulas. ⁊ duo alij parui qui ſunt in radice additamentoꝝ que aſſimilanꞇ criſte Galli: ⁊ iſti duo muſculi q ſunt ligantes os ſimile laude cū mādibula īferiori nō ſunt poſiti: niſi ꝓpter os littere laude ꝓprie: ⁊ cuilibꝫ eoꝝ neru⁹ correſpōdens mouet ipſꝫ duob⁹ modis dyagonalr: ⁊ vnus motus eſt ꝯtrarius alteri ꝓpter attractionē oſſis ad ꝯtriā parteꝫ ad quā attrahit ipm eius correſpōdens. hec Gal.

¶ Quāuis aūt Gal. in hac ſententia videaꞇ ſentire ꝙ non ſint niſi duo paria muſculoꝝ appropriatoꝝ oſſi laude. q ſmo eſt verus de muſculis oriētibus ſolū ab oſſe laude. Attamē nō negaret Ga. qn ſint etiā alij muſculi huic oſſi laude appropriati: aliūde tn̄ originē ducētes.

Paſſiones huius oſſis cōmunicāt cū paſſiōib⁹ alioꝝ oſſiuꝫ. Leſio tamē eius facile cōmunicari poteſt muſculis dictis. TEXTVS

¶ Anathomia lingue: que grece gloſſa dicta eſt.

Huius mēbri organici qđ ē lingua. de cuius cuſtodia natura multū ſollicita fuit ꝓpter cauſas dicēdas.

Subſtantia eſt cōſtās ex carne ſoluta: rara: fungoſa. ꝑmo de hyſtorijs: ita ꝙ ſubſtātia lingue eſt caro mollis: dicebat Auic. fere eni tota lingua eſt caro muſculoſa: ſicut oſtendem⁹: ⁊ tenera ſpōgie ſimilis: q꞉.ſ. rara ⁊ poroſa: dicebat Halyab. laxa aūt ⁊ rara: auctore Gal. xi. de vti. p. Mollities autē ⁊ laxites lingue nō aduenīūt illi ex ſua ſubſtantiali hūiditate: ſꝫ ab humiditatib⁹ extraneis ⁊ aduentitijs cerebri ⁊ ſtomaci: vel ex raritate ſubſtantie ſue: Linguā aūt cooperiūt vene parue ītrātes ſanguinee.i. plene ſanguie: rubee: quaꝝ alie ſunt vene: ⁊ alie artarie. Et qm̄ lingua ad multos vſus ꝯgruebat: ideo plus habꝫ in ſe de neruis motiuis ⁊ ſenſitiuis: ⁊ de venis ⁊ artarijs multis: quoꝝ oīuꝫ magnitudo lingue ſuperat mēſurā: ⁊ vltra q̄ꝫ credaꞇ eſſe in ſuo ſili: ⁊ vltra q̄ꝫ ſue magnitudini videaꞇ ꝯuenire: dicebāt ſapiētes Auic. ⁊ Auerroys. cui⁹ rei fidē facit ſi ſcindaꞇ lingua viuētis per mediū. apparebit eni multitudo artariaꝝ ⁊ venaꝝ īſigniū qbus eſt illi opus: nā q꞉ ipſa eſt mēbꝝ carnoſum plurimo eget ſpū ⁊ calore vitali: plurimoq꞉ nutrimēto: ⁊ in hoc cōmunicat lingua cū virga. artarie eni in vtriſq꞉ cōſiꝫe maiores exiſtūt q̄ꝫ in ceteris mēbris: ſicut dixim⁹ in anathomia virge: auctoritate Gali in libello de motib⁹ ligdis. ſunt quoq꞉ in ea plurimi nerui: Tū ꝓpter multitudinē ſuoꝝ muſculorum: Tum etiā quia vt diximus lingua gratia plurium vſuum creata fuit.

¶ Veſtiꞇ ꝑterea ⁊ cooperitur lingua hoc īdumento quo oris fit circūpoſitio palatiq꞉ hyſophagi pulmonis cānalis: gurgulioq꞉: auctore Halyabbate: ita ꝙ panniculus q eſt in circuitu eius quē dicūt cutim ⁊ pelliculā ſtratā in ſuperficie eius ꝯtiūctus eſt cū pāniculo totius oris: etiā vſq꞉ ad hyſophagū ⁊ ſtomacum.ſ. ad iteriorē partē eius: ſicut dicebat Auic. ADDITIO

Conſideranda eſt aūt circa linguā magna nature diligētia. eaꝫ.n. poſuit in loco tuto ⁊ abſcōdito: īſigniuitq꞉ eā multitudine neruoruꝫ: artariaꝝ ⁊ venaꝝ ad eā venientiū. Id vō oē fcm̄ eſt ꝓpter neceſſitatē aīalis nō paruā in poſſidendo hoc mēbrum: Tū ꝓpter guſtū ſine quo nō diu ꝑmanet vita aīalis: Tū etiā ꝓpter motū illi⁹ maſticationi deſeruientē: Tū etiā ꝑſertim in homīe ꝓpter dearticulationē ſermonis: Cuius gr̄a inſignita fuit multitudine muſculorum. TEXTVS

Inueniuntur ꝑterea ſub lingua vene due magne virides: ⁊ nominātur due ranine: q꞉ colorē habēt ſimilem colori viridi ranarū: Ex quibus procedunt vene plures: ⁊ he qdem ſunt vene ille q̄s flobothomari conuenit in grauitate lingue ꝓpter abūdantiā ſanguinis in ſqnātijs: ⁊ in apoſtematibus amigdalarum.

¶ Et in ſubſtātia qdē lingue ſunt nerui plures: Tuꝫ procedentes a tertia ⁊ quarta cōiugatione neruoꝝ imediate a cerebro explātatoꝝ lingue famulātes ꝑ guſtu. Nā neruus motū faciēs in lingua ali⁹ ē ab eo q̄ duciꞇ ſenſus tactus ⁊ guſtus. Neru⁹ tn̄ quo ſenſus tact⁹ ferꞇ ad linguaꝫ nō eſt alius ab eo qui dꞇ neru⁹ guſtus: auctore Gal. 4. de morbis iterioꝝ⁹. Cauſa aūt cur videm⁹ magis pati guſtum in lingua q̄ꝫ tactū: lꝫ ab vno neruo fiāt eſt: q꞉ ſenſus guſtus eſt magis iueſtigatiuus: tact⁹ aūt eſt alijs māliot ſicut viſus oībus alijs eſt īmaterialioꝛ ⁊ ſubtilioꝛ: ⁊ poſt illū auditus: ſicut poſt tactū in groſſitie eſt odoratus. Hi aūt nerui guſtus ⁊ tact⁹ dicūtur nerui guſtatiui: quoruꝫ ſitus eſt magis in ſupꝼicie lingue. Sūt etiā nerui alij in lingua explātati a ſeptima cōiugatione eorundē: eidem deſeruiētes ꝑ motu locali: ⁊ hi qdē magis ſunt ꝓfundati in ſubſtantia lingue.

¶ Amplius. ſub lingua.i.a lateribus ligamentorum lingue: auctore Halyabb. īueniūtur duo orificia: foramina ſiue ora: que ⁊ poros appellabat Ga. xi. de vti. par. quos ab eoꝝ officio fōtes generatiue: ⁊ duo hauritoria ſaliue noiabat Auic. cōſeruātes rorē ſalinalē in lingua: ⁊ ambo illa orificia igrediꞇ ſtilus.i. ſtillicidiū flegmatis aquoſi quo lingua iuuatur: Tū q꞉ humectaꞇ: Tum etiā q꞉ eo ꝓhibetur a deſiccatiōe: Tū etiā q꞉ condiunꞇ in guſtādo ſapores: vel ſtilus impoſit⁹ igreditur illa foramina: ſicq꞉ manifeſtātur. Hec aūt foramina ꝑueniūt ad carnē glandoſam que eſt in radice lingue. eſt eni hoꝝ poroꝝ ꝑncipium a radice lingue in artariaꝝ figura: dicunturq꞉ ora iſtaꝝ venaꝝ ſaliue habitacula: auctore Halyab.

¶ In radice nāq꞉ lingue in loco quo oriunꞇ hec hauritoria īuenitur caro glādoſa alba que generatrix eſt ſaliue: eiuſq꞉ vtilitas eſt: vt humiditatē ſuſcipiat flegmaticam que ad eā ab illis egrediꞇ venis quas habitacula ſaliue noiauimus: quo illa īfunduntur os ⁊ lingua: ⁊ circūpoſita in ore q̄ ſunt corpora. excepto oris alto: ſicut dicebat Halyabbas.i. palato. illi eni ſufficit qđ a ſuperiorib⁹ ad ipm a cerebro deſcēdit. Nā q꞉ lingua deſiccata difficile mobilis efficiꞇ: auctore Galo. xi. de vtil. par. ſicut in arſuris

oſtenditur febribus: ⁊ in eis diſpoſitionibus qbus tota lingue frixat̃ humiditas. Jō mirabilr ꝓuiſit natura: vt nō facilr tali occupet̃ paſſiōe: Jdeo ſm linguā alterutrilꝫ adenē vnū .i. glādulosam carnē: ⁊ reddituū vas: quez ad mēbꝝ ſibi ſile in toto corpore appoſuit a qbus pori ꝑ obliquas ⁊ iferiores partes coꝝ eructuāt flegma humidū .i. humiditatē ſimilē hūiditati flegmatis itingēs linguā: ⁊ iferiora: ⁊ lateralia: que ſunt in circuitu oīs oia: ſuperiora aūt ei⁹ hñt poros a cerebro qbus humectātur .ſ. mediāte humiditate de ſurſum deſcēdente. Et ꝓpter ħ fuit ſubā lingue laxa ⁊ rara: vt imbiberet̃ humiditas ab adenis ꝑdictis generata: ⁊ in ea digereret̃ mediāte calore ſanguinis. lingua eni mollis certitudinalr adaptatur. ori: vbi hūiditas ꝑueniens facilr ībibit̃ que ſi minor cēt nō vtiqꝫ hoc hret. Nuſqꝫ .n. ꝑ ēgustatiōe: qd̃ facilr vt puto pateret̃ magnitudine: imo deterior exiſtens.

**Complexio** lingue reddit̃ calida ⁊ hūida: Tūz qꝛ fere tota: vt ꝑdixim⁹ ē caro muſculosa: Tū etiā ab hūiditate ſalinali. que cōtinuo diffunditur per ſubam illi⁹: ex ꝗ̃s quidē calida ⁊ humida. Cui⁹ rei fidē facit virt⁹ illius maturatiua. rōne cui⁹ triticum maſticatū ⁊ ſaliua ībibitū eſt maioris virtutis in maturādo apoſtemata qꝫ nō maſticatū. Humectat̃ quoqꝫ non parꝫ lingua: Tū ab humiditatib⁹ catarralib⁹ continuo a cerebro ad eā reumatiçātib⁹: Tū etiā ab aere cōtinuo ꝑ attractionē iſpiratione ⁊ expiratiōe ſuꝑ linguā decurrēte: humiditatē tñ lingue refrenāt non parꝫ: Tum multitudo neruoꝝ guſtatiuoꝝ ⁊ motiuoꝛꝫ lingue: ⁊ multitudo venaꝝ ⁊ artariaꝝ: Tum etiā frequens lingue motus in maſticādo ⁊ loquēdo: ita vt hec non ſolū obuiēt cauſis eā humectātib⁹: q̃s dixim⁹: imo etiā reddāt ipſam pluribus alijs mēbris minus hūidaꝫ .ſ. cerebro: nucha: carne mamillarum ⁊ teſticulorum: pulmone: epate: ⁊ renib⁹: lꝫ ipſa īueniatur humidior muſculo.

**Color** lingue eſt rubeus ꝓpter multitudinē venaꝝ paruaꝝ ſanguine plenaꝝ itrantiū in eius ſubſtantiā: ex quaꝝ ſanguine ꝓpter ſubtilitatē ſuaꝝ tunicarum reſultat lingue color rubeus: nō eſt tñ hic color proprius lingue: nā lingua eſt caro alba: auctore Auicē⁹: que multis paruis circūdatur venis: in qbus exiſtit ſanguis: q̄obrem eius color in rubeū mutatur: ſicut dicebat Raſis primo ad Almanſorem.

**Figura** lingue in hoīe non inuenit̃ ſciſſa: ſicut ē ſerpētū lingua: ⁊ vituli marini: īuenitur tamē retro ſpiſſa: auctore Alber. ⁊ tendit in tenuitatē in anterioribus. ⁊ ideo hoīes ſpiſſas .i. groſſas añ hñtes linguas nō bñ formāt ſermones: ⁊ oꝫ ꝙ ſit bene expedita. carne eni ſoluta lingua cōſtat. ꝑmo de hyſtorijs. ſitqꝫ extēſibilis ⁊ plicabilis ad dētes: ⁊ ad palatum: ad quoꝝ tact⁹ format elemēta .ſ. litteras articulate ⁊ litterate voces. ⁊ ꝓpterea linguas hñtes anterius ligatas nō bene formant litterā .s. ⁊ dicūtur bleſi. Poſterius aūt hñtes ligatas nō bene formāt litterā r. ⁊ dicūtur trabuli. lingua enim aut abſoluta eſt: aut cōſtricta: quā Alber. nodatā appellabat ſicut accidit bleſis ⁊ alijs occaſionatā linguā hñtib⁹.

ADDITIO

**Dico aūt** occaſionē defectū qui ꝑter itentionē accidit in mēbro. huius eni defect⁹ nō eſt cauſa: qꝛ natura nō īpedita ſemꝑ facit qd̃ melius eſt: ſed hu⁹ defectus eſt occaſio ex eo ꝙ peccat in mã: aut in virtute qualitatū eius: ⁊ talis eſt lingua que tortoꝝ balborūqꝫ eſt.

**Quantitate** lingua in hoīe: aut eſt lata: aut anguſta: aut mediocris. ꝑmo de hyſto. q̄ quidē mediocris optima eſt: ⁊ explanatiſſima. Melior eni .i. habilior linguaꝝ que eſt ſm potētiā loquēdi eſt illa que debite cōmēſurata eſt in longitudine ſua ⁊ latitudine: ita docēte Auic⁹ 6⁰ tertij .q. ſ. in neutra excedit: aut diminuit̃. ⁊ que eſt ſubtilis apud extremitatē eius exteriorē ſiue anteriorē: ⁊ eſt lata .ſ. in radice. Linguā eni fortem ⁊ magnā fieri ſm baſim ifirmitatis gratia. ſubtilē aūt ſm finē vt moueat̃ cito. mihi qdem ꝓuidētie nō cōtingētis .i. caſualr operātis nature videt̃ eſſe. xi⁰ de vtil. par. Cum aūt lingua eſt magna .i. lōga ⁊ lata valde: ⁊ parua .i. breuis: ſicut ſpaſmata hñs eam nō pōt loq .ſ. recte: ꝗ etiā hꝫ linguā nimis ſubtilē: aut acutaꝫ: aut nimis obtuſam peccāt in formatiōe vocis: ſicut dr̃. Jn alijs vō aīalibus diuerſitatē linguaꝝ aſſignabimus in fine h⁹ capli.

**Numero** lꝫ lingua membꝝ vnū appareat in aſpectu: ⁊ ſuꝑficiei ꝯtinue nō ſignate nec diuiſe per lineā aliquā: ⁊ pellis illa iferior que ꝯtinet ſubſtantiā eius ꝯtinua extēdat̃ iferius ⁊ ꝯiūgit̃ ad hyſophagum: ita vt vna ſit hec pellis cum ea que eſt iterior hyſophagi ⁊ ſtomaci. ipſa tñ proculdubio ſunt due: ſicut dicebat Moyſes cordubē. ꝑma partic̃ła affōꝝ. ſuperi⁹ hñs cōmiſſurā neruale: q̄ſi ſit diſtincta linea ducta per mediū lōgitudinis eius: ⁊ eſt quaſi ſit ꝯpoſita ex duab⁹ linguis: auctore Damaſceno. Nā creator quēlibet ſenſum ad minus duplicauit: vt ſi vnū organū periret: alteꝝ ſaluaret̃: Linguā igit̃ ꝓpter hoc ex duabus cōpoſuit linguis. Nā cutis ſtrata ſiue ſuꝑextēſa ſube lingue eſt diuiſa ad lōgū in duo latera: auctore Auic. vt dextꝝ: ſiniſtrū corā cōmiſſura neruali lingue vel palati: q̄tenus organū guſtus geminet̃: ſic̃ ⁊ cetera ſenſuū organa. vt ſi forte vna medietatum lingue paraliticet̃: aut mollificet̃: reliq̄ ſaluet̃ cū icolumitate ſenſus ⁊ mot⁹. ⁊ oīno ſi vni eorum nocumentum acciderit fiat opatio ſenſus per aliud. Jd eni ēt docebat Ga. xi. de vti. par. ca. io. his vbis.

ADDITIO

**Si enim** pro qꝛ binata cēt lingua: ſicut ⁊ alia vniuerſa ſenſuūꝫ organa rōnabilr ex alterutra parte eius eq̄les numero ⁊ magnitudine ſunt muſculi: Jta ⁊ duas artarias hꝫ ad ipſaꝫ iplātatas alterutrīqꝫ vnā: ⁊ duas ſimilr venas: ⁊ binas ꝯiugatiōes neruoꝝ: alterā quidē mollē: alterā duram. hanc qdē ad extrinſecā eius tunicā diſtributā. hanc aūt ad muſculos diſſeminatam: qm̃ hac qdem ſentire ſapores oportebat eam. Hac aūt moueri ſm electionē: eſt tñ cōmunitas .i. ꝯiunctio vł counitio iter duo latera lingue in ligamētis: ſiue ꝑ ligamēta pāniculoſa: ⁊ cōtinuatione ſue ſube: ita ꝙ ipſa lingua hoīs nō apparet ſubſtātialr diuiſa ⁊ bifurcata: ſicut lingua ſerpentū: neqꝫ latera ipſius diſtant: ſicut auris ab aure: ⁊ oculus ab oculo: nō tamē fuit lingua in hoīe: ſicut in qbuſdā aīalib⁹ diuiſa: vt in ſerpētibus: dicebat Galie. ibidē. qꝛ homini nō erat hoc meli⁹: neqꝫ ad maſticationem: neqꝫ ad locutionē ſciſſam habere linguā. ſed rōnabiliter ſunt vnite: ⁊ cōuenerūt in idē eius particule: vel vena: vel artaria: vel neruus.

TEXTVS

Anathomia muſculorum lingue.

**IN numero** ꝑterea partiū lingue īuenitūtur etiā muſculi duces qdem exiſtētes pluriū motuū: quoꝛꝫ officio lingua ipſa delegata eſt. Ad omnē partem eni ꝓmpte mouet̃ lingua: ac etiā ſm aīalis electionē: ⁊ nō iuoluntarie: ſicut iuolūtarie mouētur artarie: et qualr non eſt hoc mirabile. dicebat Gal. vbi ſupra: Niſi eni ſic moueret̃ noſtꝝ nō eſſet opus maſticare: trāſglutire: ⁊ loq: ⁊ ꝓpterea lingua a muſculis motū habuit. ⁊ qm̃ verſus palatū opus fuit eā referre: alios aūt iferius deferre: alios aūt ad latera circūducere: ꝓpterea alios qdē ex ſuperiorib⁹ partib⁹: alios aūt ex iferiorib⁹: alios ex lateralib⁹ ad ipſaꝫ iplantari muſclos: q̄liter nō eſt mirabile ꝓuidētie opus: Monſtratū eni eſt in libro de muſculoꝝ motu ſingulū verſus ꝓpriū ꝑncipiū referre particu-

lam: quare debebāt ex neceſſitate: qui qdem deſup iplā/tantur muſculi ſuperius mouere eā. q vō ab īferius inci/piūt īferius. Sz hoc aūt ⁊ ad laterales eos q ad alteratra motus operari opus fuit linguā muſculos habere mul/tos aliū ⁊ aliū: aliā ⁊ aliā latione ꝓhentes.

**Numero** muſculos linguā mouētes īuenerūt illu ſtriores nouē: ꝑſertim Galie. Halyab. ⁊ Auic⁹. ſ. q̄ttuor paria: ⁊ vnū ſolitariuz. hz nāq; binos ⁊ bi/nos muſculos lingua motib⁹ deſeruiētes. nō eni tāti nec tā varij ab vno muſculo motus fieri potuiſſent.

**Quātitate** eorum duo īueniuntur latitudinales.

**Situ** ⁊ colligātia veniētes ſunt ab additamētis ſiſa/minis. i. ab oſſib⁹ ſimilib⁹ granis ſiſami ſpondi/lium colli iuxta aures īuētis: que dicūtur auriuz additamēta: auctore Alberto: vł veniētes ex ſagittis. i. ab addi/tamētis ſagittarijs. i. aculearib⁹ ⁊ ſimilib⁹ ſagitis ⁊ acu/bus: auctore Auic. 12. de aīalibus. ⁊ cū duob⁹ laterib⁹ lin/gue cōtinuant̄. ſ. a dextris ⁊ a ſiniſtris.

℄ Duo vero alij horum muſculorum linguam mouentiū quantitate ſunt longitudinales.

℄ Situs ⁊ colligātia a ſupremo oſſis laude explātati cuz medio lingue. i. in media parte eius cōtinuati: ⁊ ſublerā/tes ipſam ſunt duces motus dilatationis eius: ⁊ in h ap/paret horum iuuamentum.

℄ Sunt etiā duo alij ex illis muſculis q ex trāſuerſo mo/uent linguā: quoꝝ origo eſt a latere qđ eſt īferius: ⁊ duo/bus oſſis laude laterib⁹: linguā penetrātes inter longitu/dinales ⁊ latitudinales dictos.

℄ Duo etiā ſunt muſculi linguā reſupinātes: ⁊ eā conuer/tentes. i. faciētes eā in ſeipſam volui: quoꝝ loca ſub iſto/rum locis: que diximꝰ exiſtūt: ⁊ eoꝝ villi iam expāſi fue/runt ſub eis in latitudine: ⁊ cū toto oſſe mādibule conti/nuati fuerūt: ꝓpter quā cōtinuationē ſunt q dicant eos ab oſſib⁹ īferioris mādibule explātari vnū a parte vna: ⁊ aliū ab alia. Et ſunt quidā qui in numero totali muſcu/lorum lingue noiant muſculū ſolitariū qui īter linguaz ⁊ os laude cōtinuat: ⁊ vnū ad aliud os trahit. ſ. ad linguā: ⁊ ecōuerſo. ⁊ nō eſt lōge: dicebat Auic. i. ꝓbabilr dici po/teſt q muſculus per linguā ad exteriora lōgitudialr mo/uens. Eā etiā moueat v̄ſus os laude. Ineſt eni lingue: vt in extēſione in ſeipſa moueat̄: quēadmodū ineſt ei: vt in coartatiōe moueat̄ in ſeipſa. ADDITIO

**De motu** tamē lingue ad exteriora: q dr̄ eiꝰ edu/ctio: nūqd ſit nālis: an ſm electionē. cō/ſimilis qdē quaſi eſt qō cū qōne de tēſione virge: que eſt ſatyriaſis: quā ptractabat Gal. ꝑmo de motib⁹ liqdis. ca. ſ. 6. ⁊ 7. ⁊ congruit: vt per dyalecticas. i. per rationes ꝓba/biles: magis q̄ per demonſtrationē terminādas: ⁊ ſolui pdifficiles diſcutiat̄: auctore eodē ibidē: niſi qꝛ cū h ad hoc per anathomiā iuuamur: vtpote lingue ꝓlixitas do/nec eminet ori ⁊ ſatyriaſis: qꝛ cauſa augmenti ex vtroq; mō eſt difficilis: ſiue ex volūtate fiat hominis: aut nāliter abſq; volūtate: ⁊ in oībus motib⁹ qui fiūt volūtate: nihil obſcuriꝰ ⁊ dubitabilius hoc. Hec Gal.

℄ Dicamꝰ aūt in p̄ſenti q̄tū attinet motui lingue in edu/ctiōe eius: qꝛ de erectione virge ſufficienter diximus in anathomia illius. q eductio lingue eſt motꝰ ſm electio/nem: ⁊ volūtarius extimatiuꝰ vel imaginarius. Scio. n. ab ore cuiuſlibz hoīs egredi linguā qn̄ hāc actionē vult. obſeq̄t̄. n. actio iſta volūtati: dicebat Gal. ibidem.

℄ De cauſis aūt huiꝰ actionis ſubdebat Gal. Merito er/go dixerūt in eis q eaꝝ cauſe due ſūt ſimplices: ⁊ tertia eſt cōpoſita. Cauſe due ſimplices ſunt: q ab artarijs ſpi/ritus in iſta duo mēbra deſtinātur. ſ. virgā ⁊ linguā: cum ſint rara ⁊ porroſa īteriꝰ: vel a ſe hñt vt erigātur ⁊ dilatē/tur: quare cōſeq̄tur attrahi ſpūm: ne vacuū fiat. ſicut eni virge virilis īpletio fit ab ymagiatōe ⁊ volūtate: ⁊ diſtē/ſio qdē vehemēs ⁊ valida: put dicūt ⁊ teſtant̄ medici cōſiderātes anathomiā lacertis aliqb⁹ attribuit̄ paruis. eodēmō fit in lingua qn̄ erigit̄ ⁊ dilatat̄ qui continētur in artarijs. ei qdē cōtinuis ſpūs īmutātur. cū eo etiaz q aliq lacerti in illa habitudine diffundūtur: veritati qdē huius dicti atteſtat̄ qđ diximus etiā ſupius. ſ. q artarie lingue ⁊ virge cōſixe maiores q̄ in ceteris membris exi/ſtunt: veꝝ ipſamet mēbra cuz hñt erigi ꝓprie ⁊ dilatari attrahūt ſpūs ab artarijs: ⁊ iplent̄ ex eis.

℄ De muſculis eni q ſunt duces eductionis lingue viſus eſt docere Gal. q cū p̄cipiū muſculi mouētis linguā ſit ex oſſe laude: opus eſt ſi lingua oꝫ educi per muſculū: q ipſa diſtēdatur per muſculū qui cōtinuatur ei deſuper: ⁊ īcurtet̄ p muſculū qui cōtinuat̄ ei deorſuz: ⁊ declinet ver/ſus latera per lacertos laterales: qđ Gal. his v̄bis ibidez docebat. Dicimꝰ q lacertus mouēs linguā: cū ſit eiꝰ p̄nci/pium ex partib⁹ tunice epiglotis: ⁊ os qđ aſſimilat̄ vt te/ſtantur in anathomia iſpiciētes elemēto. i. littere in gre/co alphabeto. ⁊ h ē λ. oportebat neceſſario: vt ſi lingua attrahat̄ ad illas partes diſtēdat̄ īterdū per lacertū qui cōtinuat̄ ei deſup: ⁊ humilietur per lacertū qui cōtinuat̄ ei deorſuz quando ipſam ad ſe attrahit ⁊ inclinat īter/dum deuiando ad aliquam partium per lacertū qui cir/cundat quidem in duas partes.

℄ Difficile tamē eſt ſaluare: imo īpoſſibile q eductio lin/gue ſit volūtaria: ſuppoſitis duob⁹ p̄ncipijs que anatho/mici cōcedūt. ſ. q oīs motus volūtarius fiat p muſculum ſiue lacertuz. ⁊ q nullus ſit muſculus in lingua q ſit dux eductionis lingue ad extra. Merito ergo his ſtantibus opꝫ vt in titubationē īcidamꝰ quādo ſcire volumꝰ qualr actio fiat lingue. ⁊ ſi aliqs motus poſſet īueniri in corpo/re aīalis: qui volūtarie fieret ſine muſculo aliquo nō īci/deret in hac īquiſitiōe al. qd ambiguitatis: Cū igitur de hoc īquiſitiōe vehemēti īgrere donec ad veritatē ptin/gamus huiꝰ rei: oꝫ vt īſpiciamꝰ ſi forte īueniāmꝰ in alijs quoq; mēbris motus voluntatē aīalis imitātes: ⁊ nō ſo/lum volūtatē eius: veꝝ id qđ imaginamur exiſtimādo: ſicut in virga ſit virili: qꝛ īpletur corpꝰ rarificatū ex vē/to velociter ac leuiter. deide ad tantū ptingit motū q ī/pletiōe ſua creſcit: ⁊ tu poteris ſcire q motꝰ volūtariꝰ nō eſt ſolius lacerti manifeſtiꝰ ex aīali qđ ruminat: qꝛ hoc aīal poſtq̄ repleuit ventrē ſuū herbis: aut alio nutrimē/to redit in idē: ⁊ erigit ipm paulatim ex eo qđ trāſgluti/uit ad os ſuū: vt molat ipm ⁊ terat: actiōe qdez ruminā/tis: quidā etiā holuz ītendūt euomere qđ potauerūt per colatū dētib⁹ volētes expellere facile ac velociter vt nō oporteat eos caput cōgniſcere: ſicut alij faciūt: ⁊ nō ege/ant mēbroꝝ ꝓuocatiōe qbus euomūt: nec coꝝ diſtēſio/ne: Et manifeſtū eſt q hoc ꝓdit ab eis qui īſtructi ſunt in hac actiōe pluſq̄ alij: ⁊ cōſueuerūt omni die euomita/re cū exiuere a balneo. Hec Gal.

℄ Auicꝰ quoq; quodā qdez modo Galō cōſentiebat in eo vz. quo dr̄ eductionē lingue eſſe voluntariā: docebat: ſic apparet in aſſuetis: in quoꝝ poteſtate cōſiſtit eiꝰ eductio: ⁊ eiuſdē cohibitio: neq; eſt neceſſariuz ad hoc q motꝰ ſit volūtariꝰ p̄us meditationē vł deliberationē pcedere: ſi/cut pꝫ in motu anhelitꝰ. Modo aūt quodā diſſentiebat in eo. ſ. qđ dicebat eā fieri ſine muſculo: Dicebat. n. Aui. ⁊ nec eſt lōge qn muſculus qui linguaz ad exteriora mo/uet: moueat eā ſic: Itaq; decē erūt muſculi lingue apud eos q eductionē lingue per muſculū fieri concedunt.

TEXTVS

**Situ** īuenit̄ lingua ſub palato poſita in omni aīali greſſibili ſanguinē habēte ſm vnū qdem ⁊ eūdē modū.

z°. de partibus. Fabricata aũt eſt in eis oĩbus lingua ſuper oſſe yordeo: ſiue alphabic: qḋ eſt os laude: cuius pte ryt anathomia: vt illi eẽt ſuſtentaculũ cui initeref ⁊ affigeret: qḋ illi fuit nečium: eo ꝙ lingua diuerſoꝝ motuuz officio ſit delegata: ⁊ hec fuit cã figure oſſis yordei: ſicut diximus in anathomia illius. ADDITIO

In alijs aũt aĩalibus lingua eſt ſm modũ diuerſũ ab illo: ⁊ ad ſeinuicẽ ſoluta eſt ⁊ mobilis: vt de ſe pꝫ. In alijs vo ligata ĩferius: aut qꝛ mãdibulam ſuperiorẽ mouet: ſicut tẽcha fluuialis aque dulcis: cuꝰ lingua cũ hoc ꝙ eſt parua ⁊ breuis eſt etiaꝫ ꝑuata motu per ſe. Mãdibula enĩ eius ĩferior oĩno non mouet̃: cum qua ↄtinuatur lingua. Mouet nãqꝫ hoc aĩal ſuperioreꝫ mãdibulã ecõuerſo oĩbus alijs aĩalibꝰ in qbꝰ oĩbus ſuperior nõ niſi per accidẽs mouet̃: neqꝫ cũ ea lingua ↄtinuatur: qꝛ itroitus cibi in ea eſt diuerſus ab eo q eſt in alijs aĩalibus: ſicut ⁊ regimẽ vite ipſius qḋ eſt ſicut piſciũ: nõ aũt greſſibiliũ aĩaliũ. In qbuſdã aũt alijs aĩalibꝰ lingua eſt ligata ꝑpter neceſſitatẽ: nã ſi in eis moueret̃ deſtrueretur: ſicut in aĩalibꝰ in qbus locus oris eſt valde ſpinoſus: ſicut apparet in rege piſciũ fluuiatiliũ: qui eſt piſcis lucius: in quo motꝰ lingue nõ fuit neceſſariꝰ ꝑpter ſentire ſapores: qꝛ cibꝰ paꝝ remanet in ore luty: imo valde celeriter deglutiẽdo magis q̃ maſticãdo cibi ſapor ſentit̃: nã cũ cibũ aſſumat in aq̃: niſi h fieret cũ velocitate ſuffocaret̃ ab aqua: humiditate illius .ſ. aque diffuſe ſup linguã coꝝ. Eſt igit̃ lingua adeo ligata in lucio: ꝙ qñ illius os nõ declinat ad partẽ aliquã vnã nõ apparebit aliqd de ea: qḋ maxime ↄſiſtit: qꝛ locus oris totus ſpinoſus eſt: nec videtur componi os eius: niſi ex branchorum compoſitione ſpinoſa. TEXTVS

Colligata eſt lingua ligamẽto forti: qḋ eſt ab ĩferius eius: nõ paruã oſtẽdens ꝑuidẽtiã nature: auctore Gal. xiº. de vti. par. cap. io. Cũ enĩ vnuſqſqꝫ muſculoꝝ ad ꝑpriũ ꝑncipiũ trahere ex ſui natura habeat: neceſſariuꝫ eſſet linguã a muſculis attractã iplantatis ei ſm radicẽ ad ſeipſos colligi: ⁊ q̃ſi ſphericaꝫ fieri ab eis tẽſam: q̃re nõ ꝑueniret ad anteriores partes ⁊ labia: ⁊ cũ hoc neqꝫ ſedẽ haberet ĩfallacẽ vndiqꝫ abſoluta.

¶ Ad hec igit̃ vniuerſa mirabiliter tã magnuꝫ nã inuenit ligamẽtũ: q̃tum magnũ maxime debebat eſſe ydoneũ. Si enĩ ad vlteriorẽ partẽ ꝑueniret lingue: aut citra decens ceſſaret. deteriꝰ quidẽ fieret vocis darticulatio. nõ minus aũt ⁊ ad motũ qui in maſticatiõe impediret̃. Cõfert enĩ ad ambo hec .ſ. vt baſis eius ſit firma: ⁊ vt finis facilr ꝑueniat vbiqꝫ. At vo ſi qdẽ modicũ ꝑcederet ligamentũ hoc: minus qdẽ. ↄſimilr aũt ac ſi nõ omnino fcm̃ fuiſſꝫ noceret lingue. Si aũt vſqꝫ plurimũ ꝑueniret: nequaq̃ vtiqꝫ apud palatũ: neqꝫ ſupiores dẽtes: neqꝫ alias multas particulas oris permitteret extendi. Ita igit̃ eſt certitudinalis cõmẽſuritas ligatiõis: ꝙ ſiue adiaceris: ſiue abſtuleris qd breue noceat̃ totiꝰ organi actus.

¶ Pars aũt lingue que a ſuperiori eſt in ore: tota manifeſta eſt: dicebat Halyab. ab ĩferioribꝰ aũt minime patet ois: ſꝫ illud tm̃ qḋ a ligamẽtis trãſit que ĩter ipſam ⁊ maxillã ſunt ĩferiorẽ cui cõtinuat̃. nõnũq̃ aũt ĩtantũ ꝑtenduntur hec ligamẽta: vt nõ permittãt linguã varijs motibus moueri: Eſtqꝫ neceſſe tũc ligamẽta illa incidere: ⁊ linguaꝫ a nimia ſoluere firmitate qua poſſit in oẽs dilatari partes oris etiã ſuperioribus partibꝰ oris occurrere: eiuſqꝫ lateribus. Et radix qdem lingue cõtinuatur oĩbꝰ illi vicinãtibꝰ corporibus: paucis exceptis. ſilr idumẽto cõmuni ipſius: ⁊ oĩbus reliqs partibꝰ oris.

Iuuamẽta lingue ex illiꝰ officio ſunt conſpicabilia. ori enĩ ineſt pars ſentiẽs ſaporem lingua. ꝑmo de hyſtorijs. vim iſtã ſentiendi ꝑcipue obtinens parte ſui ꝑriore: nã ſi iteriora tãgat minus ſentiet. oia ꝑterea que caro ſentire põt: lingua etiã põt: vt duruꝫ: calidũ: frigidũ: ſua q̃uis parte: ſicut ⁊ saporẽ: ⁊ hoc eſt cuiuſlibet animalis lingue cõmune. Homis aũt lingua cõmoda eſt ad vtrũqꝫ officiũ: hoc eſt ad ſapores ꝑcipiẽdos ⁊ ad litteras exprimẽdas. eſt. n. homo aĩaliũ oĩum maxime ſenſu facilis: ⁊ lingua que mollis eſt vim tãgendi habet. zº. de partibꝰ. ſenſui nãqꝫ guſtus lingua eſt organũ ⁊ verborum. auctore Halyabbate.

¶ Et oĩno lingue hoĩs iuuamẽta ſunt: Tũ vt ipſa ſit vnũ iſtrumentoꝝ ↄuerſionis cibi maſticati ducẽdo ipꝫ ſicut manus molitoris ducit granũ: Tũ etiã vt ipſa ſit inciſio vocis: ⁊ extractio litteraꝝ in iterp̃tatiõe ſermonis: ſicut digiti fiſtulatoris moti ante foramina fiſtule huc atqꝫ illuc modulatiões faciũt. ⁊ in hoc deſeruit lingua locutioni: que nihil aliud eſt q̃ vocis per linguã explanatio. vocales: enĩ littere voce ⁊ gutture: ↄſonãtes aũt lingua ⁊ labijs ꝑferũtur: qbꝰ litteris oẽm locutionẽ cõfici nulli dubium eſt: auctore Ariſt. 4. de hyſtorijs: Tum etiã iuenimus linguã guſtui deſeruire. ad eã. n. ptinet diſcretio guſtus. ⁊ in hoc ſe hꝫ lingua: ſicut ille q ſapores guſtat: ⁊ hec fuit cã ꝑpter quã lingua nulli animaliuꝫ iuenta eſt pinguis. ioº particula ꝑblematũ: qm̃ omne pingue eſt denſum: ſpiſſum: lingua aũt ſm nãm rara nõ denſa fuit creata ad hoc vt humores .i. ſapores in humoribꝰ diſcernat ⁊ percipiat. hoc aũt fieri nõ poſſet ſi eſſet pinguis: qm̃ incedens pinguedo dẽſando linguã: eiuſqꝫ pãniculũ velãdo linguã iperceptiuã redderet. ADDITIO

Opus itaqꝫ lingue duplex eſt: ⁊ cuiuſlibꝫ illoꝝ gratia creata eſt lata ⁊ mollis valde. hoꝝ aũt opeꝝ: vnuꝫ qdem neceſſitatis eſt grã: qḋ eſt ad guſtũ: nã in molli ⁊ lato facilꝰ humor diffundit̃ q eſt ſaporis ſubiectũ. Opus aũt guſtus lingue accõmodat̃ ex hoc ꝙ ipſa eſt bñ paſſibilis in anteriori extremitate eiꝰ: in qua eſt expãſus neruus guſtatiuus. hoc enĩ magis illi cõuenit q̃ in parte poſteriori in radice ipſius: qm̃ diſcretio q̃ eſt ante põt aut reycere: aut trãſmittere cibũ: Hoc aũt iuentũ eſt fieri in hoĩe differẽtius q̃ in alijs aĩalibꝰ. itellectus enĩ .i. ꝑceptio ſapoꝝ eſt ceteris aĩantibꝰ in prima parte lingue. hoĩnĩ aũt ⁊ in palato: dicebat Pliniꝰ. poſterior vo pars lingue nõ ita ↄmode: ⁊ facilr reyceret nocitiuũ: nã qñ res illa ẽ ꝑpinq̃ radici ⁊ parti poſteriori. ibi eſt in via deglutiõis. ſicqꝫ ſi ibi eſſet diſcretio nocumẽtũ ĩferret antecq̃ reyceret̃. q̃uis q̃ aliqs ramuſculus nerui guſtatiui ſparſus ſit in ore ad adiuuãduꝫ in diſcernẽdo ſaporẽ: ꝑfectus tamẽ ſenſus guſtus eſt in anteriore parte lingue: ⁊ qm̃ guſtus eſt qdã tactus erit etiã lingua diſcretiua: reꝝ omniũ que ſubſtãtialr corpus nutriũt .ſ. calidi: frigidi: hũidi ⁊ ſicci. Debet̃ aũt hoc lingue: qꝛ ſubſtantialiter tãgit cibũ. Alteꝝ aũt opus Gratia: cuius lingua eſt ad bñ eſſe. ad iterpretationeꝫ. vꝫ. ſermonis in homine: ⁊ vociferatiõis in eo: ⁊ in alijs qbuſdã aĩalibꝰ. Nã lingua lata: mollis ⁊ abſoluta exiſtẽs etiã ↄuenit iterpretationi ſermonis: eo ꝙ facile trahi ꝑ os: extẽdi: ⁊ circũgirari ad elemtoꝝ formationẽ põt: Cuiꝰ rei fides eſt ꝙ habẽtes linguas ligatas: ſicut traulos ⁊ bleſos ↄſpicimus ipediri ad q̃ruidã litteraꝝ formationẽ: ſicut in antehabitis docuimꝰ: quẽadmodũ apud latinos ad formationeꝫ ꝑcipue r. ⁊ s. litteraꝝ: qḋ vitiũ litterã defectꝰ eſt diſcrimẽ in latitudine ⁊ anguſtia: auctore Ar. zº. de partibꝰ. qppe cũ ampla anguſtã ↄtineat. ãguſta amplã nõ capit. paruũ enĩ in magno ↄtinet̃: magnũ in ꝑuo bñ nõ põt.

¶ Perficit̃ igit̃ opus loquẽdi in hoĩe extenſibilitate lingue extra os: ⁊ plicabilitate etĩa ad itra os: ꝑpter qḋ euenit ꝙ ꝑte lingue abſciſa remanet adhuc loquela: niſi totũ tenue illiꝰ abſcindat̃. Fuit autẽ creata carnea: medio-

trez carnē hñs mollē: vt ꝯuenientēr voces frāgeret ⁊ modularet̃: q̃ duo cū re multū molli ꝯpleri nō pñt. Et oino ſicut nā in hoīe labia ⁊ dētes: nō ad vnū ſolū vſuz. ſicut in ceteris aīalib⁹ creauit: ſ3 ad cibū ⁊ loq̃lā: duplicē vſuz vnicuiq3 illoꝝ ꝑ modulo ſuo attribuēs: ita neq3 linguā hoīni dedit ad vnicū vſuz q̃ ipſa cetera vtunt̃ aīalia: ſ3 duplicis vſus grā: guſt⁹. vz. ⁊ loq̃le: ꝯplet̃ āt vtrūq3 hoꝝ varys muſculis ſube ligue icorporatis: qḋ forte ēt q̃buſdā aīalib⁹ hoī min⁹ diſſimilib⁹ ꝯuenire pōt. ſicut pigmeis q̃s diximꝰ hr̃e loq̃lā ⁊ ſmonē: l3 ipfectū ꝑꝑ bonitatē imaginatiōis p̃ alys aīalib⁹: qḋ ēt ꝯuēire pōt q̃buſdā alys aīalib⁹ loq̃ntib⁹. ¶ Ampli⁹ ⁊ ad dētiuz cuſtodiā. locutio. n. exiēs ab ore articulata eſt ⁊ lr̃ata: ⁊ ſi labia ⁊ lingua non eēnt mollia ⁊ flexibilia in diſtās lr̃aꝝ formatio nō ꝓnūciaret̃ in dictōe ⁊ orōne. Nā ad ꝓnūciatōez hꝰ vocis oz modis diuerſis liguā ꝑtrahere ⁊ inflecti: ⁊ aliqñ ꝯprimi: aliqñ ēt apiri labia. His aūt motib⁹ op⁹ ē ſubito ⁊ facile hꝰ organa eē mobilia. Cā āt cur h̃ mēbra in hoīe mobilia ſint: ⁊ ī oēz motū habilia fuit: eo q̃ hō īter alia aīalia ſubtilis ē ſenſus tact⁹. Jōq3 mltoꝝ ꝯceptionū q̃s in eloqui nō pōt niſi per ſermonis formationē.

¶ Quātū āt ꝯferat latitudo ⁊ ſolio lingue ad lr̃aꝝ formationē ꝯſpicabile ē in aīalib⁹ alys ab hoīe. Auis. n. late ⁊ ſolute ligue pōt formare lr̃aꝝ aliq̃s ꝯpōnē magis q̃3 auis ſtrictā hñs liguā. z. de ꝑtib⁹ aīaliū: ita docēte Ar. ita vt eaꝝ plīme adiſcētes voces hoīum: aut alioꝝ aīaliū alienas imitent̃. ſicut ſturn⁹. pica. corn⁹. ⁊ p̃ ceteris pſitac⁹: cuius lingua eſt ſoluta iſignis latitudis ⁊ ꝓfunditatis ꝑe liguis aliaꝝ ſimillima īter aliaꝝ auiū liguas ligue hūane. Et h⁹ auis ꝓculdubio nō ſine admiratiōe ē hūanoꝝ v̄boꝝ imitatio. vidimꝰ. n. nos aliqñ rome: ⁊ audiuimus pſitacū ſuo chere dearticulate formātē ſine īteriniſſiōe oīa v̄ba ſimboli duodeciz articuloꝝ fidei ſm legē xp̃ianoꝝ: quē vt ferebat̃ emerat R^mus car^lis Aſcani⁹ p̃cio ducatoꝝ cētū: q̃ tñ hyeme ſeq̄nte algore mortu⁹ ē. erat q̃ppe hic pſitacus plm̄ cōmēſuratus ⁊ tēꝑamēto ſpēi pſitacoꝝ vicinās cū bonitate imagīatiue cū ꝯuēiētia ſpūum illi deſeruiētiū. Auicē p̃terea plīme ſūt vocatōis habētes vocū dr̃ias: ita vt ēt eaꝝ multaꝝ affect⁹ doloris: aut gaudy in mō vocatōis eaꝝ hoīb⁹ oñdāt: imo ēt ea aues īter ſe hec oīa ꝑcipiūt: q̃uis ī hoc diuerſificent̃ in magis ⁊ ī min⁹. plīme nāq3 eaꝝ vocē copioſaz emittūt: ⁊ q̃uis vocē latiorē hēant q̃ vnguib⁹ ſunt aduncis: Aues tñ minores vocaliores ſunt: ac oēs lingua vtunt̃ ad ſui ſenſuū mutuam interpretationem. Hec de auibus.

¶ Aīalia aūt q̃drupedia ſanguinē hñtia ⁊ gnātia ſibi ſile: q̃ dr̃ viuipara: nō hñt vocē diuiſibilē ⁊ figurabilē in formā litteraꝝ: neq3 ſonoꝝ mutatiōes niſi paruz valde. eorum. n. lingua eſt dura nō abſoluta: licz quorūdaz eorum lingua ſit lata ſatis.

¶ Animaliū v̄o terreſtriū oua pariētiū: q̃ ⁊ dr̃ ouipara: q̃ ſanguinea ſūt: ꝑs maior linguā h3 inutilē ad vocis officiū adherētē ⁊ durā: auctore Ariſto. vbi. ſ. Dico aūt maiorē partē. nā q̃ ⁊ linguā habēt ⁊ pulmonē ſi q̃drupedes: aut oino pedeſtres ouipare ſunt vocē q̃dē emittunt: ſed exilē. Et alia lōgū ſibillū edūt. vt ſerpētes. Alia obtutū ⁊ perexiguū vt teſtudines. Alia vocē exilē atq3 imbecillem: dicebat Ariſtoteles. 4. de hyſtorys.

¶ Ranis aūt lingua ſui generis eſt. ꝑs. n. p̃ma q̃ ceteris aīalibus abſoluta eſt ranis coheret mō quo tota fere piſciū. Intima v̄o abſoluta ad guttur applicat̃ qua ſuā vocem ſolēt emittere. Et quidē gen⁹ illud vlulatus: quam ololiginem nomināt: mares intra aquā reddūt vt cieāt ad coytū feminas. ſunt. n. ſingulis animaliū voces ꝓpe ad initū ⁊ venereū coitū: vt ⁊ ſuib⁹. capris. ⁊ ouib⁹. Reddunt rane ſuā ololiginē illaz maxille inferiori labro demiſſo pari libra cum aqua modice recepta in fauces. Et hoc in nocte. Coitū. n. noctu magna ex ꝑte agere viſunt̃.

¶ Ad guſtum p̃terea ſapoꝝ ſerpētes ⁊ lacerte longā hñt linguā ⁊ bifidā. i. bifurcatā: cui⁹ partes acute ſunt. ſicut pili tenues ⁊ ſapor in illis extremitatibus ſentit̃ ꝓpter lingue diuiſionē. Et hoc ꝓpter ſue nāe cupidinē. duplex eniz voluptas his capit̃: auctore Ariſtote. quaſi duplicem guſtandi ſenſum habeāt. Lacerte quoq3 aliquādo linguas longe extēdūt: ⁊ os longitudine ſuarū linguaꝝ.

¶ Amplius aīalia exanguia mēbruz habent lingue cōueniens per qḋ humiditates ⁊ ſapores guſtādo ſentiūt: ⁊ quidā piſces ⁊ aquatilia quedā loco lingue carnē quādā habēt valde viſcoſaz per quā guſtāt hūiditates ſicut tēcha ⁊ anguilla fluuiatiles aque dulcis.

¶ Animalia etiā quedā anuloſa ſimile aliquod tale mēbrum habēt ad intra os: ſicut formicaꝝ genera ⁊ multa hꝰ cory teſtei. Et eoꝝ quedā iueniuntur habere mēbrū hoc longū valde: ⁊ extra os eoꝝ ꝓtenſum: ſicut protēditur aculeus lancealis per: qḋ hec aīalia guſtāt ſentiūtq3 humiditatē: ⁊ attrahūt cibuz ſugendo ſicut per fiſtulaz vacuaz. habet enim hoc organū nām vacui ſicut eſt conſpicari in muſca: cimice: culice: ⁊ pulice. quoꝝ acule⁹ ꝑforat coriuz quarūdaz beſtiaꝝ: ⁊ pellē etiā hominis. eſt. n. parua pulex: ſed amara lues inimica puellis. Et hoc dicebat Ariſto. Quorūdā. n. animaliū plura linguā gerūt velut aculeuz fungoſuz ⁊ cauū: vt eo ſimul ⁊ guſtare ⁊ cibuz trahere poſſint. Patet hoc in muſcaꝝ genere: ⁊ apū ⁊ conſimilib⁹. atq3 etiā in nōnullis teſtatis. plurimis. n. tātam vim ꝯtinet hoc mēbruz. ſ. aculeus: vt teſtas cōchiliorū trāſfigere valeat veluti turbinū: quoꝝ eſca capiūtur. Nec nō aſili ⁊ tabani eodē ſpectant: quoꝝ alteri lingua ad acra cutem hominum ſecant. Alteri tergora etiā beſtiarum elacerant.

Paſſiones lingue quedaz fiunt cōitate ipſius: ⁊ cerebro ⁊ neruis. quarto de morbis interioribus. quādo. ſ. leditur in motu ſuo ꝓprio: ꝓpter ſeptimā cōiugationem neruoruz ſi fiat eoꝝ leſio: vel in ſenſu guſtus ⁊ tactus eius ꝓpter leſam tertiam coniugationē neruorum cerebri quā anathomici neruuz mollē vocant: ⁊ ſunt nerui qui iungunt̃ ⁊ finiunt̃ in pelliculis linguā circūdātibus. ſicut etiā neruus linguā mouens cōiungit̃ ⁊ finit̃ in lacerto qui mouet eam.

¶ Malitia quoq3 complexionis eueniēs membris conſimilibus ſubſtantiā lingue componētibus: quedā motuz lingue ꝓhibet ſiue impedit: aut quouis modo ledit. ſicut ea que fit in pelliculis exterioribus linguā ambiētibus guſtum ⁊ tactum lingue. Adueniunt preterea lingue alie paſſiones prohibentes eam a ſuis operationibus: que ſunt ille: quaruz ſimiles etiam impediunt operationes membrorum officialiuz. ſicut ſunt genera apoſtematum. flegmones. durities. heriſipilla vulnera. ſanieí collectio.

TEXTVS

Et in hoc terminat̃ oſtēſio ⁊ anathomia membrorum inuentoruz inuentre medio trium inſigniū ventriū totius corporis humani: que dicunt̃ membra ſpiritualia: ⁊ que eis continuant̃. ſicut ea que continent̃ in ventre inferiore dicunt̃ membra naturalia. Nunc aūt ad oſtēſionē membroꝝ ſuperiorū noſtra ſe vertit oratio: que dicunt̃ mēbra animata ſeu animalia: ⁊ que eis cōtiguant̃: quatenus organa exiſtūt virtutis animalis: que eſt vna trium virtutuz animalis vitam diſpenſantium: cui ipſa famulantur: que licet non contineantur in ventre ſuperiore. ſ. ad intra craneum ⁊ os cooperiēs cerebri: ventri tamen ſuperiori annectuntur ⁊ continuantur.

¶ Prius tñ q̃3 incohet̃ ſectio capitis ⁊ mēbroꝝ aīatoruz

nõ erit inutile ɔſiderare q̃dã extrinſeca circa caput inuẽta: ⁊ pſertiȝ notare q̃liter ſpa^m lõgitudinis totiꝰ manꝰ ſume. i. pue equat̃ ſpaꝰ qđ ē a cono ſiue ſumitate naſi vſq̧ ad p̄mam comiſſuraȝ cranei p os frõtis ⁊ p os ſincipitiſ directũ trãſitũ ⁊ ꝑtẽſionẽ faciẽdo. ℂ Ampliꝰ qđ p ideȝ etiã inuẽtũ eſt digitũ manus mediũ aliys. i. lõgiorẽ: ꝑtẽſione ſui ⁊ longitudine equari fronti ⁊ ſincipiti.

ℂ Cõſpici ēt põt: qđ ⁊ iueniet̃ ſiqs diligẽter cõſideret: os .vȝ. frontis ⁊ os ſincipitis eſſe eq̃lia ſm nãm: q̃uis hoc nõ appeat pp curuaturã oſſis ſincipitis maiorẽ q̃ ſit in oſſe frontis. ℂ Amplius inuentũ eſt ſpa^m qđ eſt a cono vł ſumitate naſi vſq̧ ad lineã q̃ ſm latũ eſt ſub naſo eſſe eq̃le tuȝ fronti. tum etiam alteri ſpacio qđ eſt ſub illo. ſ. ſub naſo vſq̧ ad finem menti.

ℂ Anathõia capitis in genere.

**Quod nomine** capitis in p̄ñti intẽdimus eſt totũȝ id qđ in hõie ɔſpicit̃ ſupra collũ i plus ſe hñs q̃ vẽter ſupior vnꝰ triũ ventriũ inſigniũ. de capite. n. ita audito ēt diſſonabãt Ariſto. ⁊ Gal. in aſſignatione cãe ſitus eiꝰ in ſublimi pte corpis hũani. dr̃ aũt caput grece cephas: ⁊ inde aĩalia acephalea. i. ſine capite grece appellant̃ a capiẽdo dcm̃: ⁊ eſt ps illa corpis hũani quã ceruices ⁊ collũ excipiũt ceteris omnibꝰ ſupiorẽ obtinẽs ſitũ. p̄mo de hyſtoriys. Et ipȝ qdẽ eſt vna q̃tuor ptiũ in q̃s diuidebant medici egyptij totũ corpꝰ. ſ. in caput manꝰ thoracẽ ⁊ crura. ſicut in anhabitis diximꝰ: auctore Gal. in lib. introductorio medicoꝝ: qđ qdẽ caput nõ ꝓpter aliã cãm forte ex quo eſt ſenſus ⁊ motꝰ voluntarius appellabat Galie. 9. de iuuamentis membrorũȝ. locũ ⁊ habitaculũ anime rõnalis. 9. de vti. p. ⁊ p̄mo regiminis acutoꝝ. Niſi qꝛ ipm eſt ɔceptaculũ cerebri ⁊ mẽbroꝝ aĩaliũ: que. ſ. ſunt organa vel p̄ncipia v̄tutis aĩalis tã apphẽſiue q̃ ſm electionẽ ſeu voluntarie motiue: in qbꝰ duobꝰ ɔſiſtit diſtinctio animaliũȝ ab aliys viuẽtibꝰ inuẽtũ eſt poſſidere oĩa aĩalia ſanguĩe p̄dita. Licȝ pluribus exãguiũ indiſcretũ ſit caput vt cãcris. 4ꝰ de ptibꝰ animaliũ id docẽte Ariſto. Cuiꝰ qdẽ capitis.

**Subſtantia** ⁊ cõpoſitio inquãtũ illiꝰ ingrit̃ oſtẽſio in p̄ñti: nõ ſolũ ɔnotat ptes illas iȝ. ⁊ que illis ɔtinuant̃: in q̃s Auicẽ. diuiſit partes capitis p̄ma tertij: q̃s noĩabimus numeꝝ ptiũ capitis paulo poſt deſignãtes. nã caput eo modo acceptuȝ eſt ꝓpe vnꝰ vẽtriũ triũ inſigniũ totiꝰ corporis corñdẽs vni triũ p̄ncipioꝝ q̃ diſpẽſant totũ aĩal. ſ. ipȝ cerebꝝ. 7. de vti. p. ſicut in anathõia cranei declarabimus: ſȝ caput hic auditũ vẽtrẽ illũ ſupiorẽ: ⁊ ptes eiꝰ ɔtinet. Et pter id ēt ɔnotat plura alia mẽbra ēt quorũdaȝ ſenſuũȝ extremoꝝ organa: q̃ ſupra collũ in hõie ɔſpiciũt̃: ſic aures. oculos. nares. mãdibulas. labia. os. linguã. dẽtes. mẽtũ: ⁊ oĩno totã faciẽ: ⁊ q̃cũq̧ ſupra collũ ⁊ ceruicẽ viſunt̃. Et ſȝ hũc inuẽtũ eſt ſubam huiꝰ vẽtris nõ eẽ oſſoſam imobilẽ ſine muſculis. ſicut eſt ſuba vẽtris ſupioris diſtincti ab aliys tribus vẽtribꝰ: ſȝ ſuba capitis de q̃ iſtat p̄ſens anathõia eſt oſſoſa carnoſa pãnicularis cũ multitudĩe neruoꝝ venarũ ⁊ artariaꝝ: q̃ oĩa cute itegunt̃: ne. n. nimiũ grauitaſſet caput nõ fuerũt poſiti in eo muſculi ſupra collũ ⁊ ceruicez mouẽtes ipm motibꝰ ſm electionẽ multiplicibꝰ.

**Cõplexionẽ** capitis ita accepti inuenerũt ſapientes eẽ fridã ⁊ ſiccã: decliuẽ tñ magis ad ſiccũ q̃ ad frigidũ qđ non eſt difficile intelligere inſpecta cõplexione partiũ ipm integrãtiũ.

**Quãtitate** caput hũanũ ꝓportiõe dñtiꝰ ɔſpicit̃ a capitibꝰ alioꝝ aĩaliũȝ quorũdã hõi pl'm diſſiliũȝ: quoꝝ. vȝ. caput ꝓportiõe ſue q̃titatis hñt craneũ puũ. i. vẽtrẽ ſupiorẽ ⁊ mãdibulaſ magnas. ſic ſũt aĩalia hñtia caudã lõgã piloſaȝ: q̃. ſ. in toto pilis lõgis ⁊ multis eſt referta. ſicut equꝰ mulus aſinꝰ ampliꝰ ⁊ bouȝ ⁊ bubaloꝝ gnã. Sȝ fuit capitis humani q̃titas cũ ꝓportiõe faciei. oculoꝝ. naſi. ⁊ oris: ſic hñt aĩalia q̃daȝ homini minꝰ diſſilia q̃ rotũde faciei iueniunt̃. ſic gnã ſimioꝝ ⁊ pigmeoꝝ. Et lȝ totũ caput videamus q̃titate minꝰ tota regione mẽbroꝝ ſpũaliũ: ⁊ ea ēt q̃ nãliũ: v̄tute tñ viribus nobilibꝰ iſignitũ excedit illas. volũt. n. nobiliora ⁊ digniora q̃ alioꝝ ſũt p̄nꝰpua eẽ q̃titate: v̄tute tñ maxia.

**Figura** p̄terea capitis: cuiꝰ anathomiaȝ ꝓſeqmur in p̄ñti: fũdat̃ ptiȝ in figura cranei: quã in anathõia illiꝰ oñdemus: ptim in figura mẽbrorũȝ ⁊ pręſertiȝ oſſiũ ĩfra craneũ ⁊ ſupra collũ iuẽtoꝝ. ſic. n. cõiter figurant̃ mẽbra ab oſſis ɔtẽta: ſȝ quẽ modũ: ɔſpicimus figurã capitis rotũdã cũ tẽdẽtia ad ꝑtẽſionẽ ⁊ lõgitudinem illi ꝓportionatam.

**Numero** caput ſemp: vel vtplm̃ eſt vnum in ſingulo animali: ita vt nõ ſit inuentuȝ caput peccare in numero niſi monſtroſe ⁊ valde raro.

ℂ Nũerus tñ ptiũ eiꝰ variꝰ aſſignat̃ ſm diuerſitatẽ ptiũ in q̃s ipȝ diuidit̃: q̃rũ q̃dã ſũt maiores ⁊ accñtales ⁊ extrinſece viſui ſe offerẽtes: a q̃rũ ēt oñſiõe ĩchoabimꝰ. ſ. anterior ps q̃ facies dr̃. Et poſterior ps q̃ ſȝ hãc deſignatõeȝ eſt ps tota capitis pilis itecta. Alie q̃q̧ ſũt ptes capitis in q̃s cõiter dr̃ caput diui. ſ. ĩ cõtinẽtes ⁊ ɔtẽtas. ℂ Ampliꝰ ⁊ i ptẽ dextrã ⁊ ſiniſtrã: ſupiorẽ ⁊ iferiorẽ: diximꝰ aũt paulo añ ēt ptes alias i q̃s caput diuidit̃ rõne q̃tit^{tis} ⁊ figure illiꝰ. Eſſentiales ãt ptes ſiue ſubales ipȝ itegrãtes: vltra eas q̃s aſſignabimꝰ i anathoꝰ vẽtris ſupioris in gñe: ſunt ille q̃s diximus paulo añ oſtẽdẽtes ſubaȝ ſiue compoſitionẽ capitis: quarũ q̃daȝ ſunt partes ɔſimiles: quedam alie organice: q̃rũ anathomiã aſſignabimus.

**Situm** obtinet caput in homie oĩbꝰ partibꝰ corpis ſupiorẽ: quoniã. n. ad vniuerſi orbis habitũ inſtitutꝰ ē hõ: idcirco ptẽ hãc ēt hũit rñdẽtẽ pti ſublimi vniuerſi. pꝰ de hyſto. neq̧ alr̃ ē iuẽire niſi valde raro. nõ. n. niſi mõſtroſe ⁊ rari^{me} peccat caput ſitu. ſic neq̧ nũero. Hũc ãt locũ meruit caput: qꝛ mẽbꝝ dĩniſſimũ ē: auctore Aꝝ. 34. pti^{la} ꝓblematũ. pꝰ ꝓble.

ADDITIO

**A capite. n.** veluti a diuia q̃dã pte ꝓueniũt ſternutatõẽs. ſacrũ ãt ⁊ auguriũ fore ſternutatõeȝ putauerũt: ita vt vẽtũ ſternuta^{tio} ꝓcedẽtẽ adorẽt ⁊ dignificent. Eſt nãq̧ caput ſupra cetera mẽbra honoratiꝰ: ſic platõi aſcribit̃: ⁊ Ga. optimata q̃dã eminẽtia cui reliq̃ mẽbra dñanti parẽt atq̧ obſequũt̃ iure meritoq̧ ſubta. Et cũ qdẽ dignitatis cerebri iuẽta ē: ex eo q̃ ɔſpicimꝰ rõnẽ i eo p ãpliꝰ q̃ i ceteris pticul' corpis vigere ⁊ mãifeſtare: auctore Ga. Nã ipȝ caput rõne cerebri ē ſedes q̃dã ⁊ domꝰ rõnal' aie. p̄ regimis acuto. Cõgruũ ēt fuit ad ɔtẽplatõeȝ diuioꝝ: id mẽbꝝ qđ diuinũ ē collocari i pte corpis ſuppma: ⁊ ea pp i veneratõeȝ ⁊ reuerẽtiaȝ illuſtriũ viroꝝ ɔſuetũ ē in lege nr̃a hoĩes diſcoopire ſibi capita.

TEXTVS

**Cauſaȝ aũt** ſitꝰ capitis i alto ingrere: q̃uis ñ ſit cyrugici: ē tñ phyſicũ negociũ: in cuiꝰ qdẽ rei aſſignatõe diſſonãt Ariſt. ⁊ Gal. Ariſtote. n. 4. de ptibꝰ ſenſit ⁊ docuit. Cerebri gratia potiſſimũ eẽ caput poſitũ in ſuppremo corporis ad cordis caliditatẽ cõpeſcendaȝ ⁊ cõtemperandã in animalibꝰ p̄ſertim ſanguinẽ habẽtibꝰ. naturaȝ. n. hȝ aque ⁊ terre hec particula. ſ. cerebꝝ. Idcirco ⁊ in loco obiecto. i. oppoſito cordi poſitũ eſt. Facit. n. cerebrũ hñ tẽpatã eã q̃ i corde caliditatẽ ⁊ ſeruorẽ: ipȝ nãq̧ ꝓductuȝ fuit ex oppoſito cordis ad ɔtẽpãdũ calorẽ ſuũ. 2ꝰ colliget. Nã ēt ſenſus aliq̃s i capite collocauit: q̃ñ ſãguis illius mẽbri tẽpatus modice ſit ⁊ ydoneꝰ. tũ ad cerebꝝ diſponẽdũ. tũ ad ſenſuũ tranq̃litatẽ atq̧ integri-

tatē. ꝑpter enim debiles ſuas qualitates ⁊ excedentes
que ſunt frigiditas ⁊ humiditas: ⁊ ꝑpter illi⁹ ſubſtantiā
fragilē paſſiōibus faciliter obuiantē op⁹ fuit id in alto
corporis locari. Nam ſi locus cerebri altus non fuiſſet
res ex tali modo proueniret quam tolerare non poſſet:
neq̧ eius virtus cū ipſo remaneret eēntialiter: dicebat
Auicen. ſecunda pmi. At Galie. dicebat ꝙ intentio in
creādo caput nō eſt cerebrū: neq̧ auditus: neq̧ odora
tus: neq̧ guſtus: neq̧ tactus: neq̧. ſ. inſtrumenta horum
ſenſuū. hec enim membra ⁊ virtutes in animalibus re
periuntur capite carentibus: ſed intentio in creando ca
put eſt bonitas diſpoſitiōis oculi maxime in creatione
capitis in loco ſublimi ⁊ alto: ⁊ in ipſius oculi cōuerſio
ne. i. motu ad omnem differentiā poſitionis. opus enim
fuit oculis multiplici conuerſione vt bona fiat viſio ⁊
apte: ⁊ ad hoc oculi habuerūt eleuationē ⁊ ſubleuatio
nē ſuper omnia mēbra corporis in omnibus partibus:
dicebat Auicē. auctoritate Galie. ADDITIO

Galie. enī medicorū pnceps quib⁹ conſentiebāt Halyab. ⁊ Conſtātinus cōtra Ariſto
telem. 8. de vtilita. particu. dicebat. Caput pluribus vi
ſum eſt fieri ꝑpter cerebꝝ: ⁊ propter hoc ſenſus omnes
habere in ipſo: quēadmodum aliquos magni regis mi
niſtros: ſed ſi hoc eſſet: ſubdebat Galien⁹: caput eſſet in
omnibus aialibus: ſed ſic non eſt. nā cancris oſtrachis ⁊
molleteſtatis animalib⁹ caput eſt: ſed particula que eſt
dux ſenſuum ⁊ motuū ſecundū electionē in ipſis ſecun
dum thoracē locata eſt. vbi omnia ſunt ei ſenſuum orga
na. vnde qđ in nobis eſt cerebrum: hoc in eis eſt illa par
ticula: ad quā predictoꝝ ſingulū refertur: ſed ſiquidem
nō cerebrum: ſed cor eſt hoꝝ principium. acephalis. i. ſi
ne capite animalibus recte vtiq̧ erunt circa pectus ſen
ſuū organa ad cor ꝑpe exiſtēs deſinentia. Alijs vero ad
cerebrum nō recte adapta ſunt: ſed tāto magis varie ca
put videtur fieri quantū his qui ſic extimāt: ꝙ neq̧ ce
rebri vtilitate hēant dicere nec diſpēſare ab eo ſenſus.

¶ Opinari aūt gratia caliditatis cordis fieri cerebrum
refrigerās illud ⁊ ad moderationē craſis. i. complexio
nis adducēs omnino eſt incōueniens. Nequaq̄ enī ita
lōge a corde natura locaſſet id: ſed aut omnino circūpo
ſuiſſet: ſicut ⁊ pulmonē: aut omnino in thorace poſuiſſꝫ:
neq̧ ſenſuum omniū principia ad ipſum eleuaret: ſed ſi
tantū poſſet vt longe locaret ⁊ ſenſus. copularet enī ad
nullum cōueniēs: nō tamē demū binis circūpoſitoꝝs:
ita tutis ⁊ depreſſis ea fulciret huic craneū totū illi tho
racē ſuperapponēs. Si ergo ⁊ hoc preteruidit natura.
collum tamē nequaq̄ in medio: ⁊ hoc quidē in calidis
ſicut animalibus caninos dētes habētibus ſufficienter
ſunt parua volatilib⁹ ad hec magna ꝑteruidit vt equa
liter diſtent a corde pedes ⁊ cerebꝝ. ſimile enī eſt hoc
dogma ac ſiquis diceret grā cordis fieri calcaneos. ſub
debat aūt Galie. et non putet me gratia deriſionis quis
hoc dicere. nam ſi diligēter intēderit citius a calcaneis
ad cor perueniret aliqua īfrigidatio q̄ a cerebro. Licet
enim longius locati ſint in homine: nō tamē in omnib⁹
animalibus. Et ſic apparet caput nō ꝑpter cerebrū po
ſitum eſſe in ſuperiori parte animalis.

¶ Cor autem neq̧ propter os: declarabat etiā Galie. os
enim in multis in pectoribus eſt.

¶ Neq̧ etiam propter aures ſimili ratione.

¶ Quid igiť ſit: cuius gratia in pluribus animalibus na
tura fecit caput non vtiq̧ mihi videť inueniri aliter q̄
vt nūc inquirere cepimus: dicebat Galie. 8. de vtil. par.
capi. 5. ſi. n. inuenerimus q̄ ꝑticula caꝝ que in capite ſunt
locate deficiūt pectora animaliū nō habētiū caput: non
vtiq̧ incōuenienter dicemus illi⁹ grā fore id factū. inue

niť aūt qđ queriť ſcȝ oculi in cācris ⁊ ſillenis ⁊ carabeis
. ſ. locuſtis ⁊ oīb⁹ acephalis aialib⁹ ſup collis. i. extremi
tatib⁹ ꝓlōgi ſunt. nō. n. eſt necīuꝫ creare caput niſi aiali
bus: quoꝝ oculi capacitate īdigēt ⁊ qb⁹ nerui aduenire
necē eſt: ꝑpter. ſ. diuerſitatē motuū nuche. ſ. colli ⁊ pal
pebraꝝ. nā hꝫ nō eſt ꝯueniēs mēbꝝ vnū elōgatū gracil
le: dicebat Auicē. Neq̧ ēt licebat oculos eē imos. ſicut
ora. naſus. ⁊ aures. opus. n. eoꝝ alia eget regiōe. auctore
Galie. ꝑpterea q̄ ꝗcūq̧ oſtium incurſum: aut latronū
aſpiciūt ſup muros ⁊ turres altos ac mōtes aſcēdūt. Et
ꝗcūq̧ nautaꝝ ſup lineas altas nauiū aſcēdunt plus vi
dent terrā eis q̄ ſunt in naui: q̄ aūt in altū aſcēdit plura
loca videt his q̄ in imo ſunt. idō recte dicebat Aui. pma
tertij: ꝙ ꝯpatio oculi ad corp⁹ eſt ꝓpinq̄ ꝯpatiōi ſpecu
latoris ad exercitū. Et locoꝝ q̄dē q̄ ſpeculatorib⁹ eſt me
lior ⁊ ꝯueniētior locus eſt altus. Et iteꝝ omni oculo nō
eſt necīuꝫ creare caput abſolute: ſꝫ aiali lenē hīti oculū:
cui⁹ oculus indiget multa cautela ⁊ loci affirmatōe. pre
dictis igiť aialib⁹ oſtracoſis ⁊ durā cutē hītibus poſſe
erat īfallaciter in altis collis. i. extremitatib⁹ apponere
oculos: ipſis durijs debētib⁹ eē: ⁊ tunicā eis extrorſū ap
poſitā q̄ duriſſima nata eſt ꝯſilr cuti. Hominibus aūt ⁊
alijs ꝯſilibus aialib⁹ mollis necīo tales oculos hēre de
bētib⁹ ꝑpter corporis ſubam: ⁊ adhuc ꝑpter oculos ap
ponere fallax erat cū demū ⁊ ipſis oſtracoſis nō ſemꝑ
ꝓminētes ſiūt: ſꝫ ad ꝯcauū tēdere: q2 igiť in uno ponere
oculos nr̄os ſꝫ vtilitatē nō erat. Et apponere collis. i. ex
tremitatib⁹ nudis nō erat tutū. volebat āt nā: neq̧ ō vti
litate ꝓhibere: neq̧ īfallaciā corrūpe. Adinuēit facere
ꝑticulā altiorē: ſimul ēt eā cuſtodire ſufficienter: deſuꝑ
q̄dē cilia ponēs. ab inferius aūt vocatū pomū eleuans.
ītrinſecis vō ꝑtib⁹ naſū iux̄ ponēs: extrinſecis vō voca
ti cigomati explantationē: eſt aūt cigoma ſiue ҫigoma
additio q̄dā ſiue eleuatio oſſoſa iux̄ cantos ſiue āgulos
exteriores oculoꝝ. Sꝫ tñ neq̧ hoꝝ occaſio eſt caput: cū
tñ ſine capite eē pnt hec. Et q2 oculi vnū ſunt ſenſitiuo
rū oportebat eos eſſe in capite vbi vnūqđq̧ ſenſitiuoꝝ
opꝫ eē locatū: q2 vnūqđq̧ eoꝝ neruo indiget molli: ner
uo q̄dē: q2 eſt organū ſenſus: molli vō qm̄ diſponi aliq̄
liter ⁊ pati qđ ſenſitiuū eſt ab icidēti retrorſū vt ſenſa
tio fiat. Et. n. ad patiendū magis idoneū eſt qđ molle.

¶ Hec Gal. vbi. ſ. qđ etiā adduciť ab eo. 9. de iuuamētis
mēbro. dicēs. Nō oꝫ ꝯcedere ꝙ caput ſit ꝑꝑ cerebꝝ: qm̄
inſtrm̄ qđ eſt pn̄m ſenſus ⁊ motus idē eſt in oīb⁹ aialib⁹:
q̄uis inueniať in locis diuerſis in aialib⁹ q̄buſdā vt in
pectore: neq̧ ꝑpter orificiū. i. neq̧ ꝑpter os: qm̄ orifi
ciū iueniť in aialib⁹ carētib⁹ capite in pectore: neq̧ ꝓ
pter auriculas: qm̄ auricule ēt īueniunť in oīb⁹ aialibus
carētib⁹ capite in pectore: opꝫ q̄ dicere ꝙ caput fuerit ꝓ
pter mēbꝝ qđ nō inueniť in pectore aialiū carētiū capi
te: qm̄ inuenimus oculos in aialib⁹ carētib⁹ capite poſi
tos in alto ſup additamēta ſilia cornib⁹ lōgis: qm̄ oculi
indigēt vt ſint in eo: q2 ipſoꝝ opatio eſt aſpiciēdo: ⁊ alr̄
cuſtodiēdo. vñ exploratores viaꝝ inimicoꝝ aſcēdūt in
altū: ⁊ ſilr̄ aſcēdūt ſup mala nauiū in mari vt vidcāt ter
rā: qm̄ qñ hō fuerit in loco alto terre videbit remotius
vt ꝓſicuū approximet: ⁊ q̄ ſunt nociua fugiat: ſicut ēt di
cebat Halyab. Et ſicut hō aliqđ remotū diſcreturus al
tiora loca ꝓgrediť vt latior ꝓſpectui detur viſus: ſic nā
mirabilis in loco locauit ſupiori vt q̄ ſibi cerebrū ſupe
ditat diſcernere exterior viſus valeat. Et ex hoc idigēt
oculi vt ſint in ſupiori locoꝝ corporis: oculi aūt vnius
aialis patiunť vt ſint ſup duo cornua: ſꝫ oculus hois nō
ita: niſi q2 ſuba talis oculi illius aialis eſt dura: ſicut cu
tis ei⁹: ⁊ nō eēt rectū vt oculi ei⁹ ponerenť ꝓminētes ſu
per cornua lōga: qm̄ loc⁹ eoꝝ nō eēt cuſtoditus.

¶ Apparet ergo cerebrum locatum eſſe in capite ꝓpter oculos: ⁊ ſingulūꝫ ſenſitiuoꝝ alioꝝ locatum eſſe in capite ꝓpter cerebrum. Hec Galienus.

¶ Ariſto. vero econtrario oculos propter cerebꝝ in capite locatos eſſe opinabaꝰ cū oculus ſit de natura aque: cuiuſmodi etiam eſt cerebꝝ.5.de generatiōe animaliū: ⁊ in de ſenſu ⁊ ſenſato. vnde ⁊ oculi in animalibꝰ cornua habētibus ꝓpenſa non ſunt locati ſuper eis: ſed ſub eis. ſicut dicebat Ariſto. ibidem.

¶ Anteriorem itaqꝫ partē capitis fecit deus eleuatiorē. dicebat auctor anathomie: vt oculi in illa parte ſiti eēnt in eminenti ad inſtar ſpeculatoris vndiqꝫ proſpicientis arceꝫ vel areā ſuam in plano poſitam: ſic ⁊ oculi compaginem inferius ſpeculantur. vnde quedā animalia paruum habēt ⁊ oculos decliues poſitos in quibuſdaꝫ neruoꝝ extremitatibus: quas quādoqꝫ emittunt a ſe: ⁊ quādoqꝫ ad ſe retrahunt: ſicut eſt cōſpicari in limace: cuius extremitates vulgus noīant cornua: qbuſdaꝫ vō aīalibꝰ extremitates ille ꝓpter ſe duriores ſunt: neqꝫ retrahi pñt: ſꝫ habēt q̄dā defenſoria poſita quaſi duos clipeos duorum oculoꝝ. vt patet in cancris. TEXTVS

Colligantiā hꝫ caput cū collo ⁊ ceruice in anterioribꝰ ⁊ poſterioribꝰ. implātaꝰ .n. in his: q ſunt duces motus capitis: ſunt ⁊ ligamēta qbꝰ ſpondilibus ⁊ mediātibꝰ neruis ⁊ ſpiritu animali ab eo ꝓdeuntibus etiā toti corpori alligaꝰ caput: quēadmodū cordi per artarias ⁊ per ſpiritum vitalē. epati vero per venas ⁊ ſpiritum naturalem.

Iuuamentuꝫ capitis: cuius gratia creatū fuit vt eſſet membroꝝ animatorum cerebri. ſ. ⁊ ortoꝝ ab eo conceptaculum cōtentiuū: dans oculis ſublimationem qḋ ſicuti pluribus partibꝰ cōpoſitum inueniꝰ: ita ⁊ nō paucis virtutibꝰ inſignitū.

¶ Capiti p̄terea ineſt moueri varijs motibus: quoꝝ duces ſunt muſculi: nō quidē ſubſtantie capitis inſidentiū ſupra. ſ. collū ⁊ ceruicē: ſed infra vel circa illa: quoꝝ oſtēſionē faciemus in anathōia ceruicis. ADDITIO

Paſſiones capiti euenire poſſunt ſecundū tria p̄ma genera morboꝝ ſingulariter ⁊ coniūctim. Quātuꝫ aūt attinet cyrugico. ſi cōtingat fieri inciſionē circa collū ſicuti ꝓpter apoſtema vel contuſionē p̄ceptū eſt eā fieri ſm inceſſum piloꝝ capitis. naꝫ talis etiam eſt inceſſus muſculorum.

¶ Nūquid aūt caput a trunco corporis abſciſuꝫ. An etiā corpus detracto capite progredi poſſit: queſita ſunt hec duo nō poſt habēda. Narrabat .n. Auerro.7. phyſicoꝝ. cōmē.4. ſe vidiſſe arietē: cui fuerat amputatuꝫ caput: q̄ tri poſt decollationē huc atqꝫ illuc multotiēs mouebaꝰ.

¶ Ariſtote. quoqꝫ 3°. de partibꝰ dicebat veriſimilius credi poſſe precordia hominis ictu traiecta in prelijs riſuꝫ attuliſſe: nō aūt id in ceteris animalibus cuꝫ ridendi vi careant. ſicut iam ꝓditū eſt q̄ qḋ de capite referūt abſciſum loqui potuerit. ſunt .n. qui hoc dicāt. Homerūqꝫ teſtem adhibeāt quaſi ob eam rem dixerit illud carmen. Ipſe dum loquitur miſcetur puluere vertex. Non eniꝫ dum ipſe homo: ſed dum ipſe vertex intelligi volunt. In terra nāqꝫ caria res adeo prouera habita eſt vt reuꝫ quendam ex incolis egerint. Cum enim iouis hopolimij ſacerdos eſſet occiſus: ⁊ a quo nō conſtaret: nōnulli ſe audiuiſſe retulerūt capite preciſo dicēte ſepius viruꝫ ſup viro cercidas occidit. Itaqꝫ hominē cui nomē cercidas in ꝓuincia queſierunt: cōpertūqꝫ in iudiciū duxerunt. Fieri tamē nō pōt q̄ caput p̄ciſa artaria ⁊ ſine pulmonis loquaꝰ. Nec apud barbaros q capita ſumma cū celeritate abſcindūt tale quid vnq̄ eueniſſe accepimꝰ: at in ceteris animalibꝰ capite abſciſo ne ſuā vocē aliq̄ emittunt: quid enim ꝓhibet: q̄ſi dicat nihil. Corpꝰ preterea detracto capite ꝓgredi quoqꝫ nō temere credi poteſt. nam ea quidē que ſanguine carēt vel. viuere diutiꝰ poſſunt truncati capite. ſicut ſunt imperfectiora quedā animaliū: ſicut muſce ſepenūero etiā volare poſt abſciſionē capitis viſunꝰ. De animalibꝰ vō perfectioribꝰ preſertiꝫ de homine naturaliter id fieri eſt impoſſibile: eo q̄ per decollationē abſcinduntꝰ nerui duces motus progreſſiui: per quoꝝ abſciſionē amittiꝰ ſimul imē cū ictu

¶ Dicentes aūt Dionyſiuꝫ ariopagitā capite martyrio trūcatū: ꝓprijs manibꝰ baiulanti ſibi caput ſpacio quodam notabili ambulaſſe. Et ſi lege ⁊ fide veriſſimi ſint: In phīa tamē nō ſunt admittēdi: ſi membroꝝ ac viriuꝫ corporis de cōnexo analogia ⁊ dependentia anothomia precipue cognita cōſiderenꝰ. TEXTVS

¶ Anathomia anterioris partis capitis que facies dicitꝰ latine: proſopon autem grece.

Faciem hominis: licet quidaꝫ os tantū eſſe putēt ⁊ genas ⁊ oculos: qḋ greci ꝓſopuꝫ dicūt: auctore Aulo gelio. Nos tamē nomine faciei intelligimus eaꝫ parteꝫ corporis: in qua micat forma omnis modus ⁊ factura quedā corporis totiꝰ: a faciendo dictā: quēadmoduꝫ ab aſpectu ſpecies: ⁊ a fingendo figura. Adeo tamen extēſo ſignificato nomīe faciei vtebanꝰ antiqui: vt etiam ꝓ corporis longitudine faciē hominis dixerit pacuuius: nō ſolum etiā in hominū corporibus: ſed etiā in rerū cuiuſcūqꝫ modi alioꝝ facies dicitꝰ. vt mōtis ⁊ maris: nō nūq̄ etiā ꝓ habitu totiuſqꝫ corporis factura ⁊ figura. Alij vō vultū id membruꝫ appellabant: eſt aūt facies: cuius inſtat preſens oſtēſio: regio plena organis: auctore Galie. quā ꝓſopum appellabat Ariſtote.3. de partibus. nomen a reipſa accipiēs: eo q̄ vnus animaliū hō erectꝰ eſt. ſolus ꝓſpicit añ ſe ſus. vocēqꝫ añ ſe ſus mittit.

¶ Facies aūt ipſa dūtaxat in homine inuēta eſt. nam piſcis aut bouis faciem dicere nō ſolemus. p̄mo de hyſtorijs. Licet aliq̄ ex animalibꝰ brutis faciei ſimilitudinē gerant: plurimū eniꝫ ſua facie cōueniunt ſimie cū homine: quippe que nares. aures. dentes tam p̄mores q̄ maxillares hominis more habeāt ⁊ alia plurima. ſecundo de hyſtorijs. de ſimilitudine quoqꝫ pigmei cū hoīe multa a nobis adducta fuerūt a p̄ncipio huiꝰ operis teſtimonio ſapientum. ADDITIO

Neqꝫ tamen in p̄ſenti inquirere intendimus differentiaꝫ nominis faciei que ſumi ſolet ꝓ oris ipſa ſpecie a vultu quaſi a volendo dicto: denotāte hominis volūtatē que ꝓ motu anime maxime micat in facie. TEXTVS

Subſtantiā ſiue compoſitionē faciei īuenimus inſtructā ⁊ ornataꝫ miniſtris quibuſdā mēbroꝝ neceſſarijs. i. ex pluribꝰ particulis: tamē conſimilibus: oſſe. ſ. cartilagine ligamēto. neruo. pānicu lo. carne. muſculo. pinguedine. ⁊ cute. tum etiaꝫ organicis. ſicut. fronte. cilijs. oculis. naſo. ore. mento. genis ⁊c. ⁊ quāuis totius corporis huma. ſubſtantia ſit rara: magis tamē facies rare inueniꝰ compoſitiōis poroſa: ita vt illius cutis ſit tenuior omni cute corporis: auctore Haliabba.2. theorice. ⁊ quia ſubtilitate ſua cito poteſt pertrāſiri: ꝓpterea maxime ſudant faciē homines. ſicut docebat Ariſto.2. ꝑticula ꝓblematū. ꝓble. xi.

Complexio faciei naturalis: magis tamē ad caliditatem q̄ ad aliam qualitatem eſt declinans ſi rite examinetur complexio conſimiliū particulaꝝ eā integrantiū: caliditatis aūt faciei fidē facit: quia inuenimus faciem quacūqꝫ alia corporis parte forte magis reſiſtentē impreſſioni aeris nobis cōtinuo

occurrenti: cuius tam cõmuniter non apparet alia niſi
vel gradualis mẽſura ſue cõplexionis innate quaz rõne
ſuoꝝ miſcibiliũ calidã ꝓnunciauimus: ⁊ etiã influẽtis.
maxime. n. influũt mẽbra ꝑncipalia in faciẽ ⁊ maxime
cor: qḋ denotat velox mutatio coloris cutis faciei in paſ
ſionib⁹ anime ꝑſertim. ira. timore. verecundia: deinde
epar. ideo epaticos boies. ꝑcipue colore faciei citro di/
gnoſcimus: vel cã maioris reſiſtẽtie faciei impreſſioni
aeris ſumiẽ ex cõſuetudine: eã nãqꝫ partẽ corporis par/
tibus corporis alijs tectis: patulã ⁊ detectã q̃ſi ſemꝑ ha
bemus: ꝓpter qḋ decor totius corporis maxime cõſiſtit
in facie: cũ ipſa ſit corporis pars diſcooperta in ꝓpatulo
aſpicientiũ oium. Et ꝓpter hoc ꝑceptũ eſt vulnera ⁊ ſo/
lutas continuitates faciei: ita curare cicatriçare ⁊ conſo
lidari vt nõ fiat facies deformis auferẽs decorẽ ei⁹.

¶ Eſt preterea facies decliuis ad ſiccitatez: quapropter
vulnera faciei volunt curari medicinis ſicciorib⁹ vt va
leant vulnus a ſuperfluis exiccare ⁊ naturalem comple
xionem faciei ſimul conſeruare.

**Figuram** ⁊ quantitatẽ faciei humane dixim⁹
quãtitatẽ capitis paulo ante deſignã/
tes ad rotunditatẽ declinantẽ: in qua quidẽ cõmunicat
homo quibuſdã alijs animalibus minus illi diſſimili/
bus: ſicut cũ generib⁹ ſimioꝝ babuinoꝝ ⁊ pigmeoꝝ: cũ
maiori tamẽ decẽtia q̃ꝫ in quocũqꝫ alio animali ſit inue
nire: decliuis tñ eſt facies humana ad hoc vt longior q̃ꝫ
latior inueniaẽ: vtrinqꝫ tñ his dimẽſionib⁹ decenter ꝓ/
portionatis: qḋ ſi aliter eſt monſtroſuz cenſeẽ: ꝓpter qḋ
phiſonomi dicũt ꝙ ſignũ hominis maloꝝ moꝝ eſt facies
feda. turpis. deformis ⁊ ſimialis.

**Numerum** partiũ faciei cõſimiliũ dixim⁹ ſub/
ſtantiã faciei oſtẽdẽtes: inter quas
oſſa faciei inueniunẽ ſubtilia ⁊ parua valde cõparatiõe
quorũdã oſſiũ plurium aliaꝝ partiuz. In numero tamẽ
oſſiũ faciei intelligimus oſſa frontis maxillaꝝ ⁊ nariũ:
quoꝝ anathomiã aſſignabimus frõtis naſi ⁊ maxillarũ
oſtẽſionẽ faciẽtes in ſequẽtibus. ¶ Ampli⁹ inueniunẽ
⁊ muſculi duces motus ſm electionẽ: quib⁹ faciẽ moue
ri cõtingit: in quoꝝ cognitionẽ habemus 2ᵐ numerum
mẽbroꝝ: que in facie mouenẽ: auctore Auic. quoꝝ qui
daz mouent frontẽ: alij oculos: alij nares: alij genã ſupe/
riorẽ: alij inferiorẽ. quos nominabim⁹ in his q̃ deinceps.
Alij labia: quoꝝ ꝑterijt anathomia. ¶ Ampli⁹ ⁊ neruos
faciei explãtatos a 3ᵃ ꝯiugatiõe neruoꝝ cerebri. Sunt
quoqꝫ in numero partiũ faciei mẽbra quedã organica ⁊
inſtrũlia. ſicut frõs ⁊ frõtis partes. oculi. nares. gene os
labia. mẽtũ. palpebre. aures. Mandibule cũ dentib⁹ il/
lis infixis. Hoꝝ aũt quedã iueniunẽ mobilia membra.
ſicut frõs. oculi. palpebra ſuperior maxilla: que nũq̃ꝫ ſo/
la: ſed cũ labijs moueẽ. Licz interdũ labia ſola ſine ali/
quo membro illis ſocio moueri poſſint: due nariũ extre
mitates ãnumeranẽ mẽbris organicis faciei mobilib⁹.
¶ Ampli⁹ ⁊ mandibula inferior. Palpebra aũt iferior
in homine ĩmobilis cõſpiciẽ qcqd ſit in alijs aialib⁹. ſi/
cut declarabimus in anathomia palpebrarũ. Et mandi
bula quidẽ ſuperior in nullo aiali viſa eſt moueri motu
ſm electionẽ niſi in crocodillo: auctore Ariſto.

**Situ** ⁊ colligãtia facies caluarie ſubiecta cõſpiciẽ. i.
parti capitis capillis intecte. ꝑmo de hyſtorijs.
⁊ ſupra collũ ⁊ gulã: quib⁹ ẽt ꝯtinuaẽ: ꝓſopũ. n. i. facies
dẽ totũ qḋ poſt frontẽ circũſcriptũ eſt oculis ⁊ naſo vſqꝫ
ad mẽtũ: auctore Gal. in libro introductorio medicorũ.
Colligantiã quoqꝫ hꝫ facies cuz mẽbris oib⁹ ꝑncipalib⁹
per tranſmiſſuz ſpũm ⁊ influxionẽ eoꝝ in ipſaz.

**Iuuamenta** faciei ex dictis ſunt conſpicabilia.
Tum qꝛ facie vtiẽ homo ad multa
opera: in quibus nobilitate ſua ſeiungiẽ ab irrationabi/
lium omniũ generibus: vt quia erectus eſt ſolus homo
mediante facie verſus ante ꝓſpicit ⁊ verſus ante vocez
emittit. ſicut dicebamus de intentione Ariſto. ꝑmo de
hyſtorijs. Tum etiã quia micant in facie motus ſenſuũ
exteriorum omniũ: qḋ in nulla alia corporis huma. par/
ticula eſt inuenire. Tum etiã quia in facie magis mani
feſtanẽ ⁊ deteguntẽ veſtigia paſſionũ anime: magiſqꝫ in
ea repreſentaẽ earum appetitus. ire preſertim. triſtitie.
gaudij ⁊ verecũdie. timoris. ⁊ ſimiliũ. Et hoc ꝓpter cõ/
curſum plurimi ſanguinis ⁊ ſpiritus ad faciez: quorum
copia eſt illi neceſſaria ꝓpter multitudinẽ ſenſuũ ⁊ or/
ganoꝝ exiſtentiũ in ea. ADDITIO

**Et ex hoc** apparet cauſa quare irrorata: aut aſper
ſa facie aqua frigida virtus excitatur
⁊ confortatur quaſi reddita fortior: ita vt etiã a lypotho
mia ⁊ a ſyncopi releueẽ. Calor eniz ⁊ ſpiritus ad interio
ra per talem aſperſionẽ a virtute quaſi perterrita ex oc
curſu rei contrarie ſuo inſtrumẽto qui eſt calor reuocaẽ
vnitur cõcentraẽ circa ꝑncipalia preſertim circa cor ad
qḋ cõfugiunt ſpiritus ſatelites: ſicut ad coꝝ ducem.

TEXTVS

**Et omnino** in facie cõſiſtit totius corporis pul
chritudo ꝑcipua ⁊ ſpecies: magis etiã alliciẽs ad amorẽ
quacũqꝫ altera corporis particula. iuxta illud Ouidij.
O facies oculis inſidioſa meis.

¶ Secundũ quoqꝫ faciei ſpeciem: dicebat Porphyrius.
ſpecies ꝑami digna eſt imperio. Facies ꝑterea eſt nun/
cius veri mendacij tuz virtutis ⁊ vicij. ꝓpter qḋ qui fa
ciem habet turpem bonos nõ poteſt habere mores niſi
raro: dicebat Raſis. Tum etiã verecũdie qua liberali/
bus hominib⁹ rubet facies. ſicut dicebat Galie. in libro
introductorio medicoꝝ. iuẽ illud. erubuit ſalua res eſt.
Tum etiã timoris ⁊ amoris qui diciẽ hereos ad quẽ ſe/
quiẽ faciei pallor. iuxta illud. paleat omnis amans. Tũ
etiam aſſiduitatis ſpeculationis ⁊ ſtudij iuxta illud. At
te nocturnis iuuat impalleſcere cartis. Tum etiaz affe/
ctionis cuiuſcũqꝫ animi ⁊ mẽtis iuxta illud. Heu q̃ꝫ dif
ficile eſt crimẽ nõ ꝓdere vultu: adeo aũt iſta ſecundum
diſpoſitiões faciei manifeſtanẽ vt facies homini tantũ
iuſtitie. hylaritatis. clemẽtie. ſeueritatis ſit nota: aucto/
re Plinio. Nõ imerito igiẽ Hypo. ꝑmo ꝓnoſticoꝝ. pre/
cepit medico vt ꝑmo faciẽ egri pernotare debeat dũ ad
eũ ſanandũ vocatus accedit. ADDITIO

**Dicunt aũt** phiſonomi faciem groſſaz ⁊ plenã
ignauiam ⁊ voluptatibus hominẽ
detentũ ſignificare. deductam vero ⁊ dependentem co/
gitabundum. ſubdolum. timidum indicare. ſicut etiam
rubente vultu ⁊ maiori exiſtente rubore in fronte cum
oculorum demiſſione verecundiaz: qḋ ſi cũ tremore la/
bioꝝ ⁊ ampliatiõe narium contigerit totũ animum ira
inflãmatum denunciat.

**Paſſiones** faciei aut ſunt ſecundũ mẽbra con/
ſimilia: aut ſecunduz organica: que
ſunt in ea: auctore Galie. 4. de interioribus. Patiuntur
quoqꝫ faciei loca: aut in motu ⁊ ſenſu: aut enim omnino
auferũtur duo hec: aut a nature curſu ꝓhibenẽ: eo quia
paſſiões pertinent illis proprie: aliquãdo aũt per com
munitatez. ſ. vel nerui ad ipſam veniẽtis: aut cerebri: di/
uiſiones aũt vnius horuz ab altero: accidentib⁹ ſequen/
tibus manifeſtanẽ. Aliquo eniz mẽbro ſolo: ſiue in mo/
tu tantũ: ſiue in ſenſu tantũ: aut in vtroqꝫ leſo apparen/
te mõſtratur cauſa paſſionis: in eo quidez nature occul/
ta: aut in aliqua ſui parte eiuſdem propria: officialẽ qui/
dem morbũ vel malã complexionẽ hñte: aut in neruo a
tertia ꝯiugatione ad id veniẽte.

TEXTVS

¶ Anathomia frontis que metopon grece dicitur: aucto re Ruffo, ſicut epiſcymon ruge frontis.

**Particulam** faciei quarũdã preterijt oſtẽſio: ſicut labioꝝ.oris.dẽtiũ. ⁊ mẽti. Nũc vo ad alias oſtẽdẽdas inſtat preſens negociũ preter anathomiã naſi.ſuperciliorꝝ.ciliorꝝ.palpebrarũ.oculorũ. ⁊ aurium: quorum oſtenſio differt̃ ad ſequẽtia ꝓpter cãm notam. In pſenti itaqꝫ frontis natura inquirenda eſt.

¶ Frons eſt pars faciei quã quidam a foratu oculoꝝ nominatã dicunt.cũ.n. hominis faſtigiũ natura veſte texiſſet naturali. poſtea partẽ que dicitur facies neceſſarijs membrorũ miniſtris inſtruxiſſet pariter ⁊ ornaſſet:primum oculorum orbes ↄcauis foraminibus ↄcluſit: dicebat Firmianus.

**Subſtantia** frontis oſſe.panniculo.carne. lacertis.pinguedine ⁊ cute cõſtat. ſunt tñ qui ab hac compoſitiõe frontis oſſa excipiãt: dicentes frontẽ ſolũ pelle ſiue cute ⁊ carne cõſtare muſculoſa. nam os qḋ ſubtus eſt pertinet ad os coronale: dicebat Cauliacus: qḋ quidem os ſm ſupiorẽ tabulã eius eleuat̃: ⁊ ampliat̃ eius ſpongioſitas: ac ſi eſſet ibi os duplicatũ ⁊ formã facit ſuperciliorum: ⁊ eſt tale os coronale vnum oſſiũ craneum integrantium: ſicut oſtendemus.

¶ Anathomia cutis frontis

**Que magis** notant̃ in frõte ſunt cutis ei⁹ ⁊ muſculus: quo ipſa mouet̃: cutis aũt frontis a ſubiecta ſibi carne nõ excoriat̃: ⁊ hoc ipm etiã ineſt itrinſecis partib⁹ manuũ ⁊ inferioribus pedum: ſed illarũ neutra eſt laxa: ſicut ea que ſm frontem: neqꝫ ſenſibilẽ motũ habꝫ: ceu neqꝫ gratia eiuſdẽ vtilitatis facta eſt talis. hec aũt niſi laxa eſſet non poſſet moueri ſm electionẽ: qualiter aũt hoc ſibi iſit declarat̃. ſubiecta.n. nature muſculoſe per totũ vnita eſt: ⁊ ps eius eſt ea que eſt ſuperficietenus. Abſoluta tamẽ eſt a ſubiectis oſſib⁹ a circũoſſali mẽbrano dyaphractata.i.ſeparata eſt: neqꝫ coadnata eis: ſed per ſubtiles quoſdã inulos coadiũcta. creata aũt fuit mobilis ſpontanee.i. volũtarie vt cooperaret̃ ad perfectas clauſiones ⁊ apertionẽ oculoꝝ: ita docente Gal.xi.de vtili.parti.cap.14.his verbis.

¶ Aperiri eniꝫ multũ oportebat oculos cum multa coꝝ que extra ſm vnũ tẽpus conant̃ videre ⁊ rurſus ſtringi ⁊ colligi clauſos certitudinaliter ab omnib⁹ circũadiacentibus: quãdo timent aliqd allatuꝫ aduerſus eos. Ad ambas igit̃ vtilitates totã cutim que circũadiacet eis ſuperius ſm frontẽ. ſimiliter aũt ⁊ eam que eſt inferius ſecundum poma mobilẽ ſpontanee natura fecit: vt permutatim extenſa ⁊ rurſus ad ſeipſam duplicata aperire ⁊ claudere ſufficiat oculos.

¶ Anathomia muſculi mouentis frontem.

**Quoniam** aũt impoſſibile ẽ ſine muſculo ineſſe alicui particule motũ qui ſecundũ impetũ: ſubtẽdit natura cuti frontis muſculoſam quãdã ſubſtantiã: ⁊ quidẽ ſubtilẽ: qꝛ etiã cutis mouenda ꝑ muſculũ frontis eſt ſubtilis: ꝓportionalẽ.n.ſemper magnitudinibus mouendarũ particularũ molẽ muſculoꝝ operat̃ natura: auctore Galie. vbi ſupra. Et hunc quidẽ pãniculũ: dicebat Auicẽ.eſſe vnũ ſolũ tenuẽ dilatatum .i.extenſum pãniculare.i.pãniculo ſimilẽ qui dilatatur ſub cute frontis: ⁊ intantũ cõmiſcet̃ vel incorporat̃ cũ ipſa cute donec fiat quaſi pars ſubſtantie cutis: ⁊ ſit impoſſibile ipſum excoriari a cute. Et hic quidem muſculus obuiat mẽbro qḋ per ipſum mouet̃ abſqꝫ chorda: qꝛ membꝝ qḋ mouet̃ per ipm eſt cutis dilatata lenis: ⁊ nõ eſt bonũ mouere tale quale ipſum eſt per chordã: qꝛ difformiter ⁊ turpiter plicaret̃. ſeipſo igit̃ mouet. Et licet ſeipſo moueat muſculus iſte palpebras abſqꝫ chorda: qꝛ caret chordis: villos tamẽ inuenit̃ habẽs incidẽtes ſm latitudinẽ frontis.ſ. a ſuperiori eius ad inferius verſus palpebras. Et ꝓpterea preceperũt cyrugici ꝙ ſi inciſio fiẽda ſit in fronte ꝓpter apoſtema: vel aliud nõ eſt fienda ſm latitudinẽ frontis que eſt a tempore ad tempus: neqꝫ ſm inceſſum rugarũ ſiue plicaturarũ frontis que in longitudinẽ ꝓtendunt̃. ſicut fit in alijs membris: qꝛ villi frontis ſic inciderentur ſm coꝝ latitudinem: ⁊ ita deciderent pars cutis frontis ⁊ ſupercilia verſus oculos ꝓhibentes eos a perfecta apertione: ſed fienda eſt inciſio in fronte ſecundũ latitudinẽ eius. Et huius quidem muſculi operatio eſt ſuo motu eleuare ſupercilia. Licet quãdoqꝫ etiã ipſe ⁊ ſupercilia iuuent ad claudendũ oculum ꝓpter dimiſſionẽ.i.mollificationẽ ſuarum virtutũ ⁊ ſui relaxationẽ vel fatigationẽ in eleuãdo ſupercilia. ſicut eſt dimiſſio ⁊ laxitas que ſolet inueniri in ſomnolentis cum multum deſiderant dormire.

¶ Fronti preterea non inſident pili.auctore Halyabba. Tũ qꝛ cooperit̃ pilis capitis inquãtũ voluerimus: quare nõ egebat pilis ꝓprijs. Tum etiã qꝛ frequenter vipuꝫ tonſione indigeremus ſi pilos in fronte natura ꝓduxiſſet ceu ſuperiacẽtes oculis. Et oĩno ideo neqꝫ in fronte: neqꝫ in lepore naſi: neqꝫ pomis maxillarum producti ſunt pili. Tum ne viſus impediret̃. Tum etiã ne facies deornaretur: ꝓpter qḋ ſiqui pili in his particulis inueniuntur pauci ſunt ⁊ breues preſertim in mulieribus.

¶ Et ex his apparet numerus partium frontis.

**Situ** ⁊ colligantia pars faciei ſub parte anteriori capitis: que dicit̃ ſinciput: aut bregma eſt poſita inter idipſuꝫ ⁊ oculos media exiſtẽs. pmo de hyſtorijs. naꝫ particula capitis que eſt ante ſupra ſupercilia nuda pilis ab aure ad aurẽ frons vocat̃: dicebat Galien⁹ in libro introductorio medicorum.

**Iuuamentum** frontis ↄſiſtit in cuſtodia oculorꝫ. Et eius quidẽ operatio eſt motus localis. quo ipſa ſimul cũ cute ⁊ lacerto mouetur: fuit aũt lacertus frõtis neceſſarius vt oculoꝝ eleuationem fortẽ adiuuaret eiuſqꝫ ſimilem apertionem: dicebat Halyabbas.

ADDITIO

**Ex diſpoſitiõib⁹** inuentis in fronte mentis affect⁹ ſignificari poſſunt. quib⁹ eniꝫ frons eſt magna ſegnes ſunt: auctore Ariſto. primo de hyſtorijs. quibus parua mobiles: quibus lata mente moueri idonei: quibus rotunda iracundi.

¶ Ampli⁹ qui rugas frontis habẽt retractas magna cogitare cõſueuerũt ⁊ ſunt melancolici: habẽtes vero frontem tenſaꝫ ⁊ politã doloſi ſunt ⁊ fallaces italicoꝝ bononienſibus comparati: dicebat Conciliator. ſic enim phiſonomia oſtendit que diuinare docet de affectibus hominum per phyſicas formas membroꝝ: neceſſitateꝫ tamen nõ imponens hominuꝫ moribus: ſed inclinationẽ ex ſanguine ⁊ ſpiritibus phyſicis quas antiquiores phiſonomi ſtellas ſecundas appellabant: a quibus diuinãs melius ⁊ verius pronunciat. Sunt aũt ſtelle vocate ſecũde figure: ⁊ accidẽtia inuenta in rebus phyſicis: que a ſuperioribus impreſſa ſunt oſtendentia: que retineri poſſunt freno rationis. in hoc enim conſiſtit vera phyloſophia: que eſt victoria ⁊ abſtinẽtia concupiſcibiliuꝫ: in quoꝝ expugnatiõe reſiſtentia ⁊ reluctatione conſiſtunt opera virtutis ⁊ merita ꝓpter obedientiã appetit⁹ concupiſcipilis ipſi rationi.

**Paſſiones** que fronti accidere poſſunt non eſt difficile intelligere. Inciſiones ta-

men fiendas in fronte diximus debere fieri ſm corporis totius dyametrū longitudinis. ſic enim etiā incedit muſculus mouēs ſupercilia: nō aūt eſt fiēda alio modo ꝓpter cauſam quā aſſignauimus paulo ante.

¶ Maxime pterea fronte ſudāt homies quanis alia capitis parte: cui⁹ cām aſſignabat Ariſto. z. pticula ꝓblematuꝫ. ꝓblema. i8. eo ꝙ frons ſubiacet cerebro āteriori qḋ plīn cōtinet hūiditatis que eſt ſudoris mā.

¶ Anathomiam aūt ſuperciliorum. ciliorꝫ. ⁊ palpebrarum ⁊ naſi. Aſſignabimus inferius paulo ante anathomiam oculorum. TEXTVS

¶ Anathomia tempoꝝ ſiue tympoꝝ que corſi. ⁊ crotaphos grece dicunt: auctore Ruffo.

**TEmpora** vt partes quedam laterales mēbris faciei cōnumerant.

**Subſtantia** quoꝝ oſſe carne muſculis ⁊ cute cuꝫ neruis venis ⁊ artarys conſtat.

**Complexio** coꝝ eſt calida ⁊ humida: imo humidior inuenit regio tempoꝝ plurib⁹ alys capiti circūpoſitis ptib⁹: ꝓp lacertos duos magnos temporib⁹ inſidētes. Et hec eſt cā cur celerius in regiōe tēpoꝝ caneſcāt hoies ꝙ̄ ſm alias ptes capitis.

**Figura** ⁊ quātitate ſunt tēpora cōſpicabilia: quibuſdā tñ inueniunt plana: quoꝝ ſignificatiōe ſolēt medici vti in cognoſcēdo paratos ad ptiſiꝫ.

**Numero** duo ſunt tēpora in quolibet hoie: ſicut due partes laterales capitis.

¶ Numero aūt partes temporū due precipue notant ab anathōicis: oſſa. vꝫ. ⁊ muſculi: quoꝝ inſtat prīo oñſio.

¶ Anathomia oſſiuꝫ tēporaliū que dicunt oſſa paris ab Auicē. ⁊ ea appellabat Halyab. oſſa paria.

**HEc oſſa** ſic vocata fuerunt vel a numero: vtriuſqꝫ eniꝫ coꝝ vnū inuentū eſt ſm tempora: vel a ſimilitudine quā habēt adinuicē. par eniꝫ ꝓ ſimili ſumi cōſueuit: vel ab eqtate cōmenſuratōis optime ad muſculos ⁊ ad oſſa qbus ſuperſunt. Par nāqꝫ quādoqꝫ dicit equū. Et hanc qdē oſſiū paritateꝫ appellabat Galie. xi. de vtili. parti. caplō. z. iugalitatem. ſic eniꝫ ab anathomicis vocari cōſueuit. Hec autē oſſa vltra hoc ꝙ ꝯſtituunt ptē vnā orbite oculoꝝ: ⁊ eminētias pomales circa genas: ſicut notum fiet in anathomia oculoꝝ ⁊ genarum: ꝓducunt etiā quandaꝫ additioneꝫ oſſis petroſi. ordināndo antrū quoddā ⁊ concauitatē in oſſibus tempoꝝ inuentā ꝓ cuſtodia quorūdā muſculoruꝫ tempoꝝ: quos nominabimus. ſub illa eniꝫ concauitate muſculi illi tranſeuntes cuſtodiunt: que aūt fuerit cā tante cuſtodie paulo poſt fiet notū.

**Subſtantia** hoꝝ oſſium inuenit ſpiſſa ⁊ dura. ſicut lapis abſqꝫ medulla vt ab extrinſecis minus patiant ⁊ fortius reſiſtāt violētys quaſſantiū: aut contūdentiū. ita enim docebat Galie. vbi ſupra his verbis. ADDITIO

**Non autem** vt contingit eſt hec iugalitas. i. paritas oſſiū. vocat enim ſic ab anathomicis: ſed ſine medulla ⁊ ſpiſſa ⁊ dura: ſicut lapis impaſſibilis vt poſſibile erat maxime premiſſoriū preclocata muſculis his ingeniante natura. i. quatenus ab extrinſecis minus patiātur hi muſculi fortiuſqꝫ reſiſtere valeāt his q̄ violēter q̄ſſant aut ꝯtūdūt. TEXTVS

**Figura** aūt cōcaua natura oſſa hec tēporalia conſtruxit. cauauit enim ea natura: in quorū concauitatibus locauit muſculos temporales: ⁊ erexit ſupra illas ꝯcauitates ex vtroqꝫ latere duo oſſa paris ad inſtar teſtudinis. Id vero omne cuſtodie muſculorum temporaliuꝫ gratia. ſic docēnte Galie. vbi ſupra dicens. ADDITIO

**Tutaꝫ igitur** creauit regionē vt poſſibile erat maxime: concauum quidem primuꝫ ſuſceptorium eis velut antruꝫ quoddam preparans. oſſium vero circūadiacentium intrinſecas ſuperficies ſimas. i. curuas veluti thalamos aliquos operans: ſuperioribus aūt finibus eorum margines apponens ſſus muſculos cōuerſos vt ex omnibus vt poſſibile erat maxime cuſtodirentur. TEXTVS

**Numero** quattuor viſuntur oſſa paris: duo videlicet in parte dextra capitis: duo alia in ſiniſtra.

**Situs** quoruꝫ eſt a minori canto. i. lachrymali oculi ſilueſtri qui. ſ. eſt ꝓpe tempora vſqꝫ prope aures. ita eniꝫ ſcribit in additiōibus ſupra primū Raſis ad Almanſorē. Et Galieno quidē viſum eſt codeꝫ libro. caplō. i9. Canales oſſium paris qui ſunt ſicut domicilia muſculoꝝ temporalium explantari ex oſſe baſilaripꝛehentes ſedē ⁊ coopertmentū muſculis temporalibus. Et ſunt preterea oſſa temporalia poſita ſuper tēporuꝫ lacertos in ſingulo latere oſſa duo: dicebat Halyabbas. ex trāſuerſo tēporis ſecundū longitudinē vt eſſent idoneus locus muſculoꝝ qui in illis reſident. Non eniꝫ alibi locata ſunt hec oſſa cū muſculis ſibi ſuppoſitis: nec ſecundū rectitudinē: ſed tranſuerſaliter inceſſerūt: quia alibi poſita nō inueniſſent tegimen ita habile: ⁊ ibi cauſaſſent tumorem indecētem: ⁊ loca in quibus nunc inueniunt remanſiſſent vacua: neqꝫ eniꝫ in eis idonee locatus fuiſſet oculus: neqꝫ naſus: neqꝫ auris: ita. n. docebat Gal. xi. de vtili. pti. cap. 5. dicēs. ADDITIO

**Si longos** ſecundū longitudinē eius in rectitudine ſūmitatū allatos poſuiſſꝫ muſculos hos natura: nullū vtiqꝫ eis ingeniari tegimen adinueniſſet: ⁊ cum hoc ibi qdē tumorē magnū feciſſet: vacua vero ⁊ cōtracta totaliter reliquiſſet loca in quibus nunc ſunt. Nec eniꝫ aliqua alia particula ibi locationeꝫ habuiſſet idoneā: neqꝫ oculus: neqꝫ naſus: neqꝫ auris. TEXTVS

**Colligantiam** aūt tantā habēt hec oſſa vt coniuncta ⁊ ſimul fortiter ⁊ vnita adinuicē ad inſtar teſtudinis vt videant ⁊ aſſerant a quibuſdā ea eſſe vnicū os: vnūqḋqꝫ enim hoꝝ oſſiū ſuo pari ad ſimilitudinē ſerre cōtinuat ex trāſuerſo: qḋ Galie. in libro ſuo quē fecit de cyrugia oſtendit: ſicut ſcribit in additionibus ſup primo Raſis ad Almanſorē. Et hanc quidē colligantiā oſtendebat nobis Galie. xi. de vtilitate particularū. capitulo i9° dicens. ADDITIO

**Sic igitur** his habētibus ſiue vere: ſiue abſqꝫ ſutura ꝓdicte partes oſſiū: ſine ꝓpter certitudinē compoſitiōis nō videat apparere: tamē ipſa dura eē ⁊ ſpiſſa demōſtrauī ē euidenter. TEXTVS

**Iuuamentum** preſtant hec oſſa: vt cooperiāt neruū qui trāſit per tēpus: dicebat Auicē. ſuꝫ etiā prebēt iuuamentū muſculis tēporalibus: quo mediātibus illis vt poſſibile erat maxime cuſtodirent: auctore Ga. vbi. ſ. cap. 3. ⁊ ꝓpter hoc figurata figura quā dixim⁹ viſunt: creata igit fuerunt vt eēnt cuſtodia illoꝝ muſculoꝝ: quo incōmoda exteri⁹ eis aduenientia ꝓpulſent: dicebat Haliab. Eo ꝙ a dolore hꝫ la certi incōmoda magna fiūt: maxime. n. hi oiuꝫ muſculorū cōpatiunt ſpaſmos ⁊ febres ⁊ ſtupores: deſipiētiā inferūt: qm̄ prīci⁹ neruoꝝ valde ꝓping ſunt ⁊ ſolū vnuꝫ os eos ꝓhibet vt nō tangāt cerebꝝ: dicebat Gali. vbi. ſ. vt igit minime paterent ab eis q̄ extrorſuꝫ occurrūt: q̄cūqꝫ quaſſare vel incidere nata ſunt vt ſepē alteri⁹ nature in circuitu circumpoſuit oſſium duritiem: ſic itaqꝫ creata

fuerunt oſſa paris gratia cuſtodie muſculorum temporalium ⁊ coniuncta adinuicē ad inſtar teſtudinis: ſicut diximus: cooperiūt antrū in quo iacēt dicti muſculi: ⁊ cum illo antro conſtituunt canalem quēdā qui eſt proprium habitaculum illoꝝ muſculorum.

¶ Anathomia muſculorum temporalium.

**Ex muſculis** tēpoꝝ inueniunꝫ illi ⁊ capitaliores q tēporales dicunꝫ valde nobiles ⁊ ſenſitiui: quoꝝ leſio eſt plurimi pīculi: ita vt vulnera eis illata graues ⁊ pnitioſas iferāt paſſiōes ꝑpter cauſam quā diximus ꝓ parte: ⁊ ēt adducemus deīceps. Ad quoꝝ tutelā antrū illud ſiue cōcauitatē conſtituit natura in oſſibus capitis in quo occultarenꝫ: his quidē ſuſcipientibus ipm. his aūt in circuitu cōprehendētibus: vt pauca pars eius ſuperappareat ſm frontis finē. Horū igiꝫ muſculoꝝ ſitū ⁊ cām tante cuſtodie cum Galie. pncipe anathomicoꝝ oſtēdere intēdimus.

**Subſtantia** quoꝝ eſt mollis: auctore Auicē. ꝓpterea qꝛ ſunt ꝓpe cerebrum qd̓ eſt molliſſimū: neq̄ inter eos ⁊ cerebꝝ inueniꝫ niſi os vnū per excluſionē pluralitatis oſſiū: nō excludendo tamen pāniculos tres mediātes etiā inter ipſos ⁊ cerebꝝ .ſ. pāniculum cooperiētē os cranei exterius durā ⁊ piā matrē pāniculos cerebꝝ i iterioribꝰ cranei circūtegētes.

**Quantitas** hoꝝ muſculoꝝ licꝫ ſit magna. nā grā duoꝝ natura operaꝫ muſculos tēporales magnos .ſ. actus fortis q eſt ſm mordere: ⁊ magnitudinis inferioris gene: illius igiꝫ grā facti rationabiliter ſm eius actū ⁊ ꝯſtructionē permutanꝫ: dicebat Gal. xi. de vtili. parti. caplo. 2. imo maxima reſpectu quātitatis muſculoꝝ aperiētiū os: ⁊ eoꝝ qui dicunꝫ maſticatorij. velut. n. depēdentē ⁊ ſuſpenſam ex eis totā inferiorē genā ſuſtinēt ⁊ portā .i. os. ideo ratōale fuit eos magnos fieri. Tum etiā qꝛ hi muſculi ſunt molles: qꝛ cerebro ꝓximi ideo debiles. opus ergo fuit magnitudinē eoꝝ recompēſare debilitatē que ex eoꝝ mollitie contingebat. Attamē hi muſculi in homine ſunt parui: qꝛ mādibula inferior quā mouēt eſt in homine pua. ꝯcaua. ⁊ leuis: auctore Auic. Et ideo motus mādibule: quoꝝ duces ſunt hi duo muſculi venientes ad eā ſunt motus magis faciles. Non ſolū aūt hi muſculi in homine ſunt parui: imo etiā minimi ſm magnitudinē ſui corporis. Tū qꝛ mandibula inferior in homīe minima eſt. Tū etiā qꝛ actus mordēdi in hoīe ſunt debiles: ita docēte Gali. xi. de vti. pti. cap. 2. his verbis.

ADDITIO

**Propter** hoc itaq̄ habꝫ homo minimū omnium aīalium tēporalē muſculū: quoniā ⁊ genā quā hic mouet minimā ſimul ⁊ actibus imbecillem: ⁊ oīno homini paruā genā habēti ⁊ dentes ad ſolā comeſtionem idoneos tēporalis muſculus paruus rationabiliter factus eſt.

TEXTVS

**Et propterea** motus accidētes mādibule per hos duos muſculos veniētes ad eā ſunt magis faciles in homine. Et ꝑ oppoſitā cauſam difficilius eſt mādibulā inferiorē per muſculos tēpoꝝ moueri in actu mordendi ⁊ comedēdi res duras: incidēdi ⁊ eradicandi in alijs animalibus ab homine ꝓ̄ſertim in his que venanꝫ ſibi victum: ⁊ veſcētibus carnes crudas. ſicut ſunt leones. leopardi. lupi. in quibus muſculi temporales non ſunt ſolum mole maximi: ſed etiam robuſtiſſimi ⁊ neruoſiſſimi: in alijs autē ſicut in aſinis. bobus. porcis. predicti muſculi inueniuntur magni ꝓportionabiliter ad magnitudinē mādibule: ſed nō vigoroſi neq̄ neruoſi ꝑpter eoꝝ imbecillitatē in mordēdo. Ita. n. docebat Gal. vbi ſupra. his v̓bis.

ADDITIO

**Quia igitur** corrodētibus .i. carnē comedētibꝰ robur propter mordere ineſt maximus ſimul ⁊ robuſtior eis muſculus factus eſt. Maximus v̓o ſolū: non tn̄ neruoſus: neq̄ vigoroſus: neq̄ vehemens actibus in aſinis eſt. ⁊ bobus. ⁊ porcis. ⁊ alijs aīalibus: quecūq̄ magnā quidē hn̄t inferiorē genā: nō tamē in mordere eſt eis fortitudo. hec Galie. Cur aūt eis inſit gena magna: cū tamē fortitudine eis opus nō ſit in actu mordēdi: docebat Gali. dicēs. quibuſcūq̄ quidē animaliū: vel manus ſunt ſicut hominibꝰ: vel velut manus ſicut ſimijs. hec nō indigere flexa ſumere cibum ore: quibuſcūq̄ v̓o nō ſunt ſicut eqs. his eſt collū maiꝰ: ⁊ ꝑpter hoc ēt ipſā genā hn̄t longiorē.

TEXTVS

**Numero** quidē hi muſculi tēporales inueniunꝫ duo: ſingulus. vꝫ. in ſingulo tpe.

**Figure** aūt qd̓ attinet hoꝝ muſculorū intelligere opꝫ ab vnoquoq̄ eoꝝ explātari chordam magnā ꝓtēſam ſuꝑ extremitatē mādibule inferioris q̄ cum ipſa cōtrahiꝫ eleuat mādibulā. Et hec qdē chorda explantaꝫ de medio vniuſcuiuſq̄ eoꝝ: non aūt de extremis .ſ. capite ⁊ cauda. ſic eni chorda ipſa firmior reddiꝫ explantata ⁊ innixa pti totiꝰ muſculi groſſiori: vꝫ ſi Gal. xi. de vti. pt. cap. 4. dicat. ꝙ alteruter muſculoꝝ tēporaliū ſit finiēs ad vnū tenōtē magnū .i. chordā ⁊ ꝙ implātaꝫ ſūmitati inferioris gene ſupuellens eā ſi tendaꝫ: id audiendam eſt de fine ſm latera: non autem ſecundum caudam muſculi.

ADDITIO

**Cauſam** aūt tam magne chorde in quā deſinūt hi muſculi: aſſignabat Galie. vbi ſupra. cap. 5. dicēs: quoniā ſi quidē nō per tenontes: ita magnos gena retenderenꝫ. ꝓmo quidē rumperenꝫ multotiēs: iam pondus tā magnoꝝ negens cōplantatoꝝ corpoꝝ ſuſtinere: deinde neq̄ vtiq̄ moueren̄ facilr̄: neq̄. n. ſupuellere eā minor alius tenon: neq̄ ſuba carnoſa poſſet.

¶ Cauſam āt cur a medio hoꝝ muſculoꝝ explātaꝫ chorda: nō aūt ab extremitatibꝰ: aſſignabat Ga. ibidē ſermone ꝓlixiori dicens: ꝑpter quā aūt cauſam in medio muſculoꝝ hic tenon .i. chorda explātaꝫ iam dicā paruꝫ rurſus rememoratus. Et hic eius qd̓ a ꝑncipio ſermonis iā mihi ꝓdemōſtratū eſt: cuius caplm .i. ſumma fuit in fallacia multa egētes tēporales muſculos marginari vndiq̄ oſſibꝰ vt paꝝ ſolūmodo emineant ab eoꝝ cōcauitates. ſi. n. huiꝰ memineris. ſciueris aūt ⁊ pericula capitis iā tibi aderit ſillogiçare: qm̄ ſi longos ſm longitudinē eiꝰ in rectitudine ſūmitatū allatos poſuiſſet muſculos hos nā: nullū vtiq̄ eis igeniari tegimē adinueniſſet. Et cū hoc ibi qdē tumorē magnū feciſſet: vacua v̓o ⁊ cōtracta totaliter reliqſſet loca in quibꝰ nūc ſunt. Nec enim aliq̄ alia particula ibi locationē habuiſſet idoneā: neq̄ oculus: neq̄ naſus: neq̄ auris.

¶ Aui. āt ꝑꝰ ꝑ aliā cāꝫ aſſignabat cur a medio hoꝝ muſculoꝝ explātenꝫ chorda. vt .ſ. chorde ſint firmiores. ideo fuit eaꝝ origo a medio illoꝝ: eo ꝙ medium muſculi eſt maiꝰ extremis: ſicq̄ maior ⁊ firmior ab eo explantatur chorda. ipſe tamē Auicē. 14. de aīalibꝰ. videꝫ docere ꝙ ab vnoquoq̄ muſculoꝝ temporaliū tres oriunꝫ chorde magne: ita ꝙ earū tertia explātaꝫ a medio muſculi nō ab extremitate vt ſit fortior.

TEXTVS

**Situm autem** creator eū dedit his muſculis ꝙ ſepeliuit eos i oſſe paris apud originem eoꝝ ⁊ egreſſionē a cerebro: auctore Auicen. Tū qꝛ ipſi ſunt molles. Tū etiā qꝛ ex nocumētis ⁊ doloribꝰ ſi eis acciderēt timerenꝫ de freneſi ⁊ ſimilibus morbis: quoniā ſunt cerebro ꝓximi. ſi. n. hi muſculi ledanꝫ faciliter ⁊ impetuoſe cōmunicant cerebro nocumenta ſua. Tū qꝛ cerebro vt diximus ꝓpinqſſimi. Tū etiā qꝛ ce

rebꝛo mediãtibus pluribus neruis cõmunicet.ſ. tribus: quoꝝ duo pcedunt a tertio pari neruoꝝ a cerebꝛo explã tatoꝝ.coꝝum aũt vnus a quinta cõiugatione neruoꝛum cerebꝛi: Ita docente etiã Galē. xi.de vtili.parti. caplo.3. his verbis. ADDITIO

**Si igitur** ſicut Hyppo.dicebat que ſunt propinq̃ ⁊ cõmunia: ⁊ pma maxime malignãtur. nõ aũt ppinquis q̃ tẽpoꝛales muſculi:nec per plures neruos cerebꝛo magis cõmunicat alius muſculus rõnabile eſt exaudire eoꝝ paſſiones pncipiũ. ppterea igit̃ ⁊ Hyp. qdem recte dicebat:q̃ plage pcipue ſtupefaciẽtes tempoꝛales ſiunt. Neqꝫ quẽpiã cõturbẽt ſermones Galeni dicẽtis:paſſiones muſculoꝝ tẽpoꝛaliũ iducere ſtupoꝛez. Neqꝫ Auic' dicẽtis eas iducere freneſim: eſto ꝙ hi ſint moꝛbi 3ey. Accidunt nãqꝫ moꝛbi varij:ſicut febꝛes:ſpaſmi:freneſes:ſtupoꝛes ⁊ deſcipiẽtie:Tum ſm maneriem humoꝝ qui per doloꝛes ⁊ paſſiões muſculoꝝ tẽpoꝛaliũ cõmouẽtur:Tũ ſm ꝙ humoꝛes putreſcũt vel nõ putreſcunt:Tũ etiã ſm ꝙ iducũt apata vel nõ. TEXTVS

**Fecit p̃terea** nã hos muſculos penetrare in q̃dã coopertura ſimili cãnali q̃ cõpoſita eſt ex duob' oſſibus paris:⁊ toꝛtuoſitatib' foꝛaminum per que trãſit hec coopertura:⁊ lꝫ hi tẽpoꝛales muſculi cõmunicẽt cũ muſculis mouentib' oculos in hoc ꝙ ſoli omniũ occultati ſunt in oſſib' capitis. Magis tamẽ ieſt muſculis tẽpoꝛalibus:vt eoꝝ leſione ledat̃ cerebꝛũ q̃ his qui mouẽt oculos:Tũ pter eoꝝ.ſ.tẽpoꝛaliũ magnitudinẽ:Tũ ẽt q2 vnũ qdẽ par neruoꝛũ ad muſculos oculoꝝ:plura vo ad tẽpoꝛales iplãtantur.

**Juuamentũ** muſculoꝝ tempoꝛaliũ eſt mouere iferioꝛẽ mandibulã motu clauſionis. Juuãtur quoqꝫ hi muſculi in eleuatiõe mãdibule iferioꝛis ab alijs duobus muſculis qui veniũt iterius in oꝛe:⁊ deſcẽdunt in mãdibula iferioꝛi q̃ſi in foueaꝫ: quoniã erectio põderoſi idiget virtute itenſa: ſicut docebat Auic.14.de aĩalibus hos muſculos deſcribens.

¶ Adueniunt p̃terea ad tẽpoꝛa:⁊ ad eoꝝ muſculos vltra neruos:quos dixim' a tertia ⁊ a q̃nta cõiugationib' neruoꝛum cerebꝛi explãtari. vene etiã ⁊ artarie plurime eo modo circa tempoꝛa:ſicut circa angulos oculoꝝ ⁊ labia: que ſi rubent ⁊ oculi ſint ſanguinei hoiem adeo iratũ ſignificat:ac ſi iſan' eſſet:auctoꝛe Alberto.

**Situs** tempoꝛũ eſt ſupra genas:declinãs a regione q̃ eſt iter oculũ ⁊ nares. Sũt enim tempoꝛa particule capitis ſupra ſupcilia ſecus aures:auctoꝛe Galẽ in lib.introductoꝛio medicoꝛum.

**Colligantiã** hñt tẽpoꝛa cũ mẽbꝛis iã dictis mediãtib' muſculis ⁊ oſſib' eoꝝ.

¶ Juuamentũ vero tẽpoꝝ cõſiſtit:Tũ in cõplẽdo faciem a laterib':Tũ ad oculoꝝ qualẽ cuſtodiã: Tũ ẽt ad tutelam muſculoꝝ:de q̃b' dcm̃ eſt. ADDITIO

**Paſſiones** tempoꝝ grauioꝛes iueniũtur:ſi caſu: aut offenſiõe aliq̃ ſiue pcuſſiõe ledãtur. maxime eni patiunt̃ ab eis que extroꝛſum occurrũt eis quecũqꝫ quaſſare ⁊ lcidere nata ſunt pter ſenſibilitatem muſculoꝝ que cõtinẽtur in eis: ſic in habitaculis.

¶ Anathomia pomoꝝ faciei ⁊ genarum.

**G Ene que** ⁊ male etiam vocantur inter partes faciei cõnumerantur. non quidem per genas itelligẽdo oſſa mãdibulaꝝ:ſicut Hyppo. hac appellatiõe itellexit in libꝛo ſuo de iũcturis: put ſibi iponit Ga. in lib.de motib' liq̃dis: Lꝫ tamẽ plerũqꝫ iuentũ ſit genaꝫ ſumi p maxilla ⁊ mãdibula:ſicut gal.xi°.de vtil.par. cuꝫ dicebat. Magni ⁊ foꝛtes debebãt eſſe hui' gene mot' in moꝛdẽdo ⁊ frãgẽdo q̃ dura ſunt: ⁊ aliq̃ etiã gene dicte ſũt que ſupius:iferiuſqꝫ ambiũt oculũ:⁊ ſunt partes emiñẽtes iter aures ⁊ naſum:⁊ vocãtur poma que bene coloratis ⁊ liberalib' cum verecũdãtur rubẽt: ſicut dicebat Gal.in libꝛo de itroductiõe medicoꝝ.de q̃bus extat verſus Ennij poete. Pãdite q̃ſo genas ⁊ coꝛde religte ſõnũ. Et Plinius. Aquatilia doꝛmire exiſtimãt nõ oculoꝛum tegumẽto:q2 nõ hñt genas. Nã hoc mõ nomẽ genaꝝ etiam extẽdit ad poma faciei. Unde ⁊ poma cuꝫ genis aliquãdo noĩe maxille iuenta ſunt appellari genaꝫ:itelligimus coꝛpoꝛa quedã cõtinẽtia mãdibulas q̃ recipiunt qõ os iplet de humiditatib' ⁊ cibarijs: aut vẽto: put in illo qui vtres iflat iuenitur:ſicut docebat Gal. ibidẽ. ⁊ ſcdm hanc acceptionẽ gene labũtur a pomis deſcẽdendo vſqꝫ ad barbã ſiue ad mentũ in acutũ terminãt os. ⁊ dicũtur gene in hac acceptiõe a genos grece:qõ ſignificat barbã latine:eo ꝙ barba icipit illic explãtari. ſũt ergo gene partes faciei ſub pomis.

**Subſtantia** aũt pomoꝛũ faciei cute ⁊ pãniculo os cooperiẽte laxo:ſic̃ ſub cute frontis cõſtat:auctoꝛe Galẽ.xi.de vti.par.cap.15. his verbis. ADDITIO

**Secundum** poma ãt partibus que iuxta oculos muſculoꝝ qdẽ nequaq̃ iuenies ſubaꝫ ſubmiſſaꝫ: ſꝫ cõſiſt toti cuti laxũ adhuc circũoſſale hñtes ſbmiſſũ m̃bꝛanũ.

¶ Eſt aũt circũoſſale coꝛpus mẽbꝛanoſum ſiue pãniculare tegẽs os pomi maxille:qõ dilatatũ ⁊ reduplicatũ generat palpebꝛã iferioꝛẽ ⁊ ſupioꝛem. TEXTVS

**Lꝫ autem** cutis pomoꝝ ⁊ pãniculus cooperiens os eidẽ ſuppoſitus nõ habeãt i ſeipſis muſculoſam ſubam:q2 tamẽ pars eoꝝ ſuperioꝛ coniũcta eſt cuti frõtis muſculoſe ⁊ inferioꝛi mãdibule inueniuntur moueri motu ſecunduꝫ electionem ad motum frontis ⁊ mandibule. ſic enim docebat Gal. vbi ſupra. dicẽs ADDITIO

**Eo vero** ꝙ iferioꝛ eius pars maxillis eſt coadunata:ſuperius vo vnita ſm frontẽ muſculoſe nature ſimul moueri cũ his potuit. TEXTVS

**Cutis p̃terea** pomalis rarioꝛ ẽ alia cute coꝛpoꝛis:auctoꝛe Cõciliatoꝛe 32ᵃ particula affoꝛiſmoꝝ: Jdeoqꝫ ruboꝛ ex ea cito euaneſcit. ſanguis eni ⁊ ſpũs qui ad genas deferũtur ſubtiles ſunt plurimũ. Cuius rei argumentum facit velox coloꝛis genaꝝ permutatio in affectibus aĩme:ſicut ſunt ira:timoꝛ:verecundia:gaudium ⁊ huiuſmodi.

**Subſtantia** autem genarum:cute:carne etiaꝫ rara muſculis:venis:artarijs ⁊ neruis conſtat. carnoſitatem autẽ genarum operãtur.i.cõſtituũt muſculi duo facti a natura gratia circũuallationum gene in maſticationes cibi:⁊ ſunt muſculi maſticatoꝛij: quoꝝ fiet oſtẽſio in anathomia maxillarum.

**Complexio** genaꝝ:quantitas ⁊ figura cõſpicabiles ex dictis ſunt reliquis partibus faciei pportionate.

**Numero** gene ſunt didime. due eniꝫ ſunt gene:ſicut duo tempoꝛa. Sole aũt ſimie quadrupeduꝫ inferioꝛeꝫ habent genã:auctoꝛe Plinio:perfectã hominis ſimilationẽ continẽs:ſicut diximus.

¶ Numero:que ſint partes eaꝝ:diximus ſubſtantiaꝫ genarum oſtẽdentes. oſſa aũt ⁊ muſculos genaꝝ ſubſtãtiã itegrantes nota fient in anathomia maxillarum.

¶ Accedũt p̃terea ad poma ⁊ ad genas nerui qui a q̃rta parte coniugationis neruoꝛum explantantur.

**Situ** gene ⁊ poma inter oculos ⁊ nares inueniuntur ad mali. ideſt pomi ſpecieꝫ ⁊ ſimilitudinẽ. Sibhoſiꝫ enim qõ oculo ⁊ auri interiacet conuexitas genarum vocatur:dicebat Albertus.

ADDITIO

**Male enim** .i. gene q̄ hoi tm̄ ſunt: ꝙs pſci genas vocauere: auctore Plinio: infra oculos ſūt: duodecim tabulaꝝ iterdicto radi eas vetāte: dicte autez ſunt male a malon greco: qḋ latine ſonat rotūdū. Genas āt q groſſiores hn̄t ignaui ſunt: dicebat Palemon. qb⁹ vo nimiū tenues ſunt. tāq̄ ſint abſciſe ab oculis plenitudinē humorum: ꝛ pōdere ſui pregrauate ſunt. Rotunde aūt iuidie argūunt: lenes autē: molles: ꝛ plixe iportunū ſignificāt ꝛ loquacē. Si autē vera eſt ſentētia illuſtrium phiſonomorum: precipue Palemonis. vz. ꝙ ſimilitudine exiſtēte in homine cum aliquo animali bruto: homo ille imitetur mores illius animalis. Compertū eſt ꝙ qui genas pēdētes habet ꝛ laxas: ſicut canis venatitius: mores habet caninos in ſimilitudinē illi⁹ aialis. TEXTVS

**Et omnino** ſicut ex alterutra parte naſi ſub oculis concauitates vocantur concaua: ex quibus etiā dicuntur quidaz concauari: qbus hec deprimūtur vel eleuantur ex contaminatione vel abbominatione: ſicut dicebat Galie. in libro introductorio medicorum: Ita poma vocata que his ſupereminent inter naſum ꝛ aurem poſita ſunt. que vo preter hec. ſ. poma deſcendentes labuntur verſus mentum: et ibi in acutū terminantur vſq3 ad mentum: Gene ſunt partes faciei ſub pomis. Poma autem per ſimilitudinem mali. i. pomi ēt male dicte ſunt: rotunde eni ſunt. ADDITIO

**Antiqui** tamen vtplurimū genas appellabāt. Iuxta illud Ouidij. Sepeq3 purpureis figere labra genis. Et Pacuuius. Huc primum opacat flore lanugo genas. TEXTVS

**Iuuamentū** genaruz in homine (quicquid ſit in alijs animalibus: nam ſunt qui dicant quadrupedibus ſuperiores tm̄ genas iueniri: volucribus inferiores: ꝛ quibus molle tergus: vt ſerpētib⁹: ꝛ q̄drupedibus q̄ oua pariūt: vt lacerte: ſtrutio: ꝛ camelus alitū ſolo vtrinq3 genas hz.) vnū in q̄ cōicāt oēs partes faciei: decorē. vz. oparī. Aliud aūt eſt illis ꝓpriū. vz. vna cū labijs aerē ꝯtinere q l palato ꝛ dētib⁹ plectro lingue frāgit̄ ad vocis figurā ꝛ ſonū muſicū: q ſon⁹ ex inflatiōe oris ſiue buccaꝝ erūpit. fictitio noīe ſclop⁹ appellat. Iuxta illud Perſij. Nec ſclopo tumidas itendis rūpere buccas. Signū āt tāti iuuamēti genaꝝ habet̄: nā q̄bus gene rotūdo foramine perforātur: ita vt ampli⁹ claudi non poſſit: his de cetero ineſt non decenter loqui dearticulate: ita vt intelligantur.

℄ Amplius. ſunt gene vna cū labijs poſite ad tutelā ꝛ cuſtodiā dētiū a frigore ꝛ ꝯſimilib⁹ occurrētibus nociuis. Mouētur ꝓterea gene nobis ſciētibus: auctore Gal. 4. de morbis iterioribus. per lacertū culcitrā lacertoꝝ vocatum. ad quē qdem lacertū neruus ex tertia ꝯiugatiōe neruoꝝ cerebri minime dirigitur. oēs eni nerui ad eum veniētes explātantur a neruis ſpōdiliū colli: excepta q̄dam minima parte ex ſexta coniugatione lacerto cōiuncto in ſui loco. videlz ſuperiori. ℄ Sunt quoq3 ipſe gene pudoris ſedes: dicebat Plinius. ADDITIO

**Gene ꝓterea** ſunt in numero mēbroꝝ ſup qbus oriūtur pili barbe. nō qdem vt genas cooperiāt pili. ſ. oīno: ſz ad decorē. Honeſtius eni qḋ maſculinū apparet: ꝛ maxime in ꝓceſſu etatiuo eſt: ſi vndiq3 bene hi circūeant. ſ. pili: auctore Gal. xi. de vtil. par. ꝛ ꝓpter hoc vocata poma maxillaꝝ ꝛ naſum nuda pilis nā relinqt. Si eni aliter foret feralis tota facies: ꝛ nō aliter: ꝛ nequaq̄3 ꝯueniret manſueto ꝛ politico aiali. Et neq3 erat hoc neceſſarium ꝓpter cooperiri ꝛ defendere: q̄m ad cooperimentū pomis. ſ. genarum ipſa groſſities oſſium cōiuncta. Naſo vero ea que ex expiratione caliditas: q̄re hec non ſunt omnino nuda.

℄ Mulieri vo molle totuz corpus habēti ꝛ īfantile ꝛ nudū pilis: nō erat faciei nuditas nō decora. ꝛ alr nō haberet morē honeſtū: ſicut maſculus: q̄re neq3 ꝓpēs honeſta ei erat opus: ſz neq3 operimēto aliquo egebat ſupfluo femininū genus: circa. ſ. partes faciei: cū cuncte aduerſus frigus faciei domi manētes vtplurimuz. Hinc forte lex illa duodecim tabulaꝝ pſcis tpib⁹ ꝓmulgata fuit.

**Mulieres** genas ne radūto: ne. ſ. raſa ampli⁹ creſcat barba.

℄ Generi aūt maſculino: pſertim ex latinis Italiā icolenti preceptū eſt ad ſanitatis cuſtodiā: ꝛ ad cordis letitiaz radi barbā: ꝛ nō imerito: Iuxta illud.

Barba raſa iuuenem: facit prolixa ſenem.

℄ Lz ꝯſuetudine q̄dā his tēporibus more barbarorum barba oēs barbarie quadā more congaudeant.

**Paſſiōes** genarum quales cōtingat eſſe eſt ſatis conſpicabile: quaꝝ quedā ſunt ſm̄ ſemitā egritudinū: Alie aūt ſm̄ ſemitā dedecorationis.

℄ Anathomia maxillarum.

**Nomē maxille** ſiue a malon greco nomie: qḋ latine ſonat rotundū. ſiue a mala per diminutionez deductū ſit. Mala aūt a qbuſdā a mandendo vel molendo: cōmune putatur ad vtrāq3 mandibulā: inferiorē. vz. ꝛ ſuperiorem. Alij vo maxillā ſolū ſuperiorē vocant mandibulā. Auicē. aūt diuerſa faciēs capitula de muſculis eaꝝ aperte oſtēdit maxillam aliā eē a mādibula. Multitudinis tm̄ vſus per maxillaz itelligit partē lateralē a tēporibus vſq3 ad mentū. p mādibulā aūt partē oſſoſam: cui dētes infixi ſunt: ꝛ dr̄ a verbo mādo dis. dit. Et ſunt ꝓculdubio maxille oſſa quib⁹ dētes ifixi ſunt: auctore Ariſto.

**Subſtātia** itaq3 maxillaꝝ oſſoſa iuenit̄: qbus iſidēt gene ꝛ caro mollis muſculi lati: ꝛ nerui: qb⁹ cōpletur mot⁹ earum. Eaꝝ aūt iferior in hoie iuenta eſt in pōdere leuis. In ceteris autem animalibus grauior.

**Cōplexio** earum eſt nota.

**Figura** varia iuenitur maxilla iferior ex parte arcuata. Ex parte āt in directū ꝓteſa in medio vacuitatē hn̄s in hoie: auctore Auic. i. ꝯcaua ꝛ leuis. oſſiū tn̄ mandibule iferioris figura: cū viſui detecta ſint ꝛ manu poſſint palpari ſatis nota eſt nō egēs alia oſtenſione. Ideo Auic. eā etiā pſupponit notā eſſe: Supioris vo viſus anterius arcuata ad rotunditatem deducitur. TEXTVS

**Quātitas** maxillaꝝ eſt ſenſu ꝯſpicabilis: Lz mandibula iferior ꝯparatōe molis totius corporis aialis: cuius ipſa eſt pars iueniat̄ parue q̄titatis. Ceteris vo aialib⁹ grauior q̄3 in hoie: Ideo difficili⁹ eſt in eis muſculos tēpoꝝ coꝝ mouere eā in actu mordēdi ꝛ comedēdi res duras: icidēdi: ꝛ eradicādi: auctore Auicēna.

**Numero** maxille ſunt due. diximuz cui corp⁹ eſt maxilla. xi. de vtil. par. Sunt nāq3 maxille cōnumerate inter mēbra: que videntur eſſe vnū: ꝛ ſunt duo: dicebat Moyſes Cordub. ADDITIO

**Quod ſi** cōmuniter dcm̄ ſit hoiem quatuor habere mādibulas duas. vz. iferiores ꝛ ſupiores duas. hoc iō dici ꝯſueuit: q2 vtraq3 eaꝝ. tam. ſ. ſupior q̄3 iferior diuiſionē hz in medio ſuoꝝ oſſiū duoꝝ in mento adeo fortiter cōiunctoꝝ: vt vix ꝑceptibilis ſit eorum iunctura: Cui⁹ cām aſſignabat Gal. xi. de vtil. par. dicēs: Inferioris vo gene os hz ſolū in ipſo diuiſionē non oīno manifeſtā ſm̄ extremitatez barbe: quā ꝓpterea: q2 didimū eſt corpus: ꝓpterea dicebam⁹ fuiſſe factā. Reliq̄ vo

tota alterutrinq; eius pars nullā habet coniunctionem: cauēte vt puto natura ad multa oſſa frāgere inferiorem genā: vt nō facilr̄ ſm vehemētes motus diſſoluat̄ ⁊ conteratur. In hac aūt hoꝝ duoꝝ oſſium iunctura os vnum aliud non ſubintrat: nec vnius extremitas moueẗ in extremitate alteri⁹: ita vt ſe inuicē poſſint cōterere. Ideo inter eas non inueniunẗ poſita laguabic. ſ. teneritates adherētes extremitatib⁹ illoꝝ oſſium: ſed fortiſſime ꝯiuncta ſunt. qd aūt ſit laguabic in libro. 3. anathomiā ei⁹ aſſignātes declarabimus.

TEXTVS

**Numero** oſſa itegrantia maxillā ſuperiorez iuēta ſunt. 14. teſtimonio Dalyabb. Raſis: ⁊ Auerroys: Lʒ ſolus Dalyab. ea ſigillatim deſignet: ⁊ h̄ ſi etiā oſſa paris: genaꝝ ⁊ foraminū naſi illis ānectātur: ſex. vʒ. oculoꝝ: que in anathomia oculoꝝ nominabim⁹: duo genarum: duo foraminū naſi: duo dentium duplicium: duo v̄o quadruplicium.

ADDITIO

**Auicēna** aūt hoꝝ oſſium numeruʒ manifeſtabat declarādo cōmiſſuras mandibule ſuperioris: quas oſtendemus in aſſignatione ſitus ⁊ colligantie eius in his que deinceps.

¶ In oſſib⁹ enim mādibule ſuperioris eſt magna diuerſitas: ex diſſimilib⁹. vʒ. oſſibus: ſubſtātijs: ⁊ iuuamētis. pomoꝝ enī groſſiſſima ſunt oſſa. xi.º de vtili. par. cap. z. Naſi v̄o ſubtiliſſima: Alia aūt duriſſima. vix paſſibilitatem enī pomis qdē groſſities. illis v̄o durities operaẗ. Reliquus v̄o naſus imbecillior fact⁹ eſt: qm̄ nō debebat multū noceri aīal: ſicut ſi aliq̄ aliaꝝ ptiū ſuperioris gene pateret̄. aut enī ad neruos qui per eā feruntur: aut ad muſculos maſticatorios neceſſariū erat nocumentū termiari alijs partib⁹ patiētibus: aliquādo aūt ⁊ ipſa que ſm caput tāgere ſi ꝓpinqua illoꝝ paterētur. Minime enī ſūt nociua aīali ea que ſm naſum patiētia: ⁊ ꝓpter hoc deficiunt in duritie ⁊ groſſitie a ꝑncipalibus: ⁊ ꝓpter hāc igitur diſſimilitudinē ipſoꝝ rationabilr̄ ꝓpriā qdeʒ habet circūſcriptionē pomoꝝ oſſa: Ea v̄o que naſi ꝓpriā aliam Ita aūt ⁊ reliqua que ſunt ſupra poma: ⁊ id qđ ē in extremitate barbe: ⁊ ea que ſunt iuxta pforatione naſi ad os.

TEXTVS

**Auicēna** tamē ꝑma ꝑmi. docebat oſſa mandibule ſuꝑioris eſſe numero. iz. cōputatis oſſib⁹ naſi. vʒ. oſſa ſex que diſtinguūtur ꝑ ſuturas: ⁊ duo oſſa triāgularia: ⁊ duo oſſa q̄drilatera: ⁊ duo oſſa naſi.

¶ Galien⁹ aūt qui in plurib⁹ ex paucitate erroris ꝑfectus anathomicus putaẗ: neq; oſſa mādibule ſuperioris ſufficiēter videẗ enumerare: neq; cōuenienter ea aſſignare videẗ. dicebat enī vbi ſupra eſſe os tertiū mādibule ſuperioris in quo īfixi ſunt dētes inciſiui. qđ tamē per anathomiā euidēs eſt nō eſſe veꝝ: imo potius alteꝝ eoꝝ cōtineri in oſſe quadrilatero dextro. alteꝝ in ſiniſtro. quāuis hi errores vitio poti⁹ trāſlatoris libri de vti. par. euenirāt: qui fuit Nicolaus de regio: q̄ Galieni.

¶ Albert⁹ aūt lucidius determināſ de oſſibus mādibule ſuperioris ea oſſa poſuit. iz. cui⁹ ſentētia videẗ trahi ex doctria Auic. ꝑma ꝑmi. ⁊. 14. de aīalib⁹. eidē cōſona quo ad numeꝝ oſſium: niſi q̄ Auic. nō vocat os illud iterſtitium qđ ſeparat vnā nariū ab alia: ſed cartilaginē. ⁊ oſſa triāgula que naribus ſupponūtur nō nominat oſſa naſi: ſed triangula: ſiue baſes ⁊ partes naſi dici pñt: ſm q̄ naſus ſumitur ꝑ eo qđ ipſe baſes: cū eo qđ eleuatū eſt ſupra dictas baſes. nō aūt ſolum ꝑ eo qđ eleuatuʒ eſt ſupra baſes dictas.

ADDITIO

**Fuerunt** aūt hec oſſa plura duob⁹ creata duabus vtilitatib⁹: auctore Dalyab. q̄ꝝ vna eſt vt ſi quādo alteri parti eius icōmoditas acciderit cetere illeſe maneāt: Altera eſt: qm̄ neceſſium erat eoꝝ ſubſtantiam diuerſaꝝ eſſe partiū in mollitie ⁊ duritie. ⁊ hʒ maxilla ſuperior oſſa. 8. ſubdebat Dalyabb. non ꝯputatis. ſ. oſſibus ſex: in que diuiduntur oſſa: quibus inſunt oculi.

TEXTVS

**Maxilla** v̄o iferior duplex ex ſua parte ꝑorē hʒ: que mentū dr̄. poſteriorē v̄o mandibulā: auctore Ariſt. ꝑmo de hyſtorijs. A malis enī. i. genis: ſiue a mādendo. i. manibus cibū ori admouendo: quā iferiorē mandibulā ſaucem aliqn̄ vocabat Dalyab. duob⁹ oſſibus cōſtans: q̄ iunctura ſtricta cōnectiẗ ſub mēto exiſtens: auctore Auicē. hoꝝ enim oſſium alteꝝ alteri copulaẗ in eius extremitate: in qua ſunt dētes duplices iferiores ⁊ q̄druplices continuatione ſolidatiua: ſubdebat Dalyab. que qdem iunctura eſt ſine laguabic. i. ſine cartilaginoſis ſubſtātijs interuētibus extremitates hoꝝ oſſium: ⁊ cadit ſub ſpē iuncture mulach: que iterpretaẗ cōtinuo cōuexa. de q̄ habetur lib. 3.º in anathōia iūcture in genere.

ADDITIO

**Os igitur** gene iferioris vnā ſolā hʒ in ipſo diuiſionē nō oīno manifeſtā: ſm diuiſionē barbe: auctore Galo. xi.º de vtil. par. ſicut adduxim⁹. reliqua v̄o tota alterutrinq; pars nullā hʒ cōiunctionem: cauente vt puto nā ad multa oſſa frāgere iferiorē genam: ⁊ ne ſecundū vehemētes motus facilius diſſoluatur ⁊ cōteratur.

TEXTVS

**In ſuperiori** ꝑterea parte duaꝝ partium extremaꝝ oſſium mādibule iferioris ferrando. i. cōpingendo creata eſt ferratura curua. i. extremitas ſolida: ⁊ fortiter ferrata. i. vnitā icuruata: ⁊ hec extremitas ꝯponiẗ ſeu colligatur cū additamēto ꝑparato ei igenioſe: qđ oriẗ ex oſſe ꝑueniēte ad dictā ferraturā icuruā: ⁊ vnaqueq; iſtarū ferraturaꝝ curuaꝝ eſt ligata fortib⁹ ligamētis: vt nō diſlocetur mādibula iferior in fortib⁹ motibus eius: ſicut iterdū fit in hyatib⁹ ſiue oſſitatiōib⁹ ipetuoſis. vnde q̄nq; iminet nō paruum periculū: niſi ſtatim reponaẗ: ſicut docet Auic. qnta ſen quarti canonis. ſicut oſtendem⁹ paſſiones que huic mādibule accidere poſſunt aſſignātes. Quia tñ fortes iterdū exercet motus iferior mādibula: morſionis. vʒ. ⁊ fractiōis: Ideo natura corroborauit iuncturas ipſius plurib⁹ auxilijs. Sic enī docebat Ga. xi.º de vti. par. cap. zo. his v̄bis.

ADDITIO

**Magni enim** debebāt eſſe ⁊ fortes huius gene mot⁹ in mordēdo ⁊ frāgēdo que dura: ⁊ ꝓpterea etiā de articulis eius ſufficiēter ꝓuidit. alteri qdē qui extremitas vocaẗ iugalitateʒ circūappo nens: ⁊ maximos iplantās tēporalis muſculi tenonies. i. chordas. Reliquas v̄o vberiformes. i. ſimiles vberibus vocatas explātationes capitis ifallacē circūapponēs cuſtodiam: vt nō aliquādo in violētis motib⁹ a ſubiacente cōcauitate labaẗ. Rationabilr̄ aūt nobis ex poſterioribus partib⁹ ea que eſt ſm articulū extremitas iſta recta ſupertēdiẗ. clauſionis enim oris. Cauſam aūt iſtā: ⁊ tēporalis muſculus hʒ ſupertēdens totā genā. Apertiōis v̄o poſterior articulus q eſt ſm vberiformes explātatiōes ⁊ mouentes: quibus muſculi tēporales oppoſiti ſunt: habetq; inſuper colligationes quaſdam fortes circa eum: ⁊ adhuc cartilaginem multam in circuitu circumfuſam articulatio iſta. vnde oſſa inferioris mandibule in hoc differūt ab alijs oſſib⁹ nō habētibus medullā. vʒ. in hoc q̄ nō habēt explātatiōes capitū in extremitatib⁹ ſuis ſuperiorib⁹: ſicut habēt alia medullā habētia. ⁊ h̄ ideo factum eſt vt fortia eēnt in locis iuncturaꝝ: in qbus locis magnis cōcutiūtur motibus. ſic enī docebat Gali. xi.º de vtil. par. cap. 18. cū dicebat. Epiphyſes v̄o capitū nō moꝝ vniuerſa quecūq; medullā hñt poſſident. etenī inferior gena hʒ qdē aliquā medullā in ſeipſa. epiphiſim aūt nō hʒ. ſpiſſior aūt eſt q̄ vt epiphiſi idigeat. Et hanc ſpiſſitu-

dinem innuebat Auic.cū dicebat ꝙ ſerrādo facta eſt ſerratura curua. Eſt aūt epiphyſis explantatio ſiue additio groſſa capitalis: q̄lis cōmuniter ieſt oſſib⁹ laxis ſimul ⁊ medulloſis: ſic docēte Galo ibidē ſubdēs. Conuenietib⁹ igr̄ in idē os ambab⁹ ſil'laxatione ⁊ cōcauitate cōfeſtim vtiq; ei caput aliqḋ ſm̄ finez epiphyſiatū eſt videre: qm̄ hoc ſpiſſuz os eſſe ⁊ firmū: ⁊ maxie qḋ ad articulationē terminat. Albert⁹ aūt dicēs ꝙ mādibula inferior eſt os qḋ ad caput ptinet: ⁊ ꝯponit̄ de duob⁹ oſſibus mento fortiſſime ſibi cōiunctis: quoꝝ vnū eſt dextrum veniens a tēpore dextro: ⁊ curuat̄ vt in eo naſcātur dētes iferiores: ⁊ ſuperi⁹ in tēpore hꝫ nodū qui vocat̄ additamētū: ꝑ qḋ ligatur ad os petroſum dextꝝ: ⁊ alteꝝ per oia eſt ſimile illi in ſiniſtra parte: ſi ꝑ nodū vel additamētū illud itelligat extremitatem quandā icuruā iferioris mandibule ſubintrantē foramē ſibi deputatū: ver⁹ eſt illius ſermo. Si vo itelligat caput groſſum q̄le eſt in adiutorio: vel in oſſe coxe ſm̄ proportionē ſue magnitudinis nō eſt acceptādus illius ſermo. oſſa nāq; mādibule iferioris explātationē illā nō hn̄t: ꝑut ex Galo: cui credendū eſt docuimus: ⁊ ita audiēda ſunt v̄ba Halyabb. cū dicebat. Inferioris maxille alia extremitas hꝫ oſſa diuiſa furculata. ⁊ alteꝝ eſt acuti capitis compoſitū ſub duob⁹ oſſibus parium: ⁊ cōtinuatur illis: defenditq; temporum lacertus per quē fit oris clauſio. Aliud vo diuiſum groſſum ē ⁊ rotundi capitis ꝯpoſitū in ꝯcauitate ſub augmēto quod capiti māme ſile eſt in oſſe ſup tēporali. ⁊ per hāc diſgregationē .i. iuncturā fit iferioris maxille mot⁹. Ab oſſe nāq; petroſo vtriuſq; auris explantatur pars q̄dā oſſoſa creata ad inſtar medij arcus: ⁊ a ſupiori oſſe gene ſupioris in parte ipſi⁹ verſus aurez explātat̄ additio ſimilis: que ſiḃ iuncte faciūt arcū in directo: cui⁹ os tēporis eſt depſſum ⁊ cauatū tal'r ꝙ ſub illo arcu relinqtur foramē: qḋ extremitas iferioris mādibule igredit̄: ⁊ ꝓhibet̄ exire per dictas additiōes ⁊ ligamēta: ⁊ has additiōes oſſoſas tāgebat Aui. dicēs. Facta eſt ſerratura curua: que cū additamento ꝑparato igenioſe cōponit: qḋ ex oſſe naſcit̄ qḋ ad eā ꝑuenit: quaꝝ vnaqueq; ligamētis eſt ligata: in ſumitate videlꝫ cuiuſcūq; duorum extremorum oſſiuz mandibule inferioris ſecando.

℄ Hic aūt notāda eſt diuerſitas hui⁹ colligatōis ab alijs oſſib⁹ capitis. oīa eniz oſſa capitis cōiungūtur ꝯiunctiōe ſerratili ꝑter duo oſſa mādibule iferioris que cōiunguntur cōiunctiōe nodatili: auctore Auerroy ꝓ colliget. hāc aūt coniunctionē ſerratilē Gal. appellabat ſuturam. Halyabbas aūt ꝯplotionē. Auic. vo adoren. Cōiter vo ꝯmiſſurā dicunt. Sunt aūt maxilla ⁊ mādibula mēbra ſuper que fit ortus barbe in viris: Inferioris igit̄ mandibule: vt diximus os aſcēdens verſus tēpus vt liget̄ ibidē vnā hꝫ in ipſo ſolā diuiſionē nō oīno manifeſtā ſm̄ extremitatē barbe: quā ꝑpter didimationē dicebam⁹ factā: ⁊ in extremitatib⁹: Nā rugalitatē circūoppoſitā verſus temporalē muſculū tenontē: vberiformes vocatas explantationes: dicebat Gal. vbi ſupra. TEXTVS

Mandibule vero ſuperioris anathomiam oſtendemus ſituz maxillarum aſſignantes.

℄ Anathomia muſculoꝝ mouentium maxillas.

DE muſculis aūt qui ſunt duces motus maxillaꝝ ſcire op⁹ eſt eos diuerſos eſſe: alios .ſ. ſuperioris maxille: alios inferioris: cōmunes tamen ſuperiori in ſuis motibus deſeruientes illi: qui motus plures ſunt: claudendi .ſ. aperiendi: maſticandi ⁊ molendi: auctore Auicenna.

℄ Anathomia muſculorum claudentium os.

MVſculos maxille iferioris os animalis claudētes: q ſunt in anathomia tēpoꝝ aſſignauim⁹. Sunt eni muſculi illi duo tēporales: quorꝫ ꝑterijt anathomia: ⁊ hos quidē duos muſculos adiuuant duo. alij muſculi q in iterioꝛib⁹ .i. per iteriora bucce trāſeūtes ad mandibulā deſcēdūt iferiorē in fornice .i. in arcuatiōe: ⁊ quaſi itra foueā: dicebat Aui. i4. de aīalib⁹: ⁊ cauſa talis adiutorij fuit: qm̄ erectio pōderoſi idiget virtute itenſa: eſt eni mādibula iferior grauis nāliter tēdens ad iferiora. ⁊ ideo fuit nec̄ium in eleuādo hanc mādibulā ipſam ingenioſe regere ⁊ ſollicitari: q̄ ten⁹ robuſtior reddat̄. ita vt ꝓcipiū eam mouēs eo mō ſit fortificatū: vt ſufficiēs reddat̄ cauſa habil'r ⁊ ꝓmpte mouere.

℄ Anathomia muſculorum aperientium os.

SVbſtantia hoꝝ muſculoꝝ q̄tum ad eoꝝ partes. in fine qdem .i. in extremitatib⁹ carnoſa inuenitur: neruoſa vo in medio: qḋ in nullo alioꝝ muſculoꝝ inuenitur: auctore Galo lib. vbi ſupra. cap. 5°. Cui⁹ cām aſſignabat dicēs. Ubi maxime plena eſt multis organis regio nudis carnib⁹ in partib⁹ que ſm̄ pariſtma .i. amigdalas faucium: alteruter eoꝝ tenon ſubtiliat⁹ eſt .i. vterq; dictoꝝ muſculoꝝ fact⁹ eſt chorda ſubtilis denudata a carne. Groſſiores eni ſi eēnt nō habuiſſent trāſitū pre anguſtatiōe: neq; tamē fieri poterāt tenues ſiē chorda abſq; hoc ꝙ fuiſſent iteꝝ carnoſi facti: nam ſic nimis fuiſſēt ibecilles: quocirca q2 difficile paſſibiles eos oportuit fieri ⁊ ſtrictos rationabil'r nō abſtulit qdem totē eorum ſm̄ hoc carnē ſolos ⁊ nudos ꝓducēs tenontes. quādo vo ꝑmū extra anguſtationē cōſtituit: tunc iam paulatim cōuertēs carnem muſculos rurſus ipſos operata eſt. Auic. tn̄ ꝑma ꝑmi. ⁊ i4. de aialibus aliā aſſignabat cām dicēs. Hos duos muſculos fieri chordā: vt firmitudinē augeant. ⁊ iteꝝ eos carne repleri ⁊ fieri muſculos ne ſint preparati recipe nocumēta ꝑpter tenſionē.

NUmero hi muſculi totidē iueniuntur: vt tēporales: neq; habuerūt coadiutores: ſicut habuerunt muſculi os claudētes leuātes mādibulā; q2 naturalis grauitas oſſis mādibule iuuat ad deſceſum illi⁹: ⁊ lꝫ nāliter mādibula iferior ſuo pōdere deſcēdat. Fuerunt tn̄ neceſſarij hi muſculi: vt cōtraoperarētur muſculis os claudētibus: auctore Galo vbi ſupra. cap. 4. Oportet igitur eſſe aliquos eis alios muſculos qui aperiāt os ecōtra vellētes ad ꝯria. ADDITIO

NEq; etiā ſola ocioſitas aut ceſſatio ab opere tēporaliū muſculoꝝ ſufficiēs inuenit̄ ad oris apertionē: q2 tunc iferior mādibula deorſum tēdit niſi trahat̄ per dictos muſculos: q os aperiunt ꝑpter ei⁹ inexionē in parte ſupiori ligamētis fortib⁹ munitā ⁊ roboratā. Cuius rei fides eſt plurimos homines ore clauſo dormire. TEXTVS

AMplius in apertione oris gradatio ſm̄ plus ⁊ minus eſt vtilis ⁊ neceſſaria: ⁊ ꝑpterea ꝓprij illi ſunt muſculi adaptati.

℄ Numerus aūt partiū hoꝝ muſculoꝝ eſt cōſpicabilis. ex villis eni ſunt neruеis q explātātur a tertia neruoruz cōiugatione a cerebro egredientiū: ⁊ ex villis ligamētalibus: ſicut alij muſculi: quoꝝ explātatio ē ex additamētis albilirichi arabice .i. acualib⁹ latine ab acu denomiatis: q2 ſilia ſunt acub⁹. ⁊ ſunt duo oſſa gracilia oblōga ad ſimilitudinē acus exiſtētia retro circa radices aurium addita occipiti acub⁹ aſſimilata: q̄s Gal. appellabat explantationes colūniformes: ⁊ graphiformes: ⁊ acuformes: q2 (oblōga: ſicut colūne: graphij: ⁊ acus.

SItus eoꝝ eſt ecōtrario ſitui temporaliū .ſ. deorſum

in gena:ſicut tēporales ſurſum. alterutrer eni alterutri ſꝫ alterutrā partē iferioris gene oppoſiti ſūt:auctore Ga:

**Colligantia** aūt iuentā eſt eos obuiare.i.applicare reflexi omēto mandibule iferioris:⁊ qñ ꝯtrahūtur trahunt mādibulā retro: ⁊ tunc mandibula ꝓculdubio deſcēdit. Principiū aūt originis ⁊ generatiōis hoꝝ muſculoꝝ eſt ex poſteriorib⁹ partib⁹ capitis vbi ſunt colūniformes explātatiōes. ADDITIO

**Ita enim** eſt cōſuetudo noiare anathomicis eas que ſunt ſm has partes ſubtiles oſſiuꝫ capitis germinatiōes:Tibi autē licꝫ ſi volueris vocare eas graphiformes:⁊ acuformes:dicebat Gal. Implātāt aūt iferiori gene poſt flexionē moꝝ vſqꝫ ad regionē que eſt ſm anthercona.i.parte que poſt genā iferiorēꝫ ānex⁹ vnus alterutrinqꝫ ex extrinſecis partib⁹.hi igit̄ ſi tēdātur aperiūt os:ſicut tēporales claudūt. TEXTVS

**Et ex his** apparet eorum officium ⁊ iuuamentuꝫ.

**Quantitate** ſunt longe minores temporalibus. ſunt enim mouētes ad partes illas ad quas ⁊ naturaliter repit omne graue: auctore Galieno. Facillimum enim eſt graue qđ naturaliter deorſuꝫ tendit inferius trahere.

¶ Anathomia muſculoꝝ deſeruientiū maſticationi:qui etiā dicuntur muſculi maſticatorij.

**DEcenter** appellāt medici hos muſculos maſticatores:dicebat Galienus:qꝫuis ⁊ muſculi tēporales participent hac nūcupatiōe.hi eni tēporales vnuꝫ ſolum actū in maſticatiōib⁹ ꝓbent. vꝫ.adinuicē vehemēter applicare dētes: ad qđ ſeqtur frāgi qcqd in intermedio adiacet; Sed opus maſticatorioꝝ muſculorū eſt:ceu a molēdino a molarib⁹ leniri cibū. hi enim ipſi ⁊ trāſmutāt cibaria:⁊ que a dentibus excidunt rurſus aggrediūtur tenſi ⁊ circūtracti:temporalibus muſculis nihil ad hoc conferentibus.

¶ Et ex hoc apparet eoꝝ iuuamentū ⁊ officiuꝫ: lꝫ lingua etiā non paꝝ operet̄ ad hunc actū velut man⁹ ſemꝑ permutans ⁊ vertēs eū qui in ore cibū.i.ſubimpellēs dentibus maxillarib⁹ partes cibi:ꝑfectā cōtritionē effugiētes vt oīs eius pars cōſimilr̄ cōterat̄. Extrorſuꝫ aūt.i.ab extra vn⁹ ex alterutra ꝑte maſticatiu⁹ iſte muſculus.i.maſticatorius velut alia qdam manus adiutrix lingue conſtructus eſt. Maximū aūt ad hoc auxiliū ei ꝓbēt iferiores fines maxillaꝝ q ſunt verſus labia ad que ꝑueniunt ſubtiles ⁊ ampli muſculi. vnus ſm alterutraꝫ partē toti collo.i.parti extreme labij circūpoſiti.

**Subſtātia** hoꝝ muſculoruꝫ eſt neruoſiſſima ſub pomis maxillaꝝ:in parte. vꝫ.que dicitur ſūmitas:aut caput eoꝝ:auctore Galo.

**Figura** quoꝝ eſt triāgularis:dicebant Gal.⁊ Aui. ⁊ qlibet angulus muſculi triāgulati cōmiſcet̄ parti faciei que eſt in directo ipſi⁹:vt muſculus ipſe diuerſas partes habeat in ꝯhendo: ⁊ nō ſit ei motus eq̄lis.i.ꝯctio ſm rectitudinē:ſed poſſit iclinare ſeu mouere mandibulā diuerſis declinatiōib⁹:vt molitio cibi ⁊ maſticatio cōpleātur per varias declinationes.

**Quantitas** eoꝝ eſt media:ſicut etiā medij poſitione exiſtūt iter eā que eſt tēporalium q ſunt maximi:⁊ eā que eſt aperientiū os:que ē multo minor:nā circūductio mandibule que complet̄ ꝑ hos muſculos facilior eſt eleuatiōe:⁊ difficilior depreſſione. ADDITIO

**Si enim** differentiā que eſt in magnitudine hoꝝ muſculoꝝ.ſ.temporaliū aperiētiū ⁊ maſticatorioꝝ:⁊ ꝑncipium neruoꝝ mouentiū volueris conſiderare mirabilem ⁊ hic iuſtitiam iuenies nature:auctore Galo vbi ſupra.capitulo.6. TEXTVS

**Numero** duo iueniuntur. Doꝝ tñ quelibꝫ qdaꝫ nō vnū muſculū:ſed tres qdem eſſe putant:quoniā tres ſunt illoꝝ veluti ꝑncipia qdaꝫ īneruationes vel tenōtes:vel deplātationes ad genas.

¶ Cōponūtur ꝑterea hi muſculi villos habētes multiplr̄ trāſuerſos ſucceſſiue mouētes mādibulā hicinde:vt maſticatiōis actus multiformis fiat. Naꝫ hic muſculus mouet ⁊ circūducit genas alias alijs ynulis.i.villis ⁊ deplātationibus a natura:vt ſibiinuicē ſuccedētibus motib⁹ qui in maſticationibus actus multiformis fiat: dicebat (Galienus. ADDITIO

**Neqꝫ tamen** opus fuit hos muſculos eſſe plures ⁊ maiores his qui aperiūt os.⁊ his q claudūt: lꝫ dentes ad maſticationē ordinati plures ⁊ maiores alijs fuerint:quātūcūqꝫ etiā actus maſticationis fortior videat̄ ⁊ permanētior clauſione ⁊ apertiōe; Nā lꝫ id ſit veꝝ de clauſione:nō tamē ita eſt de apertiōe ⁊ ꝑmanētia in ea: lꝫ ita videat̄.⁊ lꝫ dentes maſticatorij plures ſint ⁊ maiores in hoie:ſicut etiā actus eoꝝ ſunt fortiores ⁊ ꝑmanentiores qꝫ ſit actus dualiū ⁊ qdruploꝝ.ſ.iciſio:⁊ caninorū vꝫ.fractio:eo qꝫ hō ſit aial arte ⁊ rōnib⁹ viuēs: vtens manibus iſtrumētis ydoneis ad iciſionē ⁊ fractionē nō idiguit fortitudine dualiū qdruploꝝ ⁊ caninoꝝ dentium. Nō tamē ſic fuit de actibus muſculoꝝ maſticatorioruꝫ reſpectu actuū temporaliū. TEXTVS

**Situ** vterqꝫ illoꝝ triāgulus exiſtēs ſūmitatē hꝫ: ſiue caput eius vſus pomū maxille:⁊ īde trahit̄ vna coſta triāguli verſus finē oſſiū paris:⁊ alia vſus genā iferiorē:⁊ tertia veluti baſis ſupertēdit̄ ꝑmis partib⁹ inferioris gene:auctore Galo vbi ſupra. ADDITIO

**Triangularis** eni eſt quodāmō vterqꝫ muſculoruꝫ velut ſummitatem quandam trianguli apud vocatum pomum habens. ab hinc autem vna quidē verſus iugalitatis. ideſt oſſium paris finem tenditur coſta triāguli. Alia vo verſus iferiorem genā. Reliqua ⁊ tertia velut quedā baſis ambas ſubiugans ꝑdictas coſtas totis ꝑmis iferioris gene:qbus partibus ſupēdit̄ ſm lōgitudinē eius. TEXTVS

**Sunt igitur** in ſūma qui iferiorē mouēt maxillam lacertoꝝ paria qtuor:dicebat Dalyab. Paria duo maxillaꝫ ad ſuperiora mouēt:que ⁊ tempoꝝ ſunt lacerti duo:⁊ duo alij ſunt intra os poſiti: ⁊ tertij paris origo retro poſt aures eſt:ſed tñ ſub ipſis paulatim ad collū aſcēdit ⁊ deſcēdit ad mētū. illiqꝫ cōtinuatur:trahitqꝫ ad iferiora maxillā:quartū vo par duo ſunt lacerti ſuper genas poſiti:q maxillā in duo mouent latera:dicūturqꝫ ⁊ hi duo lacerti maſticātes:eo qꝫ nō parum in maſticando cōferunt. Fuerunt aūt neceſſarij muſculi illi:vt mouerent maxillam illā motibus neceſſarijs. ADDITIO

**Tria itaqꝫ** genera muſculoꝝ oris motui nā conſtituit. his qdē aperiētibus. his vo claudētibus: auctore Galo:⁊ alijs multiformiter circūducētibus. differūt aūt iter ſe ſm magnitudinē eoꝝ. Maximos eni iuſtū fuit iter eos fieri:qui velut depēdentē ⁊ ſuſpēſam ex eis totā inferiorē genā ſuſtinēt ⁊ portāt. oppoſiti vo:dicebat Auicēna:quia naturalis grauitas in deſcendendo iuuat duo ſufficerūt muſculi:neqꝫ auxilio eis opus fuit.

¶ Maſticādi autē muſculi duo ſunt ab vnaquaqꝫ parte vni muſculo triāgulato in ei⁹ capite poſit⁹ fuit angulus qui ex ſuis angulis in facie exiſtit duo ꝓtendunt̄ latera. vnū ad mādibulā deſcēdit inferiorē: ⁊ alteꝝ ad partem tēporis aſcēdit:⁊ iter ea baſis ꝯtinuatur recta ⁊ ꝯmiſcet̄ qſqꝫ angulus ei qđ ante ipꝫ exiſtit:ꝓpterea vt muſculus

iſte in ꝯbendo diuerſas habeat partes: ⁊ nō ſit ei motus equalis: ſed diuerſis poſſit iclinare declinatiōibus. ideo vt ꝑ eos molitio ⁊ maſticatio cōpleātur. TEXTVS

**Ex his aūt** oib⁹ apparere pōt ſitus ⁊ colligantia maxillaꝝ: ⁊ numerus oſſiū. Maxilla eni ſuperior craneo cōtinuata eſt: auctore Halyab. ⁊ venit in ꝯplotio: icipiēs a cōploſo. i. cōmiſſura coronato: in loco. ſ. oſſis tēporis: ⁊ ad oculoꝝ tēdit locū: tranſitq; per medium inter duo ſupercilia donec ad aliā attingat extremitatem coronati comploſi.

¶ Auicē. aūt diſtincti⁹ per oſtēſionē cōmiſſuraꝝ mandibule ſuperioris declarat numeꝝ oſſiū eius: eo ꝙ ille cōmiſſure ſeparātes īter illa oſſa ſunt cauſa ⁊ ſignū multitudinis ſiue numeri illoꝝ: ⁊ enumerat Aui. termīos extrinſecos qnq;: ad quos mādibula ſuperior terminatur: quoꝝ ꝑmus eſt cōmiſſura cōmunis īter frontē ⁊ ſuꝑiorē mandibulā que pertrāſit ſub ſuꝑcilijs ab vno temporū vſq; ad aliud: ⁊ ipſa gdē eſt ſutura diuidēs os coronale a ſuꝑiori mādibula. Secūdus aūt termin⁹ eſt quo terminatur īferius ſm partē eius īferiorē apud dentiū originem ſuperioꝝ. Tertius vō eſt quo terminaẗ a dextris: ⁊ eſt cōmiſſura que venit a parte auris dextre: ⁊ eſt cōis īter aurem ⁊ os baſilare qđ eſt poſitū retro poſt dētes. Quart⁹ termin⁹ eſt q terminat eam a ſiniſtris: ⁊ eſt cōmiſſura veniēs ab aure ſiniſtra cōis īter eā ⁊ os baſilare. Quint⁹ terminus eius eſt extremitas que eſt finis mādibule ſuꝑioris. ſ. qꝛ mādibula ſuꝑior ꝺclinat eminēdo parūꝑ ad domeſticū. i. anteriorē partē ſiue īteriorē declinādo. ⁊ iſte quidē termin⁹ eſt cōmiſſura: que diuidit palatū in lōgitudine: de qua ſtatī fiet ſermo. Cōmiſſuraꝝ aūt igrediētiū terminos ſuperioris mādibule quedā diuidit illud qđ eſt ſupremū in palato ſm lōgitudinē a dextro. ſ. in ſiniſtꝝ. ſic eni attēditur lōgitudo in fronte ⁊ in palato: nō aūt a ſuperiori ad īferius: ſicut in corpore. Tres aūt ſunt ꝯmiſſure diuidētes mandibulā ſuperiorē a ſūmo ei⁹ vſq; ad īfimū: quaꝝ ꝑma eſt icipiēs īter duo ſuꝑcilia tranſiens ad oppoſitionē. i. partē oppoſitā parti vbi icipit pꝛima: ⁊ ꝑueniens deſcēdēdo ad oppoſitionē. i. partē oppoſitam que eſt īter dētes quadruplū: ⁊ illū qui īmediate iungiẗ duali: ⁊ caninū. i. illū q īmediate iungiẗ q̄druplo a dextris. Tertia eſt cōmiſſura ſilis iſti: que. ſ. icipit īter duo ſuꝑcilia: ⁊ terminaẗ īter dētes quadruplū ⁊ caninū in parte ſiniſtra. Ex his autē trib⁹ cōmiſſuris. ſ. media: q̄ ꝑma numerata eſt: ⁊ duabus extremis. ſ. ſcđa ⁊ tertia dictis fiūt duo oſſa triāgula. baſes tñ iſtoꝝ duoꝝ oſſium triāgulariū. i. linee terminātes īferius hec duo oſſa triāgula nō ſunt apud origines dentiū: ſed anteq̄ ꝑueniant dicte tres cōmiſſure ad dentiū origines fit in medio earum vna parua cōmiſſura circa baſim. i. partē īferiorem naſi. Et hāc paruā cōmiſſurā diuidētē ſub naſo oſſa triāgula ab oſſib⁹ que ſunt ſub ipſis ꝑtrāſeunt dicte tres cōmiſſure vſq; ad dentes protenſe: ⁊ ſub illis duobus oſſibus triāgularibus fiunt duo oſſa que ſunt quadrangularia ſiue q̄drilatera: ⁊ ambo iſtoꝝ oſſiū quadrilaterorū cōtinētur a baſibus oſſium triangulorum ſuperius: ⁊ ab origine dētiū inferius: ⁊ a duabus partibus cōmiſſuraꝝ extremaꝝ que ſūt a parua ſutura que ſub naſo ⁊ vſq; ad dētes ſm latera: ⁊ pars ſuture medie que eſt a parua cōmiſſura ſub baſi narium vſq; ad itermedium duoꝝ dentium dualium diuidit vnū dictorū oſſium quadrilaterorū ab alio. In vnoquoq; preterea dictorū oſſium quadrāgularium ſunt anguli duo recti apud cōmiſſurā que ſeparat vnū eoꝝ ab alio: ⁊ eſt vnus angulus acut⁹ apud dentes caninos. ſ. in dextro oſſe apud dentem caninum dextrum: ⁊ in ſiniſtro apud caninum ſiniſtrū: ⁊ eſt vnus angulus obtuſus apud nares. ADDITIO

**Per angulū** rectū audiendo eū qui conſurgit ex perpēdiculari caſu linee recte ſuper aliam lineā rectam: ⁊ per angulū acutum intelligendo eum qui eſt minor recto. per obtuſū vō quē exp̄ſſū vocant angulū maiorē recto. TEXTVS

**Inueniuntur** preter eas ſuturas quas notauimus penetrantes in mādibula ſuperiori etiā alie nō tranſeuntes a ſupremo ipſius vſq; ad infimū quas Aui. aſſignabat numero quattuor q̄rū tres vltime ſunt rami prime. Sutura autē prima iſtaꝝ eſt que deſcendit a cōmiſſura cōmuni inter os coronale ⁊ mandibulā ſuperiorē ⁊ dirigitur ad partē oculi que quādo peruenit ad orbitā in tres diuiditur ramos. ſ. in tres cōmiſſuras. prima quaꝝ progreditur ſub cōmiſſura cōi inter os coronale ⁊ mandibulā ſuperiorem: ⁊ ſupra orbitam oculi donec cōtinuetur ſupercilio. Secūda eſt cōmiſſura ſub hac prima que cōtinuatur ſimiliter abſq; hoc ꝙ igrediatur orbitā. i. concauitatē oculi. Tertia ſutura ſimiliter continuaẗ poſtq̄ itrauerit orbitā. Quicquid autē de iſtis tribus cōmiſſuris vltimis eſt inferi⁹ reſpectu cōmiſſure que eſt ſub ſupercilijs inuenitur diſtantius a loco quē tangit id quod eſt ſuperius. os vero qđ ſeparat ⁊ diſtinguit prima cōmiſſura eſt maius. deinde id qđ ſeparat. ſecunda: ⁊ minimū inter ea eſt illud qđ ſeparat cōmiſſura tertia. Hec oīa ex doctrina Auic. ꝑma ꝑmi. ⁊ lib. 14. de animalibus. Sunt aūt iſte tres cōmiſſure duplicate: in parte. vz. faciei dextra tres: ⁊ totidē in ſiniſtra. ⁊ ſimiliter oſſa tria diſtinguuntur ab illis in dextra: ⁊ totidem in ſiniſtra.

**Iuuamēta** maxillaꝝ ſunt: quedā quidē cōmunia illis ⁊ genis: que aſſignauimus in anathomia eaꝝ: q̄dā aūt ꝓpria: maſticationis. vz. ⁊ molitionis gratia cibi: q dētibus cōterēdus eſt. ſunt. n. mandibule ad iſtar circuli cōſtituti circa molares lapides in molēdino ꝓhibētis effundi grana molēda cōtinētis ea circa molares. lingua vō īter dētes: vt dicebaẗ ad ſilitudinē man⁹ molatoris porrigētis grana vt ꝯterantur.

¶ Eſt autē maxilla ſuꝑior ſm ſe īmobilis in hoīe. q̄q̄ ſit in alijs aīalibus: Crocodillus nāq; aīaliū vnus ſuꝑiorem mouet: auctore Ariſt. ADDITIO

**Et eſt ſpēs** illa crocodilli: quā tenchā noiant: dicebat Alber. nō ſic alie ſpēs crocodilli. Narrabat eni ipſe ſe vidiſſe crocodillos mādibulā īferiorē mouētes: ſed ex his tēcha noiatus: quē diximꝰ crocodillus: neq; linguā habz: neq; ſignum aliquod lingue: eo ꝙ lingua eſt que cibum mouet inter dentes: vt diximus mandibule inferioris.

¶ Cauſa aūt īmobilitatis mādibule ſuꝑioris in quolibet alio aīali: crocodillo excepto: fuit: Tū ipſi⁹ grauitas. Caret eni concauitate ⁊ medulla: quas īferior hz. iō reddiẗ grauior illa: ⁊ ad motū difficilis: ꝯgruētius nāq; fuit motum illi attribui que eſt leuis: Tū eius ad cerebꝝ ꝓpinquitas: ne forte motu illo cerebꝝ lederet. fuit ſiqdē dignius ⁊ ſalubri⁹ nō facere mobilē mandibulā ſuperiorē que ꝯphendit mēbra nobilia. oculos. ſ. ⁊ nares: ⁊ neruos opticos: qui vehemēter ⁊ de ꝓpe cerebro cōicāt. Mot⁹ enī preſertim fortis ⁊ trāſuerſalis ledit hec mēbra q̄lis ſepe eſt mot⁹ mādibule. Si itaq; mandibula ſuꝑior moueret turbaret oculos: ⁊ veluti attonitum redderet cerebrū. Tū etiā qꝛ eſto ꝙ mādibula ſuperior eſſet diſpoſita ad hoc: vt facile moueretur. iunctura tamē que eſt inter ipſam ⁊ caput: ſi mādibula ſuꝑior moueret: nō eēt firma. quā tñ opus eſt vehemēter eē firmā. eo ꝙ illius diſlocatio celerius mortem afferret. ſic enim docebat (Aui. 14. de aīalib⁹. ⁊ ꝑ ꝑ. TEXTVS

**Lz autē** ſe ſit īmobilis hec mādibula: inuēni tñ

eſt eaꝫ duplici motuo mueri:quoꝝ vnus ſeqtur motum mādibule iferioris:auctore Auic. Alter aūt eſt illi cū labys cōis. Dis aūt duob⁹motib⁹reiacēt aly ꝛ aly muſcli.

¶ Inferiori aūt mādibule quā iuentū eſt moueri motus fuerūt neceſſary nō plures trib⁹:motus.ſ.aperiendi os:ꝛ mot⁹claudendi:q ſunt motus recti.Amplius ꝛ mot⁹ maſticādi ꝛ molēdi cibū:q eſt obliqu⁹.Mot⁹ aperiēs mandibulā facit eā deſcēdere ad inferiora:ſicut motus claudendi ipſam aſcēdere:ꝛ molendi circuire facit ad duo latera declinare.

ADDITIO

**Paſſiones** que maxillis eueniunt ſunt diſlocatio:lꝫ nō in iūctura earuꝫ ſerratilī.ſ. mādibule dextre cū ſiniſtra ꝯiunctōe:ꝛ ecōuerſo in mēto:ſiue in loco barbe.eſt eni iunctura hec vna:de qb⁹Galien⁹loquebaꝛ que diſlocari nō pōt.Tamē ſm aliā iuncturā eaꝝ nodatilē qua ꝯiungūꝛ oſſi petroſo pōt diſlocari vna vel ambe:auctore Raſi.15.ꝯtinētis. ꝛ de hac erat ſermo Auic.gnta q̄rti.dicētis. Mandibule iferiori accidit vt diſloceꝛ ab ordine ſuo:q̄re remanet os apertū: ꝛ indiget vt feſtineꝛ ad reducēdū:qđ ſi differaꝛ idurat ꝛ apoſtemat ꝛ extendit lacertos ꝛ febres cōmouet inſeparabiles:ꝛ doloreꝫ capitis ſtantem:ꝛ fortaſſis fit res praua donec interficiat in.10.

¶ Ampli⁹ ꝛ fractio:Sapiēs eni.i.Galienus ingt: auctore Auic.ſi frāgitur mādibula dextra: itromitte duos digitos manus tue ſiniſtre.ſ.idicē ꝛ mediū digitos in os iſirmi:ꝛ eleua cū eis marginē fracture.

¶ Motus p̄terea maxillaꝝ ipediri poſſunt a mā replente cōcauitatē iūcture nodatilis: ſicut plerūq; accidit infantib⁹:q̄propter ꝓhibentur a ſuctiōe lactis:ꝛ dicūt mulieres eoꝝ maxillas cecidiſſe:Quis etiā ꝓpter ſpaſmuꝫ: aut paraleſim muſculoꝝ mandibularuꝫ impotentia illa ſugēdi īfantibus eueniat.

TEXTVS

¶ Anathomia barbe:quā genos greci dicūt.

**Barba** equiuocū eſt ad totuꝫ qđ ſub naribus cōſiſtit in facie circūferētialr cū toto mento.ſic enī totū id ſpatiū Gal. in li° itroductorio medicoꝝ barbā noiabat: Et ad pilos q explatantur in toto hoc ſpatio: quod ſpatiū muſtacē ꝛ mentū cōtinet. Sunt tamē maxille ꝛ mēbra ex mēbris in qbus explātātur pili barbe:ſicut dixim⁹ etiā in anathomia mēti ꝛ genaꝝ. In mādibula enī īferiori aſcēdente vſq; ad tēpora oritur barba ꝓpter humorem ꝛ calorē que ad ipſam reflectunꝛ ab anteriori parte capitis tractu teſticuloꝝ q mām in ſperma ꝯuertēdā: ſcipue ab illis locis attrahūt.Cui⁹ rei fides eſt aſcenſus venaꝝ ab īferioribus per illa loca quas iuueniles ꝛ ſpermaticas dicūt:quaꝝ p̄terijt anathomia.

¶ Et ex hoc apparet ꝙ qꝛ mulier nō hꝫ teſticulos niſi debiles barba caruit.Qꝛ ſi in aliqbus eaꝝ īuenta eſt barba hoc euenit:qꝛ eius teſticuli ſunt robuſti ꝛ calidi: eoꝝ calore reflexo potēte attrahere humorē ad piloꝝ gnōneꝫ: barbata tn̄ fcā eſt barbe rarioris q̄ꝫ vir: ꝛ breuioꝝ piloꝝ.

¶ Ad mādibulā aūt īferiorē magis attrahiꝛ humor conuertēdus in pilos barbe:Tum motu ſuo aſſiduo:Tū ꝓpter iuncturā ſuā nodatilē valde laxaꝫ:que recipere pōt humidum.

**Iuuamentū** piloꝝ barbe aſſignabat Halyabb. dicēs.nāꝫ in ꝯpōnis ſoluꝫ ornat⁹ ꝛ cooperture gratia eos ꝓduxiſſe.hec.n.pulchritudo ꝛ venuſtas viro facta ē:ꝛ faciei coopturā.Quaꝛ aūt barba viris ꝛ nō mulierib⁹ dupli ci de cauſa:vna eſt:qꝛ in viroꝝ corporibus fortior ē q̄ꝫ in mulierib⁹calor:vaporeſq; fumoſi q mā ſunt pilorum plures ſunt in viris. Nec ſufficit nā illos vno tn̄ mō ꝓcedere:ſed duob⁹ diſpoſuit:alter in capite pilis: alter in barba:vn̄ ꝛ plures eſt inuenire mulieres. q̄rū eſt ꝯplo calida:qb⁹ pili in menti loco ꝓducunꝛ. Nōnullos etiaꝫ viros:qbus ꝯplo frigida dominaꝛ carere barba. Hinc etiā eſt ꝙ eunuchis nō ꝓducuntur pili:eo ꝙ frigida ſit eoꝛuꝫ ꝯplexio:cū ex eis ſit mēbꝝ eximy caloris imunituꝫ.ſ.teſtes:Altera cā eſt:qꝛ mulieres ſemꝑ in domibus conuerſantur:nec attinet illis barbas ꝓducere mēbra: qꝛ earuꝫ nuda ſunt:ꝛ pilis non idigent.ornatiores enim ſic ſunt ꝛ competentiores. Hec Halyabbas.

¶ Ampli⁹.icredibile eſt q̄tū barbe ratio ad dignoſcēdū corpoꝝ maturitateꝫ: vel ad differentiā ſexus: vel ad decorē virilitatis ac roboris:vt videaꝛ oino non conſtatura totius corporis ratio.ſi quicq̄ꝫ aliter eſſet effectum:dicebat Firmianus.

¶ Anathomia in genere vētris ſuꝑioris vni⁹ triū īſigniū ventriū in humano corpore iuentorum.

**Hic venter** qui etiā noīe capitis dici pōt:ē ꝯceptaculū cerebri.

**Subſtātia** eius eſt ita oſſoſa: ꝙ non muſculoſa. appoſuit eniꝫ nā os imobile ſine muſculis ꝑmo triū ꝑncipioꝝ que diſpēſant totū aial.ſ.cerebro:dicebat Gal.7.de vtil.par.cum tn̄ cordi os ꝛ muſculos appoſuerit.ſ.thoracē ex illis ꝑmutatim cōſtructū. ſolos vero muſculos tertio.ſ.epati. epigaſteriū eni.i. vēter inferior totū ex muſculis eſt.Cerebꝝ.n.nō egebat ad aliqd muſculis:Tū qꝛ ipm eſt ꝑncipiū motus:qui ſm electionē oibus appoſitū:Tum etiā qꝛ motus cerebri quo dyaſtolatur ꝛ ſiſtolaꝛ nō eſt volūtari⁹: ſꝫ nālis: ſicut etiā artariarum motus:q̄re nō eget muſculis:Tum etiā qꝛ tanta eſt diſtātia iter cerebꝝ ꝛ vētris eius partē oſſoſaꝫ.ſ.craneū: ꝙ cuiq; motui cerebri ꝛ partiū ei⁹ ſufficit: ꝛ ꝓpterea nō iueniunꝛ muſculi iterpoſiti:qb⁹ poſſet dilatari.

**Complexio** hui⁹ vētris ſi rite cōſiderenꝛ partes qbus ꝯſtructū eſt:iuenieꝛ frigida et ſicca:magis tn̄ declinās ad frigidū q̄ꝫ ad ſiccum.

**Figura** cui⁹ ſumēda eſt a figura oſſis ſui.ſ. cranei.ꝛ ꝓpterea q̄ ꝛ quot ꝛ q̄les ſint figure capitis ſicut acceptū eſt ex antiqſſimis: Hyppocrate ꝛ Appolline. ibidē ingratur:vnū tn̄ hic dicam⁹ ꝙ nālíſſime huius vētris figura iuenta eſt ſicut ſphera ex vtraq; parte leuiter cōpreſſa:auctore Galo.ꝫ.tegni.recedēs.ſ.a termio rotūditatis ad planitiē ꝛ rectitudinē.i.oblōga cū planitie in dextra illi⁹ parte ꝛ in ſiniſtra:eminētias tn̄ hñs in anteriori parte ꝓpter ſenſuū ſalutē:ꝛ aliā in poſteriori.i. recedēs a termino rotūditatis per gibberoſitatē ante ꝛ retro ꝓpter ſalutē virtutū motiuaꝝ:de qb⁹ fiet ſmo.Create aūt fuerūt due he huius vētris eminētie:Tum ꝓpter origines neruorum que in lōgitudine explātātur a cerebro:Tum etiā ꝓpter cuſtodiā ꝛ tutelā neruoꝝ ad facieꝫ ꝛ ad nuchā deſcēdentiū: Tum etiā ꝓpter loca cellulaꝝ cerebri bene diſponi. Fuit ēt figura talis hui⁹ vētris capitis ꝛ cranei rotūda:lꝫ nō pfecta rotunditate:rotūda quidem:Tum qꝛ hec figura eſt figuraꝝ omniū vix paſſibilis:ac etiā maxima ꝛ capaciſſima omniū equalē hñtium perimetron.i.dimenſionē.7.de vtil.par.Tuꝫ etiā vt eēt melius cōprehēſiuum.minuſq; ipꝛeſſionū obuiantiū illi nocentiū ſuſceptiuū.i.vt eēt maioris cōtinētie: magiſq; imune ab occurrētib⁹extrinſecis. Non pfecta aūt rotūditate vt ſaluareꝛ diſtinctio vētriculoꝝ cerebri: ꝛ origo neruoꝝ ꝛ organoꝝ explantatoꝝ ab eo:ſed compreſſa aliquantuluꝫ oblōga que eſt ſicut nauis: dicebat Albertus:cuius medium dicitur carina:anterius prora. poſterius puppis.

**Quantitate** molis: lꝫ hic vēter iuētus ſit minor duob⁹alys īſignibus vētribus:īferiore. vꝫ. qui eſt regio membroruꝫ naturaliū:ꝛ medio.qui eſt regio ſpiritualiū·

⁊ vitalium: tamē eſt maior illis in q̄ntitate virtutis. Eſt eni illis dignior ⁊ nobilior ſi virtutes: quaꝝ eſt pncipiū ⁊ organū: q̄buſq̄ īſignitur rite cōſiderētur: pſertim rōne cerebri: q̄ ſm Gal. eſt ſedes virtutis regitiue toti⁹: ſicut docebimus in anathomia cerebri. Eſt quoq̄ maior cōparatione alioꝝ aialiū euſdē quātitatis cū homine: Tū q̄ eius erat cōtinere cerebꝝ maius: ⁊ vētriculos maiores: magiſq̄ diſtinctos: dearticulatos: ⁊ organiçatos: magiſq̄ cōſimiles in alijs aialibus: eo q̄ etiā ſunt organa virtutū nobilioꝝ in hoīe q̄ in alijs aialibus.

**Numero** partes hui⁹ vētris eſſentiales q̄bus conſtruit̄: vt alias omittam⁹ a ſūmo. ſ. ipſi⁹ vſq̄ ad īfimū decē ſunt auctore Auicē. ⁊ quedā alie illis io. cōtinuate ⁊ annexe. vꝫ. capilli: cutis capitis: que capillisītecta eſt. Ampli⁹. ⁊ caro īter cutē ⁊ pāniculū craneū īmediate cooperientē. nō fuerūt aūt muſculi in ſubſtantia hui⁹ vētris. nimiū eni grauitaſſent caput: Eſt pterea ⁊ ipſe pāniculus cooperiēs craneū dictus gingia mater. Deinde craneū ex pluribꝰ oſſibus itegratum. deide pāniculus durus ſpiſſus craneo ſubiacēs īmediate: dictus dura mater. deide alter pāniculus tenuis qui dr̄ pia mater ſeparās īter durā matrē ⁊ cerebꝝ. poſtea cerebꝝ. i. ſubſtātia eius medullaris: ⁊ vētriculi eius: ⁊ id qđ eſt in eis de ſpiritu ⁊ particul̄ alijs: q̄s noīabim⁹. ſ. anchiformes: ⁊ vermiformes ſubſtātie: lacuna ſiue torcular ⁊ glandula: deide pāniculi duo cerebro ſuppoſiti. quoꝝ pm⁹ eſt pars pie matris cerebꝝ īmediate cōtinēs ex īferiori: ⁊ ſecundus eſt pars dure matris: que ab īferiori cerebꝝ tutatur ⁊ defendit. Poſtea retiformis plicatura. i. rete mirabile ex artarijs cōtextū ſuppoſitū matribꝰ pie ⁊ dure. Ulterio eſt os baſilare: eo q̄ baſis ⁊ fūdamētū cerebri dr̄ claudēs ⁊ terminās īferius caput ⁊ craneū ſuſtinēs: Lꝫ ſint q̄ rete mirabile velint partibꝰ eſſentialibꝰ capitis ānecti ⁊ cōtinuari. Auic. tñ ipm iter partes nō q̄dē ānexas: ſed continuatas cōnumerat. que aūt his partibꝰ ānectūtur ⁊ cōtinuētur de extrinſecis ſunt q̄ dicāt colliū: alij aures: oculos: alij capillos. de itrinſecis glādulā que eſt in cerebro venas illi circūiacētes ſuſtentatas ab ea vermiformem via expulſoria ſupfluitatū cerebri: quas Gal. appellabat porum. partem vero cerebri continentē porū qui expurgat ipſum piclū: ſiue piclum.

**Situm** obtinuit in hoīe hic vēter oībus partibꝰ: ſuperiorē propter cauſas quaſdā dictas in anathomia capitis in genere.

**Colligantiā** habꝫ cū alijs duobꝰ vētris medijs vēis neruis ⁊ artarijs: īmo toti corpori per regimē virtutis: cui⁹ ipm eſt organū.

**Juuamentū** pſtat vt ſit ꝯceptaculū cerebri pncipalꝭ ⁊ mēbroꝝ aialium.

**Paſſiones** que huic ventri poſſunt euenire ꝯſpicabiles ſunt de ſe.

¶ Anathōia partis capitis capillate: que olla capitis dici conſueuit ſcutum ⁊ clipeus.

**Hec eſt pars** poſterior capitis caput ſumēdo p membro collo alligato ſupra ipſum exiſtens: cui⁹ anathomiā aſſignauim⁹ in antehabitis: ſicut facies dr̄ pars eius anterior: quā partē poſteriorem Ariſt. appellabat caluā. pmo de hyſtorijs. pilis itectā. ibi eni ſit explātatio capilloꝝ: Lꝫ nomē calue aliq̄ñ etiam īportet ſolū ptes illas capitis: dextrā. ſ. ⁊ ſiniſtrā fronti īmediate ſuppoſitas: in q̄bus cōmuniter īcipit caluitiū: ⁊ dr̄ caluarie loc⁹: quē de calua erat ſmo Aui. q̄nta tertij docēris facere cauteriū in ptibꝰ illis p cura fetoris naſi: (quā ptē alij vocāt coronale capitꝭ.

**Subſtātia** calue os eſt rarum: pilis: cute: panniculis: carne: oſſe conſiſtens.

**Complexio** cuius īuenta eſt frigida ⁊ ſicca: ⁊ lꝫ eius pars anterior ſit min⁹ frigida q̄ poſterior: ⁊ media iter ambas medio mō īueniatur in hoc ꝯplexionari: Attñ veritas eſt caluarie locū ſicciorē eſſe oībus partibꝰ capitis: eo q̄ cutis capitis ea in parte īueni̇̄ oſſi ānexa: auctore Galo in libro ꝯplonū: q̄uis ēt poſteriora hui⁹ calue. i. toti⁹ partis capitis capillate ſicca plurimū indicet̄: Tū q̄ vacua humiditate: Tū etiā q̄ min⁹ eſt ſub ea de cerebro: Tuꝫ q̄ cerebꝝ partis illi⁹ eſt ſicci⁹. ⁊ hec eſt cā quare pars hec poſterior tardius alijs (caneſcit.

**Figura** calue ⁊ quātitas ſenſui manifeſtātur: ad rotūditatē eni declīuis eſt cū q̄ntitate pportiōata alijs particulis: ⁊ pſerti cerebro. cui⁹ ipſa eſt ꝯceptaculum.

**Numero** partes extrinſece ſunt. in pmo ſincipiut ſiue ſincipitiū: que illi⁹ pars aſſignat̄ p ma. pmo de hyſtorijs: quā arabice dici karhan: auctor eſt Albertus. a nobis aūt ꝑra capitis.

¶ Anathomia ſincipitis.

**Hec pars** in nobis vltimo cōſiſtere ſolita ē. pmo de hyſto. omniuꝫ eni oſſiū corporis vltimū id ꝯcreſcit ⁊ indurantur. Eſt eni loc⁹ q̄ in īfantibus iuentus eſt non ſtatim idurari. ſed poſtq̄ idurata ſunt oia corporis oſſa: ⁊ cā eſt: q̄ plurimuꝫ medulloſa eſt cella illa. i. ps cerebri anterior in qua eſt vētriculus pmus vētriculoꝝ cerebri. Mollities aūt hec fuit neceſſaria ad optimā formarum ſenſibilium receptionē. que ad locum illum referuntur: (auctore Alberto.

**Subſtātia** ſincipitꝭ cute: pāniculo: atq̄ oſſe ꝯſtat.

**Figure** arcualis.

**Situ** ſinciput eſt īcipiēs a parte frontis ſuperiore tēdens retro vſus: ad partē illā vſq̄ que bregma dr̄: que eſt pars capitis ex anterioribꝰ ſupra frōtē īfra coronā: auctore Gal. in lib. īroductorio medicoꝝ: cui⁹ paulo poſt fiet oſtēſio: Et ipm quidem ſinciput poſitum fuit ſuper oſſe cranei cooperto panniculo dicto gingia mater: quem nominabimus.

¶ Anathōia occipitis ⁊ parangefalide. i. partis poſterioris capitis.

**Eſt pterea** altera pars partis capillate que dicitur occiput ſiue occipitium: ab antiquis vō pixis: auctore Alberto. a nobis autem puppis.

**Subſtantia** cui⁹ oſſe gingia matre ⁊ cute cōſtat: ⁊ eius q̄dē ſuba iuenta eſt ſolidior ſincipite: Neq̄ acceptādus eſt ſmo Ariſt. pmo de hyſto. dicētis oſſe poſtremo ꝯtineri cerebꝝ tenuiſſimo ⁊ infirmiſſimo oium capitis oſſiū: cui nomē occiput vocatū ē.

**Figura** cui⁹ nālis: auctore Galo. z. tegni determinatur p habere cōmiſſurā ad ſilitudinē laude littere grece: cuius figura eſt cū mēſura duaꝝ lineaꝝ rectaꝝ a diuerſis pūctis diſtātibus ꝯcurrentiū in angulo vno ad iſtar ꝯmēſure triāguli: ⁊ ſimilis īuenta eſt figura huius partis ⁊ cranei in occipitio p iuuamēto vētriculi poſtremi cerebri: ſicut i anatho⁹ illi⁹ vētricli oñdem⁹.

**Situs** occipitij eſt poſt cacumen ex partibus poſterioribus ad tenōtes deſcēdens. id enim occiput eſt auctore Gal. in lib. introductorio medicoꝝ: qđ ⁊ ſcda tegni nominabat parāgefalida. ⁊ in lib. de vtili. par. ſuper os itaq̄ cranei occiput cōſiſtit gingia matre coopertum: incipiens quidē a principio ſuperioris oſſis laude ⁊ poſt vltimā cōmiſſurā quā nominabimus ⁊ ſupra ceruicē ad locū. ſ. illū vſq̄ in quo craneū poſteri⁹ ꝯiūgit̄ cuꝫ

palmis ſpondili ſuperiori infixa ⁊ ſubiuncta in ceruice.

ADDITIO

**Eſt autem** occiput auctore Ariſto.p̊ de hyſtorijs cap.7.pars capitis poſterior in oīb⁹ inanis:⁊ caua.ꝗ ſermo audiēdus eſt.interpte Alberto:vt totū poſteri⁹ capitis ſit vacuū a venis:⁊ ꝑ ꝯñs deſtitutuꝫ a ſanguie:ꝑꝑ qḋ organa ſenſuū hr̄e nō pōt.Sapienter aūt fuit iſtitutio ⁊ ordiatio iſtoruꝫ ſiue organoꝝ ſenſibiliū a nā:qñ poſuit organū ſenſus auditus i medio rotūdi capitis:eo ꝙ organū auditus audit nō ſm lineā rectā tātū:ſed circulariter ab oī pte.organū aūt ſenſus viſus poſuit anteri⁹ eo ꝙ aial videt anterius ſm rectas lineas:⁊ eſt valde ſubtilis ⁊ magis ſpiritalis oīb⁹ alijs ſenſib⁹:⁊ ꝑꝑ hoc nō recte aſſiruus ſpeculari potuiſſet:niſi oculi anterius poſiti eēnt.Inſtrumētū aūt ſenſus olphatus ē iter oculos anterius ad iferiora ptenſuꝫ:vt iuuet anhelitū:cui⁹ ptez īclinā neceſſe ē trāſire.

TEXTVS

¶ Anathomia cacuminis capitꝪ:quā ptē vocabant arabes cuēdech.

**AMplius** in nūero ptiuꝫ capillate ptis capitis eſt ps media iter ſincipit ⁊ occiput quā verticeꝫ appellabat Ar. vbi ſupra.⁊ eā mediā:ſiue ſūmitateꝫ capitis ⁊ carinam multitudis viſus vocat.Hal.vero i lib.introductorio medioꝝ.coronā verticē ⁊ cacumē:a qua vr̄ icipere pductio capilloꝝ:ſic a centro circuli:quā ēt ptem diſcrimē ⁊ eq̄mentū capilloꝝ dici ꝯſueuit:qḋ nōnullis geminū ē.ſūt eniꝫ ꝗ facti a nā biuertices:verū nō oſſe:ſꝫ capilloꝝ eq̄mento.p̊ ḋ hyſtorijs.Hec pars ēt dr̄ cuēdech.ſicut Meſue pluries docēs facere cauteriū in ea pte ꝓ cura fetoris naſi.

**Subſtantia** hui⁹ptis cute oſſe ⁊ pāniculo conſtat.

**Situs** autē eius ē ſup oſſa cranei ſupiora i ea pte in quā oſſa ineniunť ſubtiliora:quo i loco inenitur ꝯiūctio comiſſure coronalis cū ſagittali icboans ab extremo ſincipitis tendēs vſqꝫ ad occiput.Situs ⁊ colligātia ptis capitis capillate ſunt ſufficiēter cōſpicabiles.cute.n.gracili obducta ē: dicebat Ariſt.

**Iuuamentū** quoqꝫ eius appet ex his ꝗ̄ ḋ capite in gn̄e viſa ſunt.

ADDITIO

**Paſſio** aūt ꝓpria ptis capitis anterioris calue eſt caluitiū accidēs ſolū illi ceu parti ſicciori oiuꝫ aliaꝝ:qꝛ cutis illic oſſi eſt annexa.

TEXTVS

¶ Anathomia capilorum.

**CApili** dicti ſunt capitis pili.

**Subſtātia** quoꝝ ē ex vapore fumoſo pducta.groſſo ex hūiditatib⁹ viſcoſis:non ſolū icerebro:ſꝫ in mēbris inferiorib⁹ ſub cute exiſtib⁹ actiōe caloris agētꝪ i illaꝫ eleuato ⁊ ad cutē capitis ꝓpulſo:⁊ i poris ei⁹ retēto:⁊ ab eodē calore adunato aliqualr̄ aduſto ⁊ a friditate cōdenſato: qꝛ tñ vapores illi ab alijs mēbris iferiorib⁹ eleuati ad cerebri regionem ducuntur.ideo eos Auicen. ſuperfluitatē cerebri vocauit.

ADDITIO

**Neqꝫ tamen** capilloꝝ gn̄ō ē ex mā pure terreſtri: vt Hal. iponebat Auerroys z.coll.Sic.n.pilus:neqꝫ extēſibilis neqꝫ plicabilis eēt neqꝫ figuris diuerſis figurabil:frāgibilis.n.eēt:ſed ē ex vapore fumoſo:groſſo:terreſtri.dicebat Hal.z.de cōplexionib⁹:viſcoſo:hūido: ꝗ eſt ydonea mā pili:⁊ ita audiendus ē Auic.ſmo p̄ma pmi cū dicebat māꝫ pili remāſiſſe purā fumoſitatē cōgelatā.purā inquā.i.pauco humido viſcoſo pmixtā.ꝑꝑ.n.paucitatē illi⁹ māe viſcoſe humide pure terreſtrē meruit appellari ſicuti a ꝑdomīnante magꝪ i eo pticula.Capilloꝝ vō cā efficiēs imediata ⁊ itriſeca ē frigiditas cutis ⁊ oſſiuꝫ capitꝪ.ſ.cranei.extriſeca vō cā imediata eſt aeris ꝯtinētis frigiditas que agēs in vaporē illū ab iferiorib⁹ ꝓpulſuꝫ ⁊ in poris cutꝪ retētū idurat:iſpiſſat:⁊ ꝯdēſat.Remota vero cā eius eſt caliditas agēs i hūiditates corpis.dicebat Hal.z.ḋ cōplexionib⁹.in ipſo:⁊ ex ipo pducēs exalationē fumoſaꝫ: que caliditas ſi tēperata fuerit:idiget aſſociari ſiccitati. arguit.n.corpis piloſitas eleuationē exalatiōis ſicce in corpe:⁊ raritateꝫ texture pcipue cutis : piloſitas tñ non multa ⁊ ſubtilis ḋnotat caliditatē tēperatā aſſociatā exceſſiue ſiccitati:ſic piloſitas multa ⁊ groſſa ſignat calitateꝫ exuberāteꝫ ſua multitudie:multa.n.piloſitas exalationē multā ſignat:que nō niſi ab itēſa caliditate prouenit:⁊ ex h̄ pcipi pōt:quare maior piloꝝ ortus i corpe inuenitur in medio iuuentutis: vt recte dicebat Haiyabas.ꝑꝑ.vꝫ.caloris i hac etate vtutē:⁊ ꝑꝑ eādeꝫ cauſam: maior eſt eoꝝ ortus i cōplonib⁹ ⁊ ſexu calidis vt i viris. In ifantib⁹.n.eunuchis ⁊ mulierib⁹ nō ſunt multi pili: dicebat Auicē.p⁹pmi.adiuuat aūt in eis ad paucitateꝫ pilloꝝ multitudo hūiditatꝪ reſpcū caliditatꝪ coꝝ: i quā ⁊ ſi eoꝝ agat calor vaporē fumoſuꝫ ex ea faciēs:nō tñ ad tantaꝫ ſicitatem eam deducit: vt efficiatur ydonea pili materia.

TEXTVS

**Complexio** capilloꝝ ita ē frigida ⁊ ſicca ut pilus ſit inētus ſicior res ꝙ̄ ſit i corpore noſtro : et ſiccior oſſe dicebat Auic.dať tamē pilo flexibilitas:que oſſi ḋnegata fuit a nā:ex mō mixtiōis.ſ.gracilitatis ⁊ tenuitatis cū pticipatiōe hūiditatis viſcoſe tenacis cū portiōe aliqua māe ſicce terreſtris:que mixtio reddit capiluꝫ: ſine fractiōe flexibilē.plicabilē. aplanabilē: incriſpabilem:⁊ aliaꝝ figuraꝝ ſuſceptibilē.

ADDITIO

**Materia** vero i capilū conuertenda lꝫ duꝫ eleuatur exiſtēs adhuc ſub forma vaporis fumoſi ſit actualr̄:⁊ vt ꝗdam arbitrantur etiā potētialiter calida:poſt tamē condēſationem eius in poris redditur frigida : aliqual'tñ particeps caliditatis in parte remanēte ex aduſtiōe calida:⁊ ex h̄ remāſit piluſ poſt flegma habere cōplexioneꝫ frigidiorē:licꝫ ſint qui ſaiuent hūc friditatis exceſſuꝫ flegmatis reſpcū capiloꝝ ex hoc ꝙ pilus ſit aīatus:ita vt viuat ⁊ opationes naturales exerceat:⁊ crementuꝫ ſuſcipiat.adeo vt ei⁹ animatio ⁊ regimen a ſpiritib⁹ miſtreť: vt ad capilos ſpūs naturalis ⁊ nutrimentū ſicuti ⁊ ad alia mēbra trāſmittať:que enī ex humorib⁹ cuꝫ exalatio ad caput fertur maxime eius groſſioribus ſuperfluitatib⁹ ad nutrimentū piloruꝫ natura vtitur.dicebat Hal.ii.ḋ vti.parti.ſumit nāqꝫ nutrimētū pilus ex materia viſcoſa.dicebat Hal.7ᵒ.4ᵘ.Huius autē rei argumentū ſumunt ipſi:eo ꝙ pcipitur pilos hora vna ⁊ etiā minori tēpore canos fieri:veritas tamē eſt pilum non eſſe aiatum.ſed ſuperfluitatē purā.Neqꝫ tamen pili vere nutriunť:ſed augentur per appoſitionē partis ad partem:quo mō improprie dr̄ nutriri :et hoc modo:dicebat Ariſt.z.de generatione aialiuꝫ.pili nāqꝫ ⁊ cognata eis.ſ.vngues ꝗ̄diu extiterint augenť ⁊ maxie in egris ⁊ ſeneſcētibus ⁊ detrimentuꝫ vel decrementuꝫ patientibus:⁊ hoc ꝑꝑ reliquū in eis ſuperfluuꝫ nutrimēti in p̄ncipalia expenſuꝫ ꝓpter ſenectuteꝫ ⁊ egritudies: ⁊ ſunt qui dicāt pilos in corporibus mortuoꝛu augeri:lꝫ in eis de nouo nō oriātur:Neqꝫ eſt incōueniēs poſt mortem in multis cadauerib⁹ conſeruari capilos cōſeruato humido in coruꝫ poroſitatibus ⁊ conglutinoſo facto: ita vt retineātur in eo capili:ꝗ̄ſi in colla indurata ⁊ cōſeruentur ſic per annū ⁊ vltra auctore Cōciliatoř.nos āt vidimus ⁊ tetigimus Rome cadauer mulieris in via

apia ex oppoſito vie: vbi erat ſepultura Ciceronis: ⁊ iō exiſtimatuz fuit a pluribus illud eē tūc cadauer tulliole Cicerōis filie dilectiſſime: ſicut per iſcriptiōez potuit intelligi: qđ cadauer de tumulo extractū in quo maxia parte mirre ⁊ demū mumie ꝯſeruatuz creditur a corruptione a tēporibus Ciceronis vſqꝫ ad Sixtū 4m pōtificem maximū. qđ tēpus ſubſequēter fuit vſqꝫ ꝓpe annū milleſimū quingēteſimū: cuius cadaueris inerāt capili ꝯſeruati ⁊ ornati i iſula aurea: vt moris erat eo tpe: in ea etate: qđ quidez cadauer: qđ etiam a tota cōitate curialium viſuz fuit: remotuz a loco illo: ⁊ Romā delatuz in tribus diebus remoto ꝯſeruāte putriuit ⁊ ad demixtionem elemētoꝝ deuenit: eſt.n. terminus eoꝝ que putrent. 4° meteo. Cām autem augmenti pillorum in mortuis dicūt eſſe poſſe calm reſeruatū in eoꝝ poroſitatib⁹ ⁊ ſimilr vapor ad tempus reſeruat⁹. Cauſa vo celerioris augmēti piloꝝ ⁊ vnguiū dū abſcidūt magis ꝙ ſi nō abſcinderent eſſe dicūt: qꝛ vapor fumoſus ad eoꝝ radices tendēs facili⁹ abſciſſos cōpellit. cur aūt i augmento lūinis lune celerius ⁊ magis augeant eſt conſpicabilis ab intelligente dominiuz lune.

¶ Non eſt tamen capiloꝝ ⁊ vnguiū incrementuz: ſicut ⁊ alioꝝ que vere augent: dicebat Halyabas. naz coꝝ ſingula in longū ⁊ latuz ⁊ profundū: piloꝝ vero ⁊ vnguiuz in longitudie tm̄ fit in loco i quo ſimilis mā eoꝝ continuat ſua: vna poſt aliaz ſemꝑ ⁊ inremiſſe: neqꝫ eſt illis creſcēdi ⁊ augēdi meta ꝙdiu nālis eſt vita: dicebat Halyab. qđ iō factū ē: vt cū ſupeēt tpe recētes ⁊ noui teſta vterenturqꝫ qđ minutū eſſet ⁊ ꝯfractū. TEXTVS

**Figura** ⁊ quātitate hoium capili lōgiſſimi ſūt: cerebrū.n. qđ humidum ⁊ frigidum eſt longaz hūoris copiā prebet: dicebat Ar. 5° đ gnātione aialiuz. capilus itaqꝫ eſt corp⁹ oblōguz: ſubtile. rotūdū: plicabile: vt dicebat cui⁹ tamē rotūditas ⁊ ſubtilitas variant ſm varietatē poroꝝ maiorē vel minorē. meli⁹ āt fuit aliā facere piloꝝ corporis magnitudinez: dicebat Halie. vbi ſupra. nō.n. cōſimilr operimēto egem⁹ ſꝫ horas anni vel regiōis: aut corpori diſpōnes: nō.n. cōſimiliter viro ⁊ mulieri: infanti ⁊ ſeni cōueniens eſt comam habere: nec eſtate ⁊ hyeme: nec in calida regiōe ⁊ frigida: ſicut nec obtalmiā patiēti: vel caput dolenti: ⁊ certitudinalr ſano. Hāc aūt diuerſitatē arte facere poſſum⁹ cū voluerimus. Nā tn̄ in qbuſdam mēbris pili lōgiores fiūt. in capite.n. lōgiſſimi fiūt ꝓpter plures ad ipm vt dictū eſt ferri fumoſos vapores: maxime aūt in mulierū capitib⁹: amplius prolongant ꝙ in viris: qꝛ in eis mā magis hūidi glutinoſi retinet ꝙ in viris: vnde facta eſt magis extēſibilis mā i eis in pilū ꝯuertēda: ⁊ ita magis prolōgabūtur: ⁊ ſunt q dicant ꝙ qꝛ mulieres carent barba: iō recōpenſatio fit in eis in capilis capitis.

**Numerus** capilorū i homie eſt tātus: vt homo hiſpidiſſimū aialiū circa caput inueniat: teſtimonio Ariſto. 2. de partib⁹: ⁊ ei⁹ eſt caput magis piloſuz alio corꝑe: ita.ſ. ꝙ nullū aial habeat tā lōgos in capite pilos: dicebat idē. io. parti. ꝓble. cui⁹ cā eſt: tuz qꝛ exalatio fumoſa plurima ad caput aſcēdēs: cū ſit humanū caput veluti caminū caloris toti⁹ cōpis ſuppoſitū directe fumos ab illis ſuſcipiēs. Tū etiā: qꝛ hūidius hꝫ homo cerebrū alijs aialib⁹: Tuz etiā ꝓpter multas ſuturas que ſūt in teſta capitis hoīs: per ꝗs egrediunt fumi qui cōuertunt in capillos: vbi eni eſt humiditas euaporans: ⁊ calor vaporē eleuās: neceſſe eſt multos eē capilos ad cerebri coopturā ⁊ cuſtodiā: tā ab excellētia cali ꝙ frigidi: idiget.n. bona cuſtodia hoīs cerebꝝ ꝓm hūidū exñs de facili infridabile ⁊ ebuliens. Neqꝫ multiplicationi capiloꝝ i capite reſiſtit ſuppōne cranei: nā ipꝫ ⁊ cutis mēbra ſūt poroſa. imo in craneo ſūt ꝯmiſſure: quo noiahim⁹: ⁊ poroſitates qb⁹ ad cutiz egredi pili ſupfluitates: ita vt ēt frequētationes pectinis ſup caput facte ꝑ eas vapores euertant: ne viſui obſint: dicebat Meſue auctoritate Ariſt. ad Alexādrū. Multiplicatio vero capilorū non ipedit frigiditate ⁊ hūiditate cerebri magl promouēte ad ſupfluitatum receptionē deſuꝑ in capite propter ſitum: ꝙ propter cerebri complexionem ad ꝓhibitionem receptionis eorūdem.

¶ Numero aūt partes ex qb⁹ componit capillus ſūt due mā. vꝫ. terreſtris cū hūido viſcoſo ꝑmixta: vt digeſtū ē.

**Situs** ⁊ colligātia ꝑ poros cutis capitis egrediunt capili ex ipſa cute originez ducētes: calor.n. in vapores opans eoſqꝫ cōburēs: ipſoꝝ diſſoluit ſubtile. dicebat Halyabas remanetqꝫ groſſicies: quos cum expulerit nā: mittit eos ꝑ cutis meatus: q pori dnr remanentqꝫ in ea: neqꝫ diſſoluunt ꝑꝑ ſuā groſſiciē: qꝛ multiplicant: ⁊ adureſcūt fiūtqꝫ ex eis pili: vt aūt ad eoſdē ꝑuenit meatus vapor ali⁹ ꝑmo cōtinuat: ⁊ expellit ipꝫ i occupato loco et continuat illi vapor alius illū in exteriora ꝓpulſans: ⁊ h mō gnānt pili hi poſt illos.

**Iuuamētum** capilorum cōe eſt illis ⁊ alijs pilis corporis. vꝫ. calefactio: ſaltez per accñs: qꝛ ipſi fride ſūt ⁊ ſicce ꝯplonis: calefaciūt.n. ꝑ viā reuerberatiōis per calitatez quā recipiūt: ipſaz reflectendo: ⁊ corp⁹ ab extrinſecis occurrentib⁹: preſertim infrigidantibus defendendo.

¶ Eſt preterea ⁊ aliud cōe iuuamentuz oīum piloꝝ: mihi eni vr: vt nā adducat iſtū vaporē: ⁊ ſit mā pili ad hoc ꝙ pilus attrahat illā malam mām ex corpore: dicebat Auerroys. 2° colli. ad mūdificandū ipꝫ per hec: ſicut vides ꝙ artificialr faciūt laboratores terre cōſilr: qꝛ ꝙdo volūt ꝙ terra fructificet ſemināt i ea ſemia q̄ hñt partē terreſtrē vſtā ex ea trahere: puta lupinū: orobū: aut melichaz: ⁊ propter hunc modum poteſt eſſe iuuamentū corpori per pilos. ADDITIO

**Cum.n.** piloꝝ ꝓductio in corꝑe q̄dā a ꝓpoſito nāe fiat ꝑꝑ vtilitatē: q̄daz ꝑ accñs ꝑuenit: ſicut dicebat Halyab. quos ꝑ accñs ꝓductos rōne poti⁹ nāe ꝙ gr̄a alic⁹ finis ꝑuenire: dicebat Auerroys.ſ. nōbil vtilitatis: eo ꝙ q̄libꝫ piloꝝ i corꝑe ꝓductio eſt alicui⁹ finis gr̄a: eoꝝ ſi qdē quos vtilitati gr̄a ꝓpoſuit: nā due ſūt vtilitates. ſubdebat ipſe. q̄rū altera eſt ab interiorib⁹: ⁊ eſt interioꝝ expulſio ſupfluitatū: ⁊ eaꝝ purgatio ab iteriorib⁹ corꝑis tāqꝫ q̄ nocēt: ⁊ hec ē ꝑncipalis pilorū gnōnis vtilitas in quocūqꝫ mēbro ortorū. Altera vtilitas ē ab exteriori: ⁊ eſt ꝙ ꝑ pilos ornamētū ⁊ ꝯpōnē nā ꝓpoſuit atqꝫ defenſionem: piloꝝ.n. quoſdā nā ad ꝯpōnē cōdidit ſil ⁊ defenſionē: ⁊ ſūt pili ſupcilioꝝ palpebraꝝ ⁊ capitis. eſt.n. iuuamētū eoꝝ: qꝛ defendūt. dicebat Auer. Capitis qdē pili cerebrū defendūt a frigore: ⁊ calore: ⁊ pluuia: ⁊ alijs extriſecis occurrētib⁹ leſiuis: de his vo q̄ ſupciliorū palpebraꝝ: ⁊ barbe ſūt: dcm̄ ē in añhabitis: hō.n. aialiū oiuz maxie piloſo capite ē: cui⁹ rei cā. dicebat Ar. 2° de ptib⁹: tū ad neceſſitatē: tū ad ꝑſidij rōnē referēda eſt: neccñ.n. ꝑꝑ cerebri humiditatē ⁊ cōmiſſuras calue: naz vbi plurimaz humoris caloriſqꝫ eſt: ibidē ortū pilorum copioſum eſſe neceſſaria eſt. ¶ Adiumēti aūt rō: vt frequētia pili caput opiens defendat a nimio frigore ⁊ calore: cū.n. cerebrū hoīs ꝓportōe maximū ⁊ hūidū ſit: vt inſequentib⁹ dicemus maximaz etiā tutelā deſiderat. TEXTVS

**Eſt preterea** etiaz capilloꝝ aliud iuuamētū: qꝛ capitis egebat tegimento femineuz genus gratia orna

mo:ꝛ hoc eſt eis iam cōmune:ꝛ ad maſculum. dicebat Galie.ii.de vti.particu.ꝛ propter aliq̄ aliam ꝯ vtilita/tes neceſſarij ſūt nobis ꝗ barbarū ſūt ꝛ capitis:q2.n.ex hūorib⁹:que exalatio ad caput refert maxime groſſio/rib⁹ ei⁹ ſuperfluitatib⁹ ad nutrimētū piloꝝ nā vtit:q2 ve/ro in viris inq̄tū ſūt nā calidiores mulierib⁹ in tm̄ ꝛ he ſuperfluitates ſunt plures duplicem his enūeratione i/uenit natura:eaꝫ.ſ.que ex pilis capitis:ꝛ eam que ex his: que ſm barbam. ADDITIO

**Pili. n.** qui per accidens:ſiue ex neceſſitate mate/rie oriunt:ꝛ nō ex nāe ꝓpoſito ꝓncipali.di/cebat Haiyab.ſūt pili aſſaꝝ:ꝛ pectinis:ꝛ totius corpis pili reliq̄:ꝛ pectoris brachioꝝ:ꝛ cruriū:hi.n.ſic gnāntur q2 ſi mēbrū calidū ſit:ꝛ hūidū vapores fumoſi i eo plu/rimi gnānt quos nā expellit:ꝛ ex eo in illo pili ſūt.ꝛ hec eſt cā maioris ort⁹ coꝝ i pectine propter vicinitatē hꝫ membroꝝ:ꝛ teſtiū quorū cōplexio eſt calida ꝛ hūida:de hinc i pectore ꝛ i alijs locis eſt iuenire ꝓpter calorē cor dis ꝛ epatis:q̄ in hoꝝ mēbroꝝ vicinia poſita ſunt. Hec enīꝫ loca in calidarū cōplexionū corporib⁹ ſūt p̄limorū piloꝝ:ꝯ corpora cōplexionis frigide nuda pilis ſūt.

Et hi q̄dem pili ex neceſſitate.ſ.māe generari in q̄li/bet corporis pte oriri iuenire eſt poſe preterq̄ in volis manuum:ꝛ plantis pedum:cui⁹ cām. dicebat Gal.ii.de vti.eē ꝓpter muſculū chordoſuꝫ:ſiue groſſuꝫ frigidū:ꝛ cōpactū ſub eis exiſtenteꝫ.nā ꝓpter ei⁹ cōpactionem nō poteſt vapor groſſus ydone⁹ ꝓ materia pili trāſire per eaꝫ:q̄uis hoc ſit gratia finis melioris.ſ.ſenſationis illa/rū partiū:lꝫ aūt in omnib⁹ corporis ptib⁹ poſſit ſit boruꝫ piloꝝ generatio:magis tn̄ in anteriorib⁹ corporis q̄ in poſteriorib⁹. Anteriora.n.hoīs piloſiora ſūt poſteriori/bus.dicebat Ariſt.io.parti.ꝓble.cui⁹ cā eſt amplior ca/liditas ꝛ maior earūdē partiū raritas.

**Paſſiōes** capilorū eſſe poſſūt multiplices caſus fiſſure ſirrone s:ꝛ alie cōſimiles: ſic re/cte docet Auicē.7ᵃ.4ⁱ. ampli⁹ ꝛ canicies. mutat enim capilorū color in ſenectute precipue:candidiq̄ꝫ pili effi/ciunt:qꝺ vel ceteris aīalib⁹ accidit:ſed non ſatis aperte preterq̄ in equo.dicebat Ariſ.3ᵒ.de hyſtoriꝫ candeſcūt aūt pili a parte ſui poſtrema:p̄lim⁹ tn̄ canoꝝ nūer⁹ can/dicās ilico exiſtit:ꝛ ex hoc iferebat Ariſto.patere cani/tiem non ariditate cōmitti:vt q̄dam volūt: nihil enim ilico aridum gigni ſolet.

Tempora ꝑterea holum ꝛ partes ꝑmores q̄ poſterio/res celeri⁹ caniciēꝫ ſentiūt pubes nouiſſime caneſcit:pi/los aūt fieri canos nō eſt arg⁹ q2 ipſi a flegmate oriant. Sed a vapore fumoſo: ſed albedinē ꝛ caniciē cōtrahūt vel a flegmate:ſicut dicebat Ariſt.vel ab alterutꝛi: ſicut Galie.i.a q̄daꝫ muſciditate vel muſidicate aiba: q̄ orit. in ſuꝑficie corpoꝝ putrefactoꝝ. TEXTVS

Anathomia cutis capitis.

**Iam ad** anathomiā partiū in q̄s magiſ reali diuiſiōe diuidit caput ꝓ/cedendū eſt:q̄rū que ſenſui occurret p̄ma eſt cutis capitis capilis intecta:de quib⁹ paulo ante diſſeruimus. Eſt autē cutis capitis cra/neum circundans:que ꝺ cute ſermone generali dictum fuit de anathomia mirach coriū durum immo durius q̄ ſit cutis que eſt ſecundum reliquum corp⁹ cui radi/ces capiloꝝ iſidens ꝛ tenaciter herent:ſenſu pticipans ſic intriſeca cutis:hꝫ q̄ de ſuper ſuꝑficiē q̄ndā durā ter/reſtrē q̄ interdū ſquamat aut furfurat.

**Subſtātia** cui⁹ eſt groſſa ſatis ꝛ ſolida ꝛ cū ſua ſo/liditate poroſa ſatis:creata autēꝫ fuit craſſiſſima in hoīe:ideo ꝛ holuꝫ capili craſſiſſimi ſunt ꝛ hūoris p̄lim cōtinet:ꝛ rara admodū eſt.dicebat Ar.5.ꝺ gnōne aīaliū.q̄ ſi admodū nō ſit ſtricta ꝛ ſit rugoſa vel vltra quē dꝫ modū indicat diſſolutū ꝛ mollē:ſi v̓o dura ꝛ denſa ꝛ cōſtricta laudis amatorē ꝛ ꝓpe ſtolidū hoīem p̄elogtur.dicebat Alber.ad cutē preterea capitis in q̄ .ſ.ſūt capili ꝑueniūt ex oīb⁹ mēbris.i.ramis neruoꝝ ſu/periorū rami ꝑui diſtricti latētes ſiſes ſiiis tele aranee: ꝛ per eos ſentiam⁹:ſic per alia membra corpis.dicebat Galie.io.de iuuamē.membrorum. nō q̄dem a caſu: ſed arte ꝛ mirabili ſapientia creatoris ꝓꝑ fines quos nomi/nabim⁹ ꝛ vtilitates:laudabilior tn̄ eſt cutis capitis:que nec laxa nimis:nec vltra.

**Complexio** cutis capitꝭ inata i actiuis q̄litati/b⁹ cōuenit ꝛ paſſiuis cū cute alioꝝ membroꝝ:eſt.n.fride ꝛ ſicce cōplexiōis ſiccioris tn̄ cō/plexionis ꝛ ꝯſr durioris ſube q̄ ſit cutis:q̄ eſt ſm reli/quū corp⁹:ſiccioris tn̄ ſic diximꝰ cōplexionis eſt in añ/riorib⁹ capitis q̄ in poſteriorib⁹:hūidior.n.eſt in poſte/riorib⁹:ſiue min⁹ ſicca:ꝛ oīno graduat in cōplōne eꝯrio cōplexioni cerebri:qꝺ in añriorib⁹ iuenit hūidi⁹:in po/ſteriorib⁹ vero min⁹:ſic in ſeq̄ntib⁹ determinabit: ma/gis.n.de ſuba carnea annectit cuti in pte poſteriori:ꝛ ꝑ ꝯſeq̄ns hūidior:cui⁹ cā fuit:vt prohiberet cerebruꝫ po/ſteri⁹:qꝺ de ſe ſiccū eſt:ſiue min⁹ hūidū:indebite ꝛ vlte/riori ſiccitate exſiccari ab exſiccātib⁹ extriſec⁹ illi occur/rentib⁹:ſm vero anteri⁹ creata fuit capitis cutis ſiccior: vt añri⁹ cerebri qꝺ de ſe hūidū ē ꝓhibeat idebite ab hu/mectantib⁹ extrinſec⁹ occurrētib⁹ vlteriori humiditate hūectari ſuꝑflue. Et rōne h⁹ caluitiū añriori pti capitꝭ: non autem poſteriori euenit.

**Figura** cutis capitis ꝛ q̄titatis nūer⁹ partiū ſatis apparent ex dictis.

**Situs** vero ꝛ colligātia ei⁹ ex his habeant:q2 ab ex/teriorib⁹ itecta eſt pilis i illa ifixis:in iterio/rib⁹ aūt attingit pāniculū ſub ea poſitū:queꝫ nolabim⁹ ꝗ dicit gingia mater:ſm vero ptes ei⁹ q̄ſdam ꝛ paucio/res mediāte carne:eo q2 craneo qꝺ eſt capitꝭ os nō fuit neceū tegi ꝛ opiri carne ſaltē lacertoſa ꝛ mlta:niſi ſꝫ ꝑ/tes illi⁹ vicinas q̄ ſūt ille:in q̄b⁹ caro reperit.ſ.frons tē/pora ꝛ mādibule ſm q̄ſdā vero ptes:ꝛ pl'es caruꝫ attin/git pāniculū:quē dixim⁹ ſine medio.

**Iuuat** cutis capitis:tū q2 ipſa ē coopimētū:ſic vela/men ꝛ ſcutū:ſiue clipe⁹ i tutelā cerebri ꝛ cra/nei ad ꝓhibēdū:ſeu ad ꝓhibitionē icōmodoꝝ: Tū ēt vt capili q̄b⁹ itegit i ea ifixi radiceſ magnas ꝛ groſſas ha/bentes i ea ifixi firmiter ꝛ cū ſoliditate tenerent:iōq̄ꝫ ꝛ groſſe ſube creata fuit: vt āt piloꝝ mā ad eā penetrar:ſiꝫ ꝛ vapores fumoſi a cerebro ꝛ ſbiacētib⁹ ill' mēbris trā/ſpirari poſſint poroſa creata fuit illi⁹ ſba. ADDITIO

**Paſſiones** cutis capitꝭ gnāles note ſūt:triū.vꝫ. geneꝝ. Ampli⁹ ꝛ q̄dā illi approꝑate: vt tiria aſſaphati:ꝛ alie hꝫ.dicebat āt Ar.3.ꝺ hyſto.cu/tiꝫ capitis ſenſu carere.ſ.acuto ꝛ forti:ſic ita exponendū Ariſto.putam⁹:q2m ibi nulla iterpoſita carne oſſi adhe/ret:nō enim credēdū eſt eā nō penit⁹ ſentire:q2 oppoſi/tū experimur:ſed q2 obtuſe ſentit:cui⁹ rei fides ē: q2 pcī/pim⁹ cutiꝫ capitis ſuſtinere fortiores frictiones ēt cum pectine:q̄rū ſiles nulla alia corpis ps ſuſtineret.

Anathomia gingie matris ꝛ ē pannicul⁹ imediate te/gens craneum. TEXTVS

**Hic pāniculus** pericraneū appella/bat a Gal.8.ꝺ vti.p̄/ticu.q̄ſi circūdans vel iux̄ craneū:ſic etiā pa/ricordiū vocabat caſſulā cordis:vt in antehabitis diximꝰ. Arabice aūt pāniculus capitꝭ ſub cute po/

ſitus ſeniacū eſt dict⁹ auctore Dalyab. vocať etiā gigia mater: q̄ſi cranei mater. gigia .n. craneū dicit: ɔtinet.n. craneum: ſicut mater filium.

**Subſtātia** huī⁹ panniculi eſt dura.

**Complexio** vero frigida ⁊ ſicca: ſicut aliorū pānicolorum.

**Figura** ⁊ quātitas illius ſicut toti⁹ cranei qḋ tegiť ab eo neruorum ⁊ ligamentorum.

**Numero** partes hȝ gb⁹ cōtextus ē villoſas villiſ neruorum ⁊ ligamentorum.

**Situs** ⁊ colligantia ei⁹ ex hoc habenť: eſt.n. exterius ſub cute capitl. vȝ. ⁊ ſub carne i gbuſdā ptib⁹: ſuppoſita.n. eſt picraneo caro: tū vt ptegat tāq̄ȝ idumentuȝ ipm picraneuȝ ⁊ craneū ⁊ cerebrū a frigore extriſeco qḋ neruis oſſib⁹ dētib⁹ cerebro ⁊ ſpinali medulle ɔ̄riať ſicut docebat Hypocra. 5. pti. affori. Tū etiā vt p̄ſuſtineat ictus ⁊ occurſus durox ceu mollis culcitra: ne craneū qḋ opus fuit eē leue poroſuȝ ⁊ tenue ne corp⁹ aggrauet de facili findať aut cōquaſſeť occurſu durorum. Tū etiā vt ſentiat ante pericraneū ledentia illi de foris occurrētia. Poſitū eſt preterea picraneū imediate ſup craneū: ⁊ illi ita vehemēter adherēs: vt illi⁹ ſeparatio ab eo ſit valde difficilis: ⁊ cōtinuať toti capiti. dicebat Halie. vnde rōne huius dolor itenſus ⁊ fortis g aliqn̄ extēdiť ad totū caput apparens in vulnerib⁹ capitis ſigniat inciſionē pueniſſe ad dcm̄ pāniculū. dicebat Zoar. De ortu aūt hui⁹ pāniculi preter ea que dicentur in anathomia pāniculi cerebri: q̄ diciť dura mater. dicebat Halie. 8. de vti. parti. cap. 12. ligamēta gdem ab ipſa miringa. i. dura matre pdeūt ſubtilia q̄daȝ mēbrana. vie aūt eis: vt excidant ex̄ ſuture capitis ſūt. ptenſa.n. hec circa vnāquāq̄ȝ partē q̄ ſm ſe: et vnde oriunť: ide pcedētes obuiāt ſibi inuicē ⁊ copulanť ⁊ totalr vniunť: ⁊ cōe ex oīb⁹ ipſis vnā gnāt mēbranū pericraneū noiatū. q.d. ligamenta prodeūtia a dura matre que foris exeūt p commiſſuras circa craneū extenſa coniunť ⁊ pericraneū ɔſtituūt: qḋ cooperit ⁊ ſtringit oſſa cranei adiuicē: ⁊ hoc ē qḋ ēt docebat Aui p̄⁹ tertij cū dicebat. Ligamēta ex dura mře orta p cōmiſſuras ſurſuȝ penetrāt ⁊ eleuanť vſq̄ȝ ad exteriores cranei ptes ⁊ ibi oriunť. i. dilatanť ⁊ expāduntur ſup totū craneū: ſic q̄ ex ipſis pāniculuſ noſciť: g coopit craneū dictus picraneū: p quē affirmať colligantio ⁊ ſuſpenſio ⁊ ſuſtētatio pāniculi ſpiſſi: ſiue dure matris cum oſſe cranei. Idē ēt docebat Hal. 7. de iuua. mēbro. cap. 8.

**Iuuamentū** ei⁹ eſt. Tū p̄mo ne membrū molle q̄lis eſt caro ⁊ cutis a mēbro duro quale eſt craneū ſine medio tāgať ne illi⁹ duritie ledatur cutis vel caro a craneo: Tū etiā vt mediāte illo craneū ſenſuȝ hēat: vt ſentiat q̄ leſura ſūt. Tū tertio vt mediāte illo fortiter ⁊ ſtabilr alligeť ⁊ ſuſpēdať dura mater: qui eſt panniculus immediate ſuppoſitus ipſi craneo: ne piā matrē ſua grauitate opprimat: neruuli.n. ⁊ ligamēta gb⁹ cōtextus eſt: ⁊ ēt vene q̄ intrāt ⁊ exeūt prodeūt ab ipſa dura matre: ⁊ per ſuturas cranei q̄s nomiabim⁹: ⁊ penetrātes ex̄ cōſtituūt gingiā matrē: gb⁹ ſuſtentať ſeu ſuſpēdiť dura mater: ne ſupra cerebrū concidat ⁊ cōcidēdo aggrauet: in quo iuuamēto dicūt virū mulierē excedere: eo q̄ i muliere dura mater min⁹ ſuſpēdať craneo ex paucitate ſuturarūȝ cranei muliebris re⁹ viri: vt ɔ̄iter oſtendeť. Ampli⁹ iuuat picraneū fortiter ſtringendo ⁊ ſtricta ſeruatilr iūcta tenēdo oſſa cranei adiuiceȝ. Tuȝ ēt in eo q̄ ipȝ p̄eſt his oſſib⁹ ad dādū illis ſuis venis ⁊ artarijs nutrimētū aliqḋ: vtq̄ȝ ſuis neruis ea q̄ nocēt de foris occurrētia craneo: qḋ caret ſenſu ſentiāt: vt frigus eſtū ⁊ ſolutam continuitatem.

Anathomia cranei.

**CRanyon** grece latine ſonat ɔ̄tētiuū. craniū vō ďr qḋ opponitur viſcoſo: ⁊ illud qḋ eſt ſiccū. iō os coopiēs cerebrū cranyon: ⁊ nō craniū debȝ noiari: ſic ēt meruit appellari os cerebrū cōtinēs: q̄ multa ſub eo celata locanť: qḋ alij appellabāt ollaȝ capitl: q̄ cerebrū ad inſtar olle continet. Ariſto. vō p̄ de hyſtorijs ſaltē i trāſlatiōe antiq̄. ⁊ Hal. 8. de iuuamē. mēbrox. id vocabāt teſtā capitis: pp.n. cuſtodiā cerebri dať ei quaſi murus. ſ. teſta q̄ eſt q̄ſi galea: forte ſic nūcupatū a figura teſtudis: in trāſlatōe tn̄ noua caluā. Alij iuolutōeȝ capitis: q̄ cetera iuoluat i ſua ɔcauitate. ADDITIO

**Et ipſum** gdem craneū licȝ multiplr ſumi a ſapientib⁹ inuētū ſit: ⁊ p̄ late ſatis p oībus capitis oſſib⁹: que dētib⁹ enūeratis ſſť ſexagita. ſ. os coronale vnū. os laude vnū. oſſa bregmatis duo: oſſa petroſa duo os baſilare vnū. oſſa colatorij duo. oſſa paris q̄tuor. oſſa mādibule ſupioris. 12. oſſa mādibule inferioris duo: dētes. 32. ſumiť ēt craneū pprie p oīb⁹ oſſib⁹ cerebrū deferentib⁹: nā ſic oīa oſſa q̄ in craneo ſūt. 15. auctoř Dalyab. Ita vt ēt os qḋ eſt baſis cerebri dictū baſilare hic cōprehēdať: ſumiť ēt ⁊ adhuc craneū magis pprie p q̄tuor parietib⁹ ante ⁊ retro: dextra ⁊ ſiniſtra: q̄ ſunt oſſa ſex cū duob⁹ tēporaneis oſſib⁹: cranei.n. oſſa diuidunť i ſex pprie: niſi gs fortaſſis ponat p duab⁹ pariū oſſa i duo redacta: q̄tuis vere ſint q̄tuor. Et vltimo ppriſſime ſumiť craneū p parte verticis cōterminabili cōmiſſure ſagittari: quatuor.n. parietes capitis facte ſunt craneo duriores: eo q̄ caſus ⁊ pcuſſiōes ad eos ſm plurimū tēdūt. dicebat Auic. attamē bis duob⁹ modis vltimis: p̄cipue cranei anathomiam oſtendemus.

**Subſtantia** cranei ⁊ partiū ei⁹ eſt oſſoſa: ſicut et aliox oſſiū. Appoſuit.n. natura os imobile: ſine muſculis p̄ triū p̄ncipiox: q̄ diſpēſant totuȝ aīal. ſ. cerebro: qḋ. vȝ. eſt p̄mū quo ad ſitū ⁊ quo ad modū noſtrū cognoſcendi. dicebat Hali. 7. de vti. parti. Creata fuit preterea ſubſtantia cranei dura: licȝ magis i vna parte q̄ȝ in alia. Nā parietes cranei. i. duo oſſa petroſa a lateꝛib⁹: ⁊ os coronale ab ante: ⁊ os laude a retro facta ſūt duriora craneo. i. oſſibus bregmatis: ſiue vertualib⁹ q̄ noīabimus: que ſūt ptes cranei: ſunt.n. hec min⁹ dura parietib⁹: que.n. bregmatis noianť duo exiſtētia ⁊ laxa: et ppterea in capite deſup iacēt: ⁊ cōtinenť vndiq̄ȝ a duris oſſib⁹ ⁊ denſis. dicebat Halie. 11. de vti. parti. cap. 26. tuȝ q̄ parietes oportuit eē duriores craneo: q̄ magis expoſiti caſib⁹ ⁊ percuſſionib⁹. dicebat Halie. raro.n. cōtingit quēpiā cadere ſup capitis cacumē: aut bregma quā fontanellā dicūt. i. in p̄ma ſutura ſincipitis. Tum ēt q̄ craneū oportuit eſſe rax ⁊ meditulliū ſilr. i. cauernoſuȝ put declarabim⁹ paulo poſt. Eſt preterea craneuȝ cōpoſitū ex ptib⁹ duab⁹ inter ſe rimulas ⁊ amfract⁹ q̄plcs hn̄tes: q̄s tabulas vocāt cirugici: quoruȝ nōnulli penetrāt ad iteriora oio. dicebat Conci. d. 181. Sūt autē tabule ille planities quedā dictorū oſſiuȝ: vna. ſ. intrinſeca: ⁊ hoc gdeȝ veritatē cōtinere pōt de oſſibus cranei exceptis oſſibuſ petroſis. Alia extrinſeca verſus paricraneū a nōnullis oſſerunť eē in ſui ſpiſſitudie duplicata ſm foramina ſibi inuicē inherētiū tabulax. Ita q̄ ſunt alique tabule eox verſus picraneū ab ex̄: ⁊ alique verſus durā mřem ab intra: penes q̄s cirugici diſtiguūt cranei fracturas ī penetrātes ad locū: vſq̄ȝ ad mediū iter duas tabulas: ⁊ ī penetrātes totū craneū vſq̄ȝ ad durā matrē: ſic.n. loquebať Halie. 6. de ingenio ſanitatis capi. finali his verbiſ. Dico ergo fracturā que eſt in teſta capitis aīalis pene

trare vſq₃ in locum qui eſt inter vtraſq₃ partes cranei: ⁊ aliq̄n vſq₃ ad interiora.

¶ Fuit preterea ſuba cranei facta in ſuperficie lenis ⁊ ſpiſſa ab intra ⁊ ab extra: in medio aūt ſirangoſa: ſi.n. in ſuperficie fuiſſent aſpera ꝓdicta oſſa ſic̄ interi⁹: abraſiſſent pycraneum ⁊ duram mrē₃. ADDITIO

**Sic.n.** docebat Galie.9.de vti.parti.cap.ꝑ q̄rens cur ſirāgis cranei ſolis nā ſiue ſuturis non fuit contēta: ⁊ rñdet Gali. qm̄ has gdez.ſ. ſirīgas nec̄iuz erat ex vtraq₃ pte ad lenē ⁊ ſpiſſaz oſſis terminari corticē ōbētes demū vicinari ab itus gdez miringis: ab ex̄ aūt mēbrano vocato picraneo: diuidi aūt i multa oportebat os capitis alicui⁹ alteri⁹ grā. Si igr̄ ſirāge diſcoopte manſiſſent raderent vtiq₃ ⁊ vulnerarent aſperitatibus vicina. TEXTVS

**Creatum** fuit quoq₃ craneū poroſuz: oſſa.n. que i mirigis.i. pāniculis iteriorib⁹ cerebri ꝑiacēt multorum ſunt foraminū. dicebat Gal.9.de vti.par. et ē craneū rarū: ⁊ medituliū ſilr rarꝫ. dicebat Auic.i. aliqd tollens de ſuba medy oſſis ꝑ vacuitates intriſecas.i. cauernoſum: ⁊ ſirāgoſuz. nō aūt medituliū.i. aliqd aliud a ſuba ei⁹ cōprehendēs: vt.ſ. medullā vl̄ aliqd aliud: Tū.v₃. vt i his poroſitatib⁹ ſanguis reſeruaret̄ g cranei nutrimētū exiſtit: vt dr̄ cōiter ⁊ hic eſt ſanguis ille g in abraſiōe cranei appet maxie circa abraſionē ſcđe tabule verſus duram mrē₃: Tū etiā. dicebat Auic. vt vapores ⁊ fumi g ad caput ⁊ ad caminū corꝑis eleuant̄ aſſidue: poſſent reſolui per poros cranei. ADDITIO

**Neq₃ ſuture**.i. ꝯmiſſure cranei q̄uis multe exiſtant vident̄ ſufficere ad reſolutiōnez fumoꝝ ⁊ vapoꝝ: licꝫ hoc forte apparens ſit dicente Gal.9.de vti.pti.cap.z. At vero videbit̄ forſan vane factū fuiſſe ſirāgoſuz craneū.i. cauernoſuz: nō indigētibus ſuturis ꝑꝑ eaꝝ multitudinē ab aliquo adiuuari ad trāſpirationē: nā ſuture ille faciūt ad reſolutionē fumorū ⁊ vaporū: g ferunt̄ ſurſuz in directo eaꝝ: ſed nō reliq̄ruz qui multo plures ſunt. TEXTVS

**Tum etiā** ideo cauernoſuz ⁊ rarū factū eſt craneū: ne ſi alr̄ fuiſſet cōſtructuz.ſ. groſſuz ⁊ graue: ſiue denſuz ſuo pandere cerebruz oppſſiſſet. ADDITIO

**Neq₃ obſtat** ꝙ caput in nulla ſui pte portetur aut ſuſtētet̄ a cerebro ſaltez directe: ſed ab oſſe baſilari. Nam ſi craneū ſil̄ fuiſſet ſpiſſuz ⁊ dēſuz.ſ. ſine poris i ꝟ ꝙ grauaret corp⁹: grauaret ēt cerebrum: eo ꝙ ſuſtētatio corꝑis ⁊ erectio fit a virtute volūtarie motiua: cui⁹ radix eſt cerebrū: q̄ cū fatigatiōe: ⁊ cū pena opat̄. ideo idiget gete: id vero oē in ſūma. docebat Gal.10.de iuuamētis mēbro. his v̄bis. Si.n. tota teſta capitis fuiſſꝫ tenuis nō poſſet cuſtodire id qđ ſeqt̄ eā ex mēbris: qm̄ res que pōt trāſire ꝑ eā de facili ꝑueniret ad alia mēbra ſeq̄ntia ꝓpter paucitatē ſpiſſitudinis ⁊ breuitatē ſpacy: ⁊ ſi eēt ſpiſſa groſſa pōderoſa ſup totū caput lederet: ⁊ q̄ſi pōd⁹ grauaret ſupra caput: qđ nō auferret̄ a capite aliq̄ hora: ⁊ ꝓpter ꝟ nō fuit neq₃ tenue: neq₃ ſpiſſuz: ſed ſpiſſū rarꝫ hñs cōcauitates: ⁊ ſic nō fuit pōdus ſup caput: neq₃ ſpaciū breue ita ꝙ res q̄ deberet ꝑforare ꝑuenire poſſet cito ad cerebrū: ⁊ fuit ita ꝑꝑ iſtas cāſ: ⁊ ꝑꝑ cerebrū: ⁊ idez innuebat Gal.9.de vti.pti. His verbis. Si igr̄ dēſuz ⁊ ſine poris ſil̄ ⁊ ſubtile feciſſet nā totū ſupi⁹ os: nihil vtiq₃ ita eēt plus ad iſallaciā ſubiacētiū his g vulnerāt id facilr̄ itus ꝑ euenire potēti⁹ ꝑꝑ breuitatē vie. ſi vero ſimt̄ denſuz ⁊ groſſum onus eēt vtiq₃ toti aiali: quēadmodū ſi ge ſuꝑligās capiti on⁹ qđcūq₃ qđ nūq̄ auferat relinquebat̄ igr̄ tertiū.ſ. neq₃ ſubtile neq₃ dēſuz. ſed groſſum gdez: rarū aūt ⁊ ſirāgoſuz.i. medituliū operari: ita.n. neq₃ grauare debebat: neq₃ viā q̄ ad cerebrū ꝑcutiētiū ad breuē opari: hec Gal. ſiri.n. grece calam⁹ vel cāna di latine: ſirāgoſa igr̄.i. in ſilitudinē cāne vel calami: pl̄ib⁹.v₃. foraminib⁹ ꝑforata: nō tn̄ rectaꝝ: ſicut yſtra: ſ₃ plurib⁹ ꝑforationib⁹ obliq̄s: ⁊ circūferentialib⁹: vt ſi ga aliquā aliā viā lōgā: ⁊ freq̄ntez viā oporteat ambulare: ꝓus ſi gdez debꝫ ꝑ eā itinerās ad cerebrū ire. TEXTVS

**Subſtantia** aūt oſſiū cranei facta eſt veluti ſpōgia ꝑmiſſoria grā infallacie q̄ ſꝫ cerebrū. Aqua.n. plerūq₃ cōtēta nec̄iū hꝫ ſemꝑ deorſuz repere ⁊ hac ferri via: tn̄ nihil effluit: quāuis ex yſtri organis effluat cōfeſtim: ac ēt ſi ꝯ vapores ſupponant̄: ⁊ hos ꝓhibet venire q̄ ſūt ſpōgiformia: concedūt aūt aſcēdere que ſūt iſtimoydea oſſa.ſ. q̄ ſūt ſupra mirigā cerebri in rectitudinem hñtia foramia. ſpongiformib⁹ āt oſſibus illis exītib⁹ iſpirationis ⁊ exſpiratiōis act⁹ hñ cōpatit̄: neq₃ expurgare hñ ſuꝑfluitates erat poſſe niſi tpe ꝗmulto trāſtollerent̄: ⁊ vapoꝝ aſcenſus nequaq̄ vtiq₃ fieret anticipātib⁹ eis ꝑꝑ breuitatē decurſus: conſiſtere adinicē circūplecti attenuari ⁊ rurſum ad ꝑſtinā redire nām ex qua ſubtiliati facti ſūt. Tale igr̄ factuꝫ eſt ꝑꝑ ꝓdicta ⁊ trāſpiratiōis grā. Nō tn̄ creatū fuit craneū ꝑ totuz: ⁊ in oīb⁹ ſuis ptib⁹ ꝯſilr̄ diſpoſitū i groſſitie ⁊ ſubtilitate: raritate ⁊ dēſitate: mollitie ⁊ duritie: ſic̄ docebat Gal.11.de vti.pti. cui⁹ verba adducem⁹ in his q̄ oſtēdemus de nūero ptiū cranei. Nā i tēporalib⁹ ptib⁹ craneū eſt ſubtili⁹ q̄ in añriorib⁹ ⁊ poſteriorib⁹. Amplius ⁊ in bregmate: ſiue in ꝑma ſutura ſincipitis: g locus fontanelle dr̄ molli⁹ ⁊ gracili⁹ tardiuſq₃ idurat̄ in īfantib⁹ ꝑꝑ mltitudinē frigidi ⁊ hūidi qđ ē i eoꝝ cerebro: vapor.n. ⁊ calor a ſpiritalib⁹ mēbris aſcēdētes ꝑ ptē illā exeunt. Neq₃ accidit hoc qđ dcm̄ eſt: niſi aiali ſanguinez hñti ⁊ caput multe ſuture: ſic̄ eſt hō: ⁊ plūmis factis hoīb⁹ ex eadez cā.ſ. vt meli⁹ calor poſſit reſpirare: precipue qm̄ cerebrū eſt valde magnū reſpcū q̄ntitatis corꝑis. ſi.n. citi⁹ q̄ debeat ſm nām cōtingat cōſolidari ⁊ idurari: nō cōplebit os ſuas opōnes: ſed poti⁹ i talib⁹ vapor exſpirare nō valēs infrigidat̄: ⁊ infrigidat caput ⁊ corp⁹: ⁊ accidūt ex hoc infirmitates. dicebat Albert⁹. Preter tn̄ hec foramina pua exītia in craneo īueniunt̄ ⁊ alia q̄dā īſignia ⁊ patētiora in capite ꝑꝑ ōbilitatez i ſua creatione: ⁊ ꝑ gdē duo in oſſe vtriq₃ ad vnūquēq₃ oculū tendētia vbi ſunt orbite oculoꝝ. Item ⁊ duo alia vtrinq₃ ad vnāquāq₃ narīū veniētia. Ampli⁹ ⁊ duo alia lateralia ꝑforantia oſſa lateralia: quoꝝ ſingulū vtriq₃ tendit ad aurē in eo locatā: os aūt pupis qđ noiabim⁹ in ſubteriori ei⁹ pte foramē hꝫ per qđ exit nucha: os ēt baſilare: cui⁹ etiā adducetur anathomia: pl̄a hꝫ pua ⁊ miuta foramia: ꝑ q̄ gdē ꝓcedentes nerui ad iferiora ſenſuz ⁊ motum deferūt lingue: vuule: aliyſq₃ oris ptib⁹: ꝑ quorū q̄dā etiā deſcendūt gutte reumatice ad iferiores ptes defluentes. Nā.n. de excreatiōe ſuꝑfluitatis cerebri ꝓuidens per palatū ⁊ os ⁊ per nariuz ſenſibilia orificia ⁊ magna eructuat ſuperfluitates ſenſibiles ⁊ groſſas. dicebat Galie.9.de vti.pticu. cerebruz habere hec māifeſta foramina propter debilitatem in ſui creatione: vt eſt foramē quod eſt in palato: colatorium nariuz: oculi aures. Amplius ⁊ foramīna quedā imanifeſta: vt ſunt loca interſectionum ſuturarum q̄s oſtendemus: ⁊ oīno totius cranei ⁊ cutis exterioris vt a multis mundificaretur ſuperfluitatib⁹ que ad ipꝫ ex reliquo corporis aſcendūt ⁊ i eo generātur ꝓpter hoc ⁊ melius ab his expurgaretur fuit locus cerebri ſuper hec: dicebat Concilia. ſcđa pticu. problem.p.9. Si enim locus proprius cerebri non eſſet altus res ex

tali modo ꝑueniret quā tolerare non poſſet:neqʒ eius virtus cum ipſo remaneret eſſentialiter:ſicut etiā i anterhabitis de ſitu capitis oſtendimus.

**Complexio** cranei frigida eſt ⁊ ſicca:ſic̄ ⁊ aliorum oſſium.

**Color** eius eſt albus ex ſemie ipuriori a calido aſſatiuo productus.

**Quantitas** cranei eſt magna:os.n. concauitatis magne eſt magnū:multas nāqʒ ⁊ magnas ꝑticulas habuit cōtinere ⁊ precipue cerebrū:quod quideʒ magnū eſt in homie:⁊ qr cerebruʒ ei⁹ eſt magnū indiguit vaſe magne comprehēſiōis: ꝑue tū molis ne ſui pondere nimis grauaretur corpus. dicebat Ariſto. 3.de partib⁹.⁊ propter ſui continentiaʒ craneū in nūero ventrium trium corporis inſigniū enumeratur.

**Figura** cranei naturalis eſt:vt ſit rotūdū:rotunditatis aūt ei⁹ iuuamentū fuit p̄mo in comparatione ad interi⁹.ſ.ad cerebrū ⁊ duas matres.i.pānicalos quos craneū comprehendit:vt eni ſubſtātia cerebri in ea mlťs dilataret̄ q̄ta fuit craneo rotūditas neceſſaria.dicebat Halyabas.nam figura rotunda ē maioris dimenſionis.i.capacitatis ea dimenſione quaʒ figure rectilinee comprehendūt:cū eorum comprehēſiones fuerit equales.dicebat Auic. Per comprehenſiōes non intelligendo capacitates:ſed menſuras q̄titatiuas figurāꝝ redactāꝝ ad eandem ſpeciem: inuenitur enim ſemper figura circularis maioris capacitatis q̄ figura triangularis vel q̄drangularis ex eadem menſura cum circulari facte vt.ſ.his factis ex vna linea decē pedū: ſʒ ſi comprehenſionis.i.menſure redacte ad eādem ſpēm non eſſent equales non eſſet neceſſarium.ſ.rotūdam figuraʒ eſſe maioris capacitatis alijs figuris:vt circulus decem pedū minus contineret q̄ triāgulus centum pedum:homo autem qr animaliū prudentiſſimū cerebrū habuit magnū:ſicut dicebat Ariſto.reſpcū proprie molis relatū ad cerebrū aliorū animaliū.ideo indiguit cōceptaculo illi⁹ magne comprehenſionis peruētū molis propter cām quā dixim⁹ paulo ante: talis autem eſt figura rotūda ſecūdū ſuam molem:ideo craneo cū ſuo coopertorio qd debeat cerebro ꝑpor̄ⁿ fuit aptiſſima figura rotūda:eo ꝙ ipſa eſt prior alijs figuris ⁊ perfectior rectilineis:Tum qr continetur vna linea:Tū qr extra eā nihil eſt accipere:ita ſe hn̄s in corporib⁹ ſolidis:ſicut circulus in planis:cerebrum aūt ſit quaſi ſedes rationalis anime.Eſt preterea ⁊ aliud iuuamentū rotūditatis cranei:qd oſtendit̄ per comparationem ad exteriora: ⁊ eſt ꝙ caput non ita faciliter patit̄ ab occurrentib⁹ exterius rotūdū exiſtens:ſicut ſi alteri⁹ eſſet figure.vʒ.habentis angulos:nam cū corp⁹ rotūdū impellit̄ vel percutit̄ non tangit niſi q̄ſi in pūcto.ita ꝙ parcuſſionis inſtrumentū faciliter labit̄:non ſic itaqʒ patit̄ ſicut corpus habēs angulos.dicebat Auicē.vt.n. longi⁹ ab incōmodoꝝ ſuſceptione moueret̄ que exteri⁹ fuūt:fuit neceſſaria craneo rotūditas.dicebat Halyab.cū ſit rotūda figura incōmodorū exteriorū min⁹ alijs ſuſceptibilis.

¶ Licʒ aūt craneū ſit aliq̄liter rotūdū:eſt tamen in longitudine protenſuʒ.docebat Auicen.loq̄ndo de nāli figura ei⁹:⁊ cā hui⁹ eſt:qr magnitudines neruorū ſūt a cerebro ſecūdū ei⁹ longitudinem que eſt ab anteriore ꝑte ad poſteriorem ſenſitiuoꝝ.vʒ.magis ab anteriori parte ⁊ motiuorū a poſteriori:q̄re opus fuit cerebrū circa hec loca nec coartari:neqʒ coanguſtari:nāle eniʒ craneū: lʒ non ex toto rotūdū ſit:ipm tū anteri⁹.ſ.in parte priore:⁊ poſterius in parte pupis eminēs eſt.dicebat raſis: acutum.vʒ.ante ⁊ retro:ſic dicebat Halyab.habuit āt eminentias duas.vnam ante:vt defendat neruos q deſcendūt verſus frontem:⁊ aliam retro:vt defendat neruos: qui deſcendunt verſus nucham. dicebat Auicen.⁊ hec proculdubio eſt figura illa naturalis quaʒ deſcribebat Galie.ſcdo tegni:ſicut diximus in his que preterierunt cum dicebat propria vero capitis figura eſt velut ſi videas ſpheram perfectam ceream ex vtraqʒ parte leuiter compreſſam:neceſſe eſt.n.hui⁹ talis gibboſa qdeʒ ſʒ ſpheram poſteriora fieri ⁊ anteriora:rectiora vero que ex vtraqʒ parte:propter nāqʒ huiuſmodi preſſioneʒ: fit ventriculorum cerebri diſtinctio: et etiam neruorum ſenſitiuoꝝ explātatio anteri⁹ conuenientius prouenit ⁊ motiuoꝝ poſterius īnāles autē cranei figure alie ſunt:q̄ remouent formam conuenienteʒ capitis:⁊ nūerū debitum cōmiſſurarū oſſiū ei⁹ quas nominabim⁹:cū his.n. ſenſibiliter aut impedirent operationes cerebri aut auferrentur.

ADDITIO

**Et he** qdem ſunt tres: q̄s dicebat Galie.9.de iuuamen.mebroꝝ.capi.vltimo. ⁊.ii.de vtili.particu.cap.15. de qb⁹ due inueniunt̄ ſimplices:prima.vʒ.q̄ opponit̄ ex toto ei q̄ ſecūdū nām ſe habet:ſcdo.ſ.ambas vl' ita diminutas habuerit eminētias:vt quaſi nulle ſint:vel vt ita eas ambas perdiderit eminentias:que reperiunt̄ in naturali figura.vʒ.eam que eſt ſecūdū ſincipitiū ſiue frontem:⁊ eaʒ q̄ ſecūdū occipitiū:eq̄lem aūt vndiqʒ ⁊ velot certā ſpheram:ita vt in ea craneū rotūdū ſit:ſicut glob⁹ vel ſpera: ſic ⁊ hec eſt innaturalis figura compoſita:in qua vtraqʒ amittitur eminentia:in qua fit caput longitudinem ⁊ latitudinem habens equaleʒ ad inſtar ſphere vt dicebam⁹.Et ō hac qdē figura dixit ſūm⁹ medicoꝝ Galie.ꝙ qr dimenſiones longitudinis.ſ.⁊ latitudis hui⁹ capitis ſunt equales:equū fuit vt cōmiſſure ei⁹ vere eſſent equales. Erit ergo i hoc capite vnica vera cōmiſſura in longitudine:⁊ ſimiliter vnica vera in latitudine:⁊ latitudinalis protenditur in medio latitudinis capitis ab aure vſqʒ ad aurem:ſicut lōgitudis in medio longitudinis capitis protendit̄:⁊ qr in hac figura craneū diminuit̄ aut decurtatur:ideo per hanc ſignat̄ defectus aut imbecillitas cerebri procul dubio:qd erit principiū peruerſaruʒ operationum:qd ſi in omnibus partib⁹ erit defectus in omnibus virtutibus cerebri ſignabit defectum:quemadmodum econtrario cerebrū cum figura: cuius ſtat naturalitas:nulla penitus ſtat innaturalitas: et quo ad hoc eſt principiū rectarū operationum:Sunt ⁊ alie due figure capitis inaturales:quas ſimplices vocant:quarū vna eſt non habens eminentiaʒ eā ſolū: que eſt ſecūdū frontem:⁊ hec quidem eſt carens cōmiſſura coronali:⁊ ſignat defectū in ſenſu ⁊ ymaginatione.Alia aūt laude:et hec ſignat defectū in motiuis.ſ.volūtarijs ⁊ memoratiuis:figura aūt cranei innaturalem habentē eminentiam a parte dextra in ſiniſtram longioreʒ: ⁊ ſimilr illā.ſ.cuius longitudo ſit minor latitudine: non eſt poſſibile inuenire dixit ſūmus medicorū Galie.niſi diminueret̄ aliquid de ventriculis cerebri vel de corpore ſeu ſubſtātia cerebri;que dimiutio impugnat vite ⁊ bonitati compōnis.Et Gal.qdem:quem Auicē.ſūmū medicoꝝ recte appellat:cū fuerit medicabil' artis tā theorice q̄ practice pōtifex ſūm⁹: cui⁹ doctrina cūctis aliorum medicorum preponenda eſt:quicqʒ p̄ceps fuit anathomiſtarū conceſſit dicta Hypocratis primi medicorum .ſ.qui ſcripſerunt in medicina:lʒ ante eum fuerint Aſclipiades ⁊ Apollo:qui dixit capitis figuras tm̄ q̄tuor exiſtere:vnam.ſ.naturaleʒ:⁊ tres innaturales ⁊ quarta ſpecies forme capitis excogitari qdeʒ pōt:fieri auteʒ non poteſt.dicebat Galie.9.de vtili.parti.capi.15.vt.ſ. ſi

fieret prominentior ſecūdū ambas aures ꝙ̄ ſm frontē
⁊ occipitiū. Cui⁹ primam rationem tāgit Galie. ibidem
dicens. Et ſi quidem eſſet poſſibile conſiſtere hāc ſpēm
non vtiqȝ ſphericā cōtrariā diceref ei que ſecūdū nām:
ſed hec qdem eſſet tranſmutata tota a lōgitudie ad am-
plitudinē: alterā tangit ſub his verbis: nūc aūt non eſt
poſſibile tā magnam euerſionem fieri ab eo quod ſecū-
dū naturā: non eni eſſet homo talis: ſȝ tāqȝ mōſtrū: neqȝ
viuere potēs. Et rurſuȝ tertiā cū ait. Et ꝓpter hoc Hy-
pocrates ꝗtuor oēs figuras ⁊ ſuturas vniuſcuiuſqȝ ha-
bere ſm modū quē diximus enūciauit nuſqȝ cōſcriptio-
nem eius memorans qrte figure: hec Galie. Hec tñ ra-
tio ſolum eſt ſuaſiua: locus eniȝ ab auctē negatiuus ⁊ ſi
lege ⁊ fide catholica teneat: non tamē vtcūqȝ in medi-
cina ſaltē theorice qꝗd ſit de practica. Si autē multe
ſint figure innāles cranei: ⁊ illa cui⁹ eminētie ambe ſūt
maiores debito: vt eſt figura ſimilis ei que apparet ī en-
ſe: aut oſſe polito: vt ſunt capita genuenſium: ⁊ olle: cui⁹
anterior eminētia eſt maior nāli: ſicut dicūt apparere ī
capitib⁹ alamanorū quorūdā: quorū fantaſia eſt cōiter
fortis. Ampli⁹ eſt ⁊ alia cui⁹ eminentia poſterior eſt ad-
aucta vltra nāȝ: quā habētes: vt plꝫ bñ memorāf: ⁊ alia
etiam eſſe poſſit que ſit eleuata nimis ſecūdū craneū: qꝛ
tñ cū iſtis ſaluari poſſūt forma cranei: ⁊ ꝯmiſſurarū nu-
merus: neqȝ ſenſibiliter per eas impediant cerebri ope-
rationes: qn imo eaȝ aliq̄ fortiores reddanf ꝓpter ma-
gnitudinē organi cui debenf ille opationes cū bonita-
te ⁊ decētia figurationis: ideo omnes ad nālē figuram
quā aſſignauim⁹ reducūf: cui⁹ cōmenſuratio proculdu-
bio generaliter conuenientior inuenif omnib⁹ alijs fi-
(guris cranei.

TEXTVS

**Numerus** oſſium cranei multiplex eſt: non eniȝ
in homine calua oſſe continuo perficif: vt cani. dicebat
Ariſto. vbi ſupra: qꝺ ſi Ariſto. dicat: extat os capitis con-
tinuū nouiſſimis ſuperimpoſitū vertebris. i. ſpondilib⁹:
per continuū intelligam⁹ applicatū: ſic dicit alia trāſla-
tio: ita enim exponebat Concilia. vel nomine ꝯtinui cō-
tiguum audiam⁹: omne enim continuū eſt contiguū et
non econuerſo. dicebat Ariſto. qrto topicorū: q̄ tamē cō-
tiguitas ſiue applicatio non ad partes cranei inter ſe re-
feraf: ſed ad ſpondiles colli qb⁹ craneū ſuperponif: per-
ficif itaqȝ calua in homine oſſe compacto. dicebat Ar.
cui⁹ pars ſerrata ſuture nomine ſignaf: qua partes illi⁹
adeo contiguanf: vt q̄ſi continuū ſit. Nō tamē fuit cra-
neū vnū continuū imo partes habens. Tū gratia neceſ-
ſitatis ponēdi ſuturas cranei q̄s dicem⁹: Tū etiam ne ſi
nocumentū fracture vel putrefactionis eueniat alicui
parti cranei cōmunicef toti cranco. dicebat Auicen. qꝺ
quidem contingeret: ſi craneū eſſet vnicū os. ⁊ hoc iuua-
mentū innuebat Galie. 9. de vtili. parti. cap. 15. his ver-
(bis.

ADDITIO

**Eſt igitur** propter hoc vtile ex mltis oſſib⁹ com-
poſitū eſſe craneū vt ſi aliqñ plagatū rūpaf: multotiens
eni talia cōtingūt: non vſqȝ ad totū ruptura ei⁹ ꝓcedat:
ſed detineaf ⁊ ceſſet ſecūdū illas partes ei⁹ q̄s ⁊ ipſȝ pla-
gatū os ceſſat: ⁊ licȝ dato ꝙ craneū eēt vnū poſſet in alī-
qua ſui parte ledi non leſis alijs partib⁹: quemadmodū
etiam os coxe. os adiutoꝝ ledi poſſet ſuperi⁹ cū hoc ꝙ
non lederef inferius: attamē nocumentū citi⁹ diſcurrit
os vnicū ꝙ̄ diuiſum per commiſſuras vt conſtat de ſe.

TEXTVS

**Tum etiam** ideo fuit craneum non vnicū os:
ne opus ſit ī partib⁹ eiuſdem oſſis inueniri diuerſitatē
notabilē in duricie ⁊ mollicie: raritate ⁊ denſitate: groſ-
ſicie ⁊ ſubtilitate: qꝺ qdem eueniret ſi craneū eſſet vni-
cū os. Nam neceſſe fuit partes laterales cranei creari
alijs duriores eo ꝙ magis ſūt expoſite caſib⁹ ⁊ percuſſio-
nib⁹: ⁊ ſuperiores molliores ⁊ rariores: q̄tenus per eas
conuenientior fiat reſolutio: euaporatio: ⁊ effumatio.

ADDITIO

**Sic enim** docebat Galie. ii. de vtili. parti. capi. 19.
cū dicebat: Nullū vtiqȝ erit difficile de mltitudine oſ-
ſiū inuenire cām: ſūt itaqȝ hec duriſſima. ſ. oſſa lateralia
petroſa: qm̄ ad viꝫ paſſibilitatem: conſtructa ſunt: cum
añ alia iaceāt: ⁊ cū a cā correcta ſūt propter quā rara ⁊ fi-
rāgoſa. i. ſpongioſa facta ſūt oſſa: que facta ſūt ſecūdū al-
tū capitis. plūmi eniȝ ad illa vaporū qui ex toto corpore
ſurſuȝ eleuanf cū ſublimia iaceant: quecūqȝ vero ex la-
terib⁹ locata ſunt cū eo ꝙ ab hec occaſione abſoluta ſūt:
adhuc ⁊ nobis cadentib⁹ ⁊ percuſſis vel alr̄ q̄litercūqȝ
moleſtari debebāt mltotiens: nec enim cadit aliqs ſuꝑ
ſūmitatem faciliter: nec prompte ꝑcutif ſecūdū hanc.
¶ Alia vero vniuerſa que ſecūdū occipitiū: ⁊ frontem: ⁊
aures percuſſiones ſuſcipiūt vehemēter ⁊ ruinis occu-
panf multotiens: qꝛ igif illa qdem neqȝ debebāt percu-
ti frequenter ⁊ euacuatione indigebant: hec autē ⁊ per-
cuti frequēter ⁊ non indigent euacuatione rationabilr̄
rara qdem illa ⁊ firāgoſa. i. cauernoſa: ſpiſſa vero alia ⁊
dura facta ſunt.

TEXTVS

**Conſtat autē** craneum oſſib⁹ non qdem q̄tu-
or ſolū: ſicut dicebat Albertus.
⁊ imponit etiam Auicen. quorū primū dicunt eſſe ante-
rius: duo vero lateralia: ſicut duo parietes: ⁊ quartū eſt
poſterius: ſed oſſib⁹ ſex conſtat craneū humanū aut. 7.
oſſe baſilari enumerato: ⁊ hec viſa fuit ſnīa Ariſto. q̄rū
oſſium duo exigua ſūt reliquoꝝ comparatiōe circa au-
res poſita: quod qdē veritatē continet his ſex oſſib⁹ in
alias partes non diuiſis: ⁊ hui⁹ ſnīe fuerūt Gal. ii. de vti-
lita. parti. cap. 20. ⁊ raſis primo Almanſoris ⁊ Auerroys
primo col. Auic. tñ q̄tūcūqȝ neqȝ prima primi: neqȝ. 12.
animaliū. vbi q̄ſi eadem narrat de oſſib⁹ capitis his q̄
adducit ꝑma primi de numero oſſium eius determina-
uerit ſimilis videtur potius quantū ad hunc numerū
heſitanti q̄ docenti: lȝ Auicē. ipſe ſenſerit craneū eē qꝺ
diſtinctum a quatuor oſſibus parietalib⁹ capitis ſitua-
tum ſuper ea.

ADDITIO

**Inſpicienti** autem ſermones eius apparebit id
fuiſſe de intentione ei⁹. Tum ꝑmo
qꝛ de cranco ⁊ de his oſſib⁹ diſtincta facit capl̄a: Tum
etiā qꝛ rubrica illius capituli in quo de eis determinat
eſt de anothomia eius qꝺ eſt ſub cranco. Tum etiā qꝛ
in principio hui⁹ capituli ait. Caput poſt hoc. ſ. craneū. ſ.
hȝ oſſa: Tum etiam qꝛ de quatuor parietib⁹ cerebri ſer-
monē faciēs ait: hi āt pietes facti ſt cranco duriores ⁊c.
¶ Sūt ⁊ alia plura id oſtēdentia: vnde Alber. opinionē
Auicē. ſequēs dicebat. ſe hȝ. n. caput veluti hemiſperiū
qꝺdā: qꝺ hemiſperium ſecat ſuperficies plana: ⁊ illa eſt
os latū: quod baſis ſiue fundamentū capitis nūcupaf:
ſuper quod erigūtur īmediate quatuor oſſa cranei: ita
ꝙ ſuꝑ quatuor oſſa parietalia: que ſunt duo oſſa petroſa
a lateribus: ⁊ os coronale ab ante: ⁊ os laude a retro eri-
gūtur quatuor alia oſſa in quibus concluditur teſtitudo
ſphere capitis: ſubdebat tñ Albertus in defenſionē opi-
nionis ſue: ⁊ Auicē. ꝙ diuiſiones oſſium capitis nō ma-
nifeſtantur oēs niſi caput primū fortiter coquaf: poſtea
per aliquos annos in terra maceratū fuerit: quādiu āt
aliquid humoris remanet: que in eo multe ſuoꝝ oſſium
diuiſiones occulte ſunt: qꝛ in ꝑma generatione qñ facta
fuerunt oſſa tūc humida fuit eorum materia: ⁊ vnū tūc
fluit in aliud: et conglutinantur fortiſſima conglutina-

tione:niſi in oſſibus que diutiſſime artata ſunt.ſic enim adduximꝰ in anathoᵉ.mēbro.ſimpli.li.3. TEXTVS

**Hec tamen** ſententia Alber.diſſonare videtᷣ ſententie Gal.⁊ oſtenſioni anathoˢᶜ.nã ſententia Auic.cõtradicit veritati Galie.Ariſto.raſis ⁊ Auerroys niſi noie ſolum:qḋ.n.Auic.craneũ vocat:alij ſapientes partẽ cranei dicunt:omnes tamen teſtã capitis cũ ſua baſi ex.7.oſſibꝰ conſtare docuerũt.vʒ.ex coronali:ex oſſe laude:⁊ duobꝰ oſſibꝰ bregmatis ſeu veruaribꝰ:⁊ duobꝰ oſſibꝰ petroſis:⁊ oſſe baſilari dicto algecedi:ſeu cauilla qḋ exiſtit aliorũ fundamẽtum:ſic.n.docebat Gal.vbi ſupra cũ dicebat:que igr̄ bregmatis noiantᷣ duo exiſtẽtia et laxa:⁊ ꝑpterea in capite deſuꝑ iacẽt ⁊ continentᷣ vndiq3 a duris oſſibꝰ ⁊ denſis:a retro quidez ab oſſe laude:Ab ante vero ab eo:qḋ eſt ſecũdũ frontez:alterutriq3 vero ab eis que ſunt ꝯm tẽpora rõnabiliter diſtincta ſũt lineationibꝰ.Septimũ aũt vltra hec eſt id qḋ eſt ꝯm palatũ:qḋ quidem eſt qdam ſuperioris gene .i.mandibule ſuperioris:qdã vero capitis eſſe exiſtimãt:ſitacẽs ambobꝰ ad inſtar cunei. ADDITIO.

**Et hec** veritas proculdubio cõfirmari põt ex multitudine craneorũ que viſuntᷣ ab ingrentibus anathoᶜᵒ in cimiterijs:in quoꝝ nullis niſi ſex ꝑfata oſſa cũ ſuo baſilari iſpiciuntᷣ:hoc.n.videtᷣ cõmune omni craneo:cuiꝰ figura eſt nãlis:nam in quolibet tali ſex viſuntᷣ hꝫ oſſa manifeſte diſtincta per cõmiſſuras:qd autẽ contingat in craneo figure ĩnãlis oſtendemꝰ in anathoᵃ cõmiſſurarũ:id vero oẽ verũ eſt vt diximꝰ:non ſubdiuidendo vlterius hec ſex oſſa in alias ptes. Nã ſunt qdaz quĩ etiã hec oſſa ſex diuidãt in hũc modũ.os.ſ.frontis ĩ duas ptes.ſ.ſuperiorez ſui ptem incipientem qdem ſuꝑ frontem:⁊ vſq3 ad primã capitis cõmenſuraz porrecta.ſ.coronalez:⁊ eſt pars in eo ſubtilior:⁊ in ptez ſui inferiorez:que continuata eſt cũ oſſe mãdibule ſuperioris ĩ cõmiſſura que eſt ſuꝑ cilia ⁊ extremitatẽ naſi ſuperiorẽ:os ſilr̄ poſteriꝰ ex oppoſito oſſi frontis correſpondens diuiditur etiã in ptez ĩ qua incipit teſtitudinare caput ⁊ appellatᷣ hec pars.os laude:qḋ venit a pte fincipitis pte inferiori ad ſuturã capitis inferiorẽ vſq3 ad retro.Alia eſt pars ſtans ſub illo oſſe:qḋ ſimile laude diximꝰ:pue qdẽ exiſtens latitudis ſtãs ſuper baſilare vſq3 ad capitis arcuationez poſteriorem:oſſa ſimilr̄ lateralia dextrũ.vʒ.⁊ ſiniſtrũ bifariã diuidũt in ptem ſuperiorẽ ſtãtem ſuꝑ os petroſum vtriuſq3 ptingens vſq3 ad ſuturã que ꝑ capitis longitudinem incedit:⁊ in ptem inferiorẽ ſuper illis exiſtẽtem ⁊ illam vtriq3 ſuſtentãtẽ:⁊ hec duo oſſa dicuntᷣ petroſa ꝑpter eorũ duricieʒ:ſunt.n.magis dura ſicut etiã os frontis quãtũ ad partẽ eius inferiorẽ ⁊ os qḋ eſt poſterius:quo etiã ad partẽ illiꝰ inferiorem:que eſt ſub oſſe laude ceteris oſſibꝰ:eo ꝙ multorũ ĩcurſus ictuũ ⁊ caſuum incidit in ea:⁊ ideo ingeniata eſt nã duritiem eorũ:⁊ hec qdem oſſa.dicebat Albertus:lʒ ſint oſſa capitis:nõ tñ oſſibꝰ cranei proprie annumerantur:ſed ſũt ea ſuper que erigūtᷣ oſſa cranei. TEXTVS

**Oſſa itaq3** cranei ſunt os frontis ⁊ occipitij ⁊ parietes quo ad eoꝝ partes ſuperiores que vere ſũt oſſa ptes cranei exiſtẽtia molliora ⁊ rariora inferioribꝰ oſſibus ſuper que ſtant erecta:⁊ cã qdem mollitiei eoꝝ fuit vt leuius cerebrũ ſuſcipiant:raritatiſ vero cã vt ꝑ ipſaz euaporẽt ſuꝑflue cerebri fumoſitates. eſt poſtremo os baſilare cuiꝰ anathomiã ĩ his que deinceps adducemꝰ:⁊ ſecũdũ hũc moduz oſſa totiꝰ hemiſperij capitis erũt noueʒ:ſicut dicebat Alber.ꝙ qdẽ.ſ.ſubſtãt erectis:⁊ ꝙ erigũtᷣ. ADDITIO

**Si autem** vtraq3 partem oſſium lateralium inferiorem ⁊ groſſiorem ſuper quã erigantur oſſa ceruicis in tres vlteriores ptes ſubdiuidemꝰ:ſicut dicebat Halyabas quindecim inuenientᷣ hꝫ oſſa:nam licʒ.7.ſint oſſa cranei principalia cerebrum continẽtia que nominauimus:ſunt tñ ⁊ aliqua alia non principalia gratia quorũdam iuuamentorum creata:ſicut eſt os criſte diuidens colatoria narium infra cerebrum:⁊ oſſa paris que faciei attribuuntur:vt qdam volunt:nõ autem oſſe capitis.Et ſunt quedam oſſa alia acualia quedam claualia ſub oſſe auriuʒ in quibꝰ iplãtãtᷣ ⁊ firmantᷣ muſculi:ſiue chorde mandibulã apiẽtes:quoꝝ oiuʒ ꝑtergit qñſio ſuis locis.

¶ Hec nãq3 lateralia oſſa capitis triphariam diuidebat Halyabas:diuiſione tñ magis operatiõe:ſiue officio diſtinguere faciẽte ꝙ eſſentia ⁊ cõmiſſura:ſicut eni ⁊ de oſſe anche oſtendemus ſuo loco:ꝙ cũ ſit vnum ⁊ continuum quadrifariam ipm diſtinguebat Halyabas. tripharia3 vero Auic.vna igr̄ eſt oſſium lateralium capitis pars ſolida lapidi ſimilis:lapidea ob id dicta ſiue os petroſuʒ: in qua ſitum eſt foramen auditus:vt incõmodoruʒ tollatur occurſus.Alia vero pars eſt os augmẽtatũ in acutum ex illis origineʒ habẽs aſſimilata capiti mãmille ꝓhibens mandibulam inferiorem egredi ab extra. Tertia vero pars dicitur paris tẽporis que vtriq3 oſſibus eleuata coniungitur temporum:cuius ſoliditas non eſt tanta:ſicut duarum partium primarũ:quorum vnũ appellabat Auic.os paris dextrum:alterum paris ſiniſtꝝ: ambo autem oſſa paris appellata ſunt ꝑpter cãm quã in eorum anathomia oſtẽdimus.Galie.aũt ea dicebat oſſa iugalia:licʒ ea dixerit Concilia.eẽ quattuor ineq̃lia.duo quidem in parte dextra.duo autẽ in ſiniſtra ꝯʒ longitudinem temporum ex tranſuerſo ſituata . tenuia . ⁊ dura valde.dicebat Alber.quoꝝ vtilitas ẽ occultare neruos:prolongare:⁊ protegere ꝓdeuntes ad extra ex quinto pari neruoꝝ cerebri:⁊ vt deſeruiãt coopture quarũdaz venarũ in locis illis exitium:⁊ cooperiũt neruũ.i.lacertũ tranſeũtem ꝑ tẽpora quorũ oſſium ſitus eſt ꝯm tẽporis longitudinem ex tranſuerſo. TEXTVS

**Auicẽ. autem** qui oſſa capitis dixit eẽ quq3:q̃ruʒ quatuor ſunt parietes:⁊ vnũ eſt ſicut baſis vel per parietes nõ ĩtellexit verticis oſſa que oſſa bregmatis vocabat Gal.proprie ĩtegrantia craneum:⁊ ſunt oſſa pertingentia craneum deorſum ⁊ ſiniſtrorſum vſq3 ad cõmiſſurã ſagittalẽ cranei:que ab alijſ moderniorıbus vocãtur oſſa vertualia.propterea dixit oſſa capitis:⁊ non dixit oſſa cranei:⁊ determinans ḋ his intitulauit capitulũ de anathomia eius quod ẽ ſub craneo:Sed parietes hic ſumit pro duobus oſſibus petroſis a lateribus:⁊ os coronale ab ante:⁊ os laude a retro. vnde Auic.appellatione cranei intellexit oſſa bregmatis:ſiue vertualia:aliter aũt videretur oblitus hoꝝ oſſiũ: vel iḋ oſſa capitis tñ poſuit.5.quia nõ diſtinxit oſſa parietalia ab oſſibus verticis.nam ad iſta.5.oſſa reduxit Auicẽ.oĩa alia oſſa capitis:⁊ ſumpſit craneũ proprie ꝓut diximus a ꝑncipio inſtãtiſ capituli.ita ꝙ Auic.viſus eſt loq de oſſibus capitis veras cõmiſſuras hñtibꝰ ſerratiles:q̃s treſ tñ aſſignabimꝰ:⁊ q2 duo alia erãt:vnũ ĩ q̃lʒ latere cõmiſſuras ſquamoſas hñtia:ſiue mẽdoſas:ea nõ noiauit:qn imo ĩ fine hꝰ capli ſḃ oſſibꝰ pis ſbaudiuit illa.

¶ Anathomia oſſium integrantium vere craneum tãq3 partes illius principales.

**Hec oſſa** licʒ numero ſint ſex ꝓut diximus:⁊ cõmunicent in iuuamẽto cõmuni:quod eſt craneum conſtituere:⁊ in cõplexione:differunt tamẽ nomĩe:ſubſtãtia: figura: quãtitate:ſitu:colligantia ⁊ iuuamen-

tis ſpecialibus de quibus ſigillatim.

℄ Anathomia oſſium lateraliū conſtituentiū ꝓprie craneum diſtinctoꝝ ab oſſibus petroſis.

**Hec vocata** ſunt a Gal.ii.de vti.par.c.20.oſſa bregmatis. vertícis ab alijs.a modernis aūt cyrurgicis oſſa cacuminis:⁊ ab anathomicis dicunꝰ verrualia:eo qḋ ſutura ſagittalis:qua cōiungunꝰ annexa cū coronali ſilis eſt. terrebello vel vertellie que verrigula diciꝰ cū ſuo manubrio: ſic dicta cōmiſſura cōiuncta ſuture laude ſilis ē ſagitte:ab Aui.āt vr̄ dnotari noīe cranei.

**Subſtantia** hoꝝ oſſiū laxa eſt.dicebat Gal.vbi ſupra ⁊ ſtrāgoſa ſiue poroſa : qḋ factū eſt vt ligamēta dure matris penetrare valeāt vſqꝫ ad ſiſtangas coꝝ intrinſecas:⁊ ſuſpēderent illic duram matrē cranei:eo propter qḋ ipſa debilia ſunt ⁊ tenuia in ſuo deſcēſu verſus aures:licet ſuperius ſint ſpiſſa:⁊ etiam propter cauſam quam ſtatim ſubdemus.

**Figura** eoꝝ eſt declíuis ad hoc ꝙ partē faciant cacuminis cranei.ſ.ad planiciem que ſuſceptibilior eſt percuſſionis ꝙ̄ figura rotunda:⁊ ideo imbecillis:⁊ etiā ꝓpter foramina auriū que ſunt in eis.

**Situs** ⁊ colligantia. vnum eoꝝ eſt dextrum:⁊ alterū ſiniſtrum in capite de ſuperiacentia:dicebat Gal.que oſſa ⁊ ſi ꝑncipales partes cranei ſint:dextra .ſ.⁊ ſiniſtra:qꝛ tamē ſurſum protenduntur vſqꝫ ad ſuturā ſagittalem:non ſolū ſunt lateralia:ſed etiam partem faciūt cacuminis cranei ſeu capitis:vt diximus.⁊ hec quidē oſſa in ſuo deſcenſu verſus aures ſuperequitātur ab oſſibus petroſis:quoꝝ adducemus anathomiam declinantia ad interiora verſus duram matrem:quemadmodum dicta oſſa petroſa illa ſupequitātia declināt ad exteriora:⁊ ſic oſſa verrualia in deſcēſu ſuo v̄ſus aures attenuanꝰ:⁊ ſuperius ſunt ſpiſſa:prout oſtēdimus:ſic oſſa petroſa ſunt ſpiſſiora inferi⁹⁊ ſupius attenuanꝰ ad ſimilitudinem corticū ſiue ſquāmaꝝ: ⁊ taliter ſibinuicem correſpōdēter ſe habent hec oſſa bregmatis cū petroſis in cōiunctione eoꝝ adinuicem:ꝙ partes verrualium magis denſe copulantur partib⁹ petroſoꝝ ſubtiliorib⁹ ⁊ ecōuerſo: ſicqꝫ manent vbiqꝫ latera fortia ⁊ ſpiſſa ſufficiētia reſiſtere extrorſum incidentib⁹:⁊ qꝛ in his oſſibus lateralibus neceſſe fuit adeſſe aliqḋ rarū ⁊ ſpongioſum ſuſceptiuū in ſe ligamentoꝝ ſuſpenſoriorū dure matris:cui⁹ grā ſūt oſſa verrualia ſiue bregmati:⁊ aliqḋ durū ⁊ ſolidū repulſiuū caſuū ⁊ percuſſionū:q̄lia ſūt oſſa petroſa:ideo nā parietē dextrū ⁊ ſiniſtrū ex plurib⁹ ⁊ nō ex vno oſſe creauit.ſ.bregmatis ⁊ petroſo.

ADDITIO

**Sic enim** docebat Gali.9.de vti.par.ca.finali his vbis. De ſquāmoſis aūt in hoc ſmōe ꝑtranſeamus:qui qdem tantā oportebat fieri totā partem cranei:q̄ꝫta deſuper ⁊ ex obliquis groſſe miringe circūpoſita eſt:duram aūt ⁊ denſam ita eſſe reliquā totā ⁊ maxime vocata timporū oſſa:ꝓpter hoc ſquāmiformes hi fines oſſib⁹ facti ſunt:eo qdem qḋ deſuper a capite deſcēdit ab intus locato vt cōuerſeꝰ vſqꝫ multū groſſe miringe ꝓpter cām quā dicā confeſtim:maxime alio duro q ab inferius aſcendit velut aliquod premiſſorio ei facto: oīa eniꝫ ligamēta groſſe miringe:que ſunt ad craneū: ad intrinſecas ſtringas ei⁹ finiunt. Itaqꝫ ſi qdem totū conſimilr eēt oſſi qḋ eſt ab inferi⁹ durū ⁊ denſū non vtiqꝫ potuiſſet iplātari ſic neqꝫ ad iferiores ptes.

TEXTVS

**Iuuamenta** horum oſſiū ꝓpria ſunt integrare caput aut craneum ſm eam partem quam operantur cacuminis illius.

℄ Anathomia oſſium que dicuntur petroſa.

**Hec oſſa** dicta ſunt oſſa tempoꝝ:⁊ a Ga. lapidiformia.ii.de vti.parti.c.12.ſquāmiformia eodē lib°.cap°.18.ab Halyabate aūt oſſa lapidea:ſunt enī partes ſolide lapidi ſiles:Aui.āt ea oſſa petroſa:ſūt.n.vehemēter dura ſicꝰ petra ⁊ ꝑietes laterales dexter .vꝫ.⁊ ſiniſter.

**Subſtantia** qdem eoꝝ eſt ſolida:tamen in eoꝝ deſcenſu inferi⁹ ſpiſſiora verſus aures inueniūꝰ:ſupi⁹ āt tenuiora put diximꝰ.

**Nūero** ſunt duo.

**Figura** oīno ſimilia:propterea Aui.ſimul de ambobus egit.

**Situ** aūt vnū eſt dextrorſū poſitum:alterū ſiniſtrorſum: ⁊ ipſa qdeꝫ ſm aliqḋ ſunt ſupequitātia oſſa bregmatis:quoꝝ ꝑterijt anathomia:ꝓpter qḋ ſūt qui dicāt ea nō eē ex ꝑncipalib⁹ cranei oſſib⁹. Sꝫ veluti adiectiōes ⁊ additamēta q̄dā ad ꝑncipalia:qꝛ tn̄ ſꝫ aliq̄s ſui ptes penetrāt vſqꝫ ad durā matrē:ſunt de ptib⁹ ꝑncipalibus toti⁹ cranei ānumerate illis.7.aut ſex oſſib⁹ que numerauim⁹ ꝑcipue ſm mentē Gal.cui⁹ doctrine initimur. Alterutriqꝫ igiꝰ ab oſſib⁹ breg^tis diſticta ſūt lineatiōib⁹.

**Colligātia** hoꝝ oſſiū vnūqḋqꝫ terminaꝰ ſupius ꝑ ſuturā mēdoſam corticalē ſeu ſquāmoſam ſui lateris:⁊ inferius terminaꝰ per ſuturā protenſam a ſūmitate cōmiſſure laude vſqꝫ ad cōmiſſurā coronalem:⁊ a poſteriori per ſuturā laude.

**Iuua**ta hoꝝ oſſiū ſūt pla.eū ꝑ fortiſſime ꝑietes capitꝪ .dextrū ⁊ ſiniſtrū tegere:⁊ ꝓtegere oſſa breg^tis cum ſuper eis originātur ad integrandam capitis olla. Tum etiaꝫ ſuis circūuolutionibus iuuare vt aer ⁊ ſoni gradatiꝫ veniāt ad foramē auditus ſine nocumēto: deinde ad cerebrum.

ADDITIO

**De qb⁹** dogmatiçabat.G.li.ḋ vt.p^r.c.12.dicēs. Reliquū āt dōꝫ ē ſenſitiuū audit⁹ organū:i q̄ ⁊ ipo qdē ꝑ cā q̄ ē ſꝫ lapidifor^e os elicere.i.circūuolutionē pori fecꝰ vt nihil ab ex icidētib⁹ noceaꝰ.

TEXTVS

**Tuꝫ etiā** iuuāt hec oſſa qꝛ ſui duritie opem ꝑbent vt aer deferēs ſonos ⁊ voces repercuſſus in anfractuoſitatib⁹ ipi⁹ tinnitū quēdā faciāt:quo meli⁹ audianꝰ.dicebat eniꝫ Auic.4.^a tertij.Auris eſt membrū creatū auditui ⁊ factū eſt ei oſtracū anfractuoſū vt ſentiat omnes voces: ⁊ faciat tinnitū eaꝝ neceſſariū. Tū ēt iuuant in ligando oſſa bregmatis q̄ laxa ſunt ⁊ rara cum oſſib⁹ tēpoꝝ q̄ ſunt vehemēter dura.

ADDITIO

**Sic.n.** docebat.G.ii.ḋ vti.pti.c.19.dicēs. Ita.n.dicēꝰ ⁊ ſquāmiformia q̄ ſꝫ caput oſſa ſapiēter valde iuēta fuiſſe a nā copulātia oſſib⁹ tēpoꝝ ſpiſſis ⁊ duris ea q̄ breg^tis laxa ⁊ ſtrāgoſa.

TEXTVS

**Iuuant** poſtremo in eo ꝙ ſūt via tutamē:⁊ cā iduratiōis portiōi nerui qnti paris veniēti ad muſc'los tēpoꝝ. ꝑ foramē cecū: qḋ ineniꝰ i dcō oſſe acgrēti ex tortuoſi^te ⁊ lōgi^ne vie duriciē necīā neruis motiuis.

ADDITIO

**Sic.n.** docebat Ga.9.de iuua.mē.cū dicebat. Oꝰ fuit via iſtoꝝ neruoꝝ ex oſſe petroſo:i q̄ adunabatur ei lōgi^do vie ⁊ ſiccitas loci ⁊ iſta ābo deſiccāt ⁊ faciūt idureſceꝰ:⁊ hꝫ aliḋ iuua^m:⁊ ē cuſtodiꝰ ipos.

TEXTVS

**Qualr** āt iſta oſſa colligata ſint oſſib⁹ breg^tis .i.ꝑ quā ⁊ q̄lē ꝯmiſſurā i anatb^e ꝯmiſſuraꝝ notū fiet.

℄ Anathomia oſſis qḋ eſt ſm frontē:qḋ etiā ānumeratur oſſibus craneū cōſtituentibus.

**Hanc ptē** cranei os qḋ ē ſꝫ frōtē appellabat Gal.ii.de vti.pti.c.20.Alij os pure coronale frontis.

**Subſtātia** c⁹ q̄ꝫ^m ad ptē ei⁹ ſupiorē ē ſubtiliō alijs ſuis ptib⁹:q̄ꝫtū ad

ptē illā ſupiorē anumeratā ptib⁹ craneū itegrātib⁹.

**Situm** aūt colligantiam iuuamentuꝫ figurā ⁊ quā-titatem oſtēdimus pro parte ex dictis ⁊ amplius ex dicendis nota fient.

¶ Anathomia oſſis laude.

**H** Oc os q̄ñtuꝫ ad partē ei⁹ ſuperiorē cooperit cerebri ptēꝫ vltimā: ſic os frontis ptēꝫ pmā: ⁊ ideo annumeraṫ ptib⁹ cranei: ⁊ dṫ os puppis os poſteri⁹ os laude per ſimilitudinē ⁊ figurā triāgularē ſimilē littere grece λ de his autem duobus oſſibus amplior fiet ſermo paulo poſt: ſic de anathomia oſſis baſillaris ſpeciale capīꝫ ifferius adducemus: multiplicitatē quoq; oſſis laude declarauim⁹ in añbabitis anathoꝰ mēbroꝝ gutturi aſſignātes.

¶ Anatbomia oſſiū capitis exceptis oſſib⁹ bregmatis.

**O** Sſa bregmatis q̄ Auic. dſignauit noīe cranei: alias eoꝝ oblit⁹ fuiſſet ſic diximus: cū non videaṫ ꝙ alibi ſpālē ſmonē de illis fecerit niſi i. c. d anathomia cranei: q̄ ⁊ q̄lia ſint ſatī oñdim⁹.

¶ Alia aūt oſſa capitis q̄ non ſunt bregmatis ſiue cranei: ſꝫ oſſa capitis ab Auic. nūcupata differūt ad ſeinuiceꝫ in mō ſubſtātie figure ⁊ officio. nā pmū os ex pte ante faciei in fronte īfra oſſa cranei pcedēs a ſupcilijs vſq; ad capitis arcuationē pmā vbi icipit calua. i. pars capilis intecta: qđ os proꝛe ⁊ coronale frōtis inuenitur nūcupari ab Auic. appellatū paries pmus terminatū ⁊ ſepatū ſuperius ab oſſib⁹ verticis. i. a craneo ⁊ oſſibus ſuperi⁹ ⁊ a dextris ⁊ a ſiniſtris per coronalē cōmiſſurā quā noīabimus ⁊ in pte inferiori terminaṫ per ſuturaꝫ pcedentē ab vna extremitate coronalis ad aliā extremitatē trāſeūdo per ſupcilia: cui⁹ figura eſt veluti planicies in arcu tenſo icluſa decliuis ad ſemicircularē ptenſa ab vno tēpore ad aliud: qđ gdē os in pte ei⁹ iferiori eſt: inſignis groſſiciei exiſtit: tēperatū tñ in ſoliditate ⁊ mollicie. dicebat Halyabbas: ⁊ hoc iō factū eſt: qꝛ incōmoda illi nō ſepe accidūt: cum ſint oculi in capitis prora poſiti cauentes ab incommodoꝛuꝫ improbitatibus locis.

¶ Habet pterea hoc os q̄tuor manifeſta foramina: quoꝝ duo tēdūt ad oculos: duo vō ad nares q̄ dñr colatoria nariū diuiſa per paruulū os: criſte galli ſimile: cui ſupaddita eſt cartilago diuidens nares: hꝫ ēt aliq̄ alia minuta foramina min⁹ perceptibilia ſenſui: ⁊ hoc os gdē aliqñ iueniṫ diuiſuꝫ per cōmiſſurā in medio frontis trāſuerſalr incedēte pcipue in mulierib⁹: pꝑter qđ nōnulli antiquorū in oīb⁹ hoīb⁹ gnāliter hoc os ibi eſſe diuiſuꝫ in duo eq̄lia gr̄a eiuſdē iuuamēti quo ⁊ totū corp⁹: vt. ſ. nocumētū vni⁹ pti alteri nō cōiceṫ: licꝫ in aligb⁹ vt dicūt: gb⁹ oſſiū ↄiunctio debilis eſt: hec diuiſio manifeſte appeat: attñ vt in pluꝛib⁹ occultaṫ: donec oſſa nimia vetuſtate aruerint.

¶ Eſt preterea ſm os capitis dict⁹ paries poſterior oſſis frōtis ex oppoſito in pte poſteriori corridens ſiue in occipitio dcꝫ os puppis. os poſteri⁹. os laude: pꝑter figure eni quā hꝫ triāgularē ſilē eſt littere grece q̄ illi⁹ ē figure.

**Subſtantia** gdem h⁹ ſolida eſt: ⁊ ſolidioris factū eſt ſube q̄ꝫ os qđ eſt frontis. dicebat Halyabas: ⁊ hoc ideo vt icōmodoꝝ auertat iprobitatē: cū in puppi minime ſint oculi: eſt. n. durior hic paries poſterior: eo ꝙ a ſenſuū cuſtodia eſt remotus. dicebat Aui. ⁊ precipue ad cuſtodiaꝫ viſus: c⁹ officiū eſt de prope ⁊ pcul percipere occurrētia extrinſec⁹: q̄ ſi preuidenṫ min⁹ ledūt. min⁹ enim feriunt iacula q̄ preuidenṫ: vt cōiter diciṫ: non potuit enim oculus in homine locari poſteri⁹ pꝑter cāꝫ quā aſſignabim⁹ in anothomia oculoꝝ: vbi ſitū eoꝝ oſtēdemus: q̄re nō potuerunt nerui viſiui apte inde naſci: neq; decuit colluꝫ hominis eſſe ita flexibile ꝙ retro ſe videret: ſic decuit ⁊ cōueniens fuit gruibus ⁊ ciconijs: vt oſtēdim⁹ in anathomia colli: oportuit ergo partē hanc poſteriorem duriorem eſſe anteriori: cui⁹ figura eſt fere ſic figura nūeri ſeptenarij deſignati i algoriſmo ſaltē ſm ptē illi⁹ q̄ retro eſt incboādo ab oſſib⁹ bregmatis: cū gb⁹ iungiṫ vſq; ad pmū ſpondilem colli inferi⁹. nō tñ eſt totū illi⁹ figure: immo dū peruenit ad dictū ſpondilē reflectiṫ ab intra ſm figuram planam vſq; ad os baſillare. Et hec pars ipſi⁹ plana cū oſſe baſillari eſt veluti baſis ⁊ fundamentū ſuſtinens cerebrū ⁊ panniculos ipſi⁹. Et in hac gdem parte plana dicti oſſis laude eſt foramen magnum: per quod tranſit nucha que continuatur exiſtens homogenea illi cum poſtrema parte cerebri: que exiens per hoc foramē imediate ſubintrat pmū ſpondilē colli.

¶ Ex quo apparet os baſillare nō eſſe mediū inter os laude ⁊ primam ſpondilem: neq; ipm eſſe os primū colli: vt gdaꝫ non recte putabant: qꝛ ipm nec tāgit colliū: neq; aliquā ſpondileꝫ colli: gcgd docuerit Ariſto. pmo de hyſtorijs: cū dicebat oſſe poſtremo contineri cerebrū tenuiſſimo infirmiſſimoq; oīum frōtis oſſiū: cui nomē occiputꝫ eſt: ita ꝙ poſteriori pte cerebri vbi deficit pia mater ibi eſt ſuper ipm et duram matrem os ſubtile debile qđ os laude vocaṫ ad ſuturam poſtremam cōtinuatū ⁊ hoc eſt in occipite. dicebat Albertus Ariſto. interpres: illis enī non conſentimus. Sed Galieno Auicēne ⁊ Halyabati ⁊ religs medicis illuſtriorib⁹: ⁊ hoc gdem os diuiſuꝫ eſt ⁊ ſeparatū a duob⁹ verticis oſſib⁹ mediante comploſo. i. cōmiſſura ſimili littere grece landa: ⁊ diciṫ puppis capitis: ab inferiori vero parte ad pmaꝫ ſpondilem: colli: cū quo ↄiūgiṫ: a laterib⁹ vero terminaṫ ad duo oſſa lateralia.

**Situs** aūt cranei eſt ſit⁹ capitis: ⁊ eſt circūdās a ſuperiori omnes partes in capite cōtentas eſtq; ſuperius oīb⁹ mēbris corporis paucis exceptis ipm tengētib⁹: vnde ⁊ ad ipm vapores conſurgūt omniū membrorū capitis. dicebat Halyabas. cū ſit veluti tectū domus in q̄ igne ſuccenſo fum⁹ aſcendit: ⁊. 9. de vti. par. dicebat Gali. ſuperiacet caput omnib⁹ particulis q̄ ſūt in corpore velut qđdam tectū domus notabile.

**Colligantia** aūt horū omniū oſſiū eſt talis: licet ipſa non ſint penit⁹ vnū ſm eſſentiā vt magnes: ſūt tamē vnū contiguatione. dicebat Conciliator ↄnexione ⁊ clauatione ſerratili: aut lata ſeu longa: aut alia: de gb⁹ ſtatim erit ſermo: ⁊ hoc ſufficit ad motuꝫ vnū cauſandū. vnū enim multifariam diuidūt: vt docebat Ariſto. 4. meta. ſūt itaq; oſſa cranei ⁊ capitis ad ſeinuicem connexa iunctura firma.

¶ Anathomia cōmiſſurarū oſſiū cranei ⁊ capitis.

**C** Olligantia aūt partiuꝫ cranei ⁊ capitis ex ſuturis earundem percipi poteſt: ſuture vero nomine appellanṫ capitis cōmiſſure. dicebat Ariſto. pmo ⁊ 3⁰ de hyſtorijs. ⁊ Gali. ii. de vtili. ptic. caplo. 19. q̄ forte iō dicte ſunt ſuture: qꝛ in earū directo oſſa videnṫ q̄ſi ſiml' ſuta. Galien⁹ aūt. 9. de vtili. ptic. caplo finali q̄ſdam earū. ſ. mendoſas. Incollationes coeuntiū oſſiū nominabat. Halyabas vero comploſa ſiue comploſiones vel cōplexiones. Auerroys aūt cōiūctiones ſerratiles. Aui. aūt 12. de animalib⁹ ſerras: ⁊ pme pmi. dorem dores doret: ſiue adorem adores adoret arabice: lꝫ ſint qui putent adorem in plurali numero ſcribi. adores autem in ſingulari quādoq; tñ adorē pro ventriculo cerebri ſumebat Auic. Cōmuni tamen nomine dicunṫ cōmiſſure.

¶ Et ipſe gdeꝫ ſunt diuiſiones cranei vbi os oſſi ↄiūgiṫ.

¶ Licꝫ aūt capitis toti⁹ cōmiſſure ſupra colluꝫ exiſtētes

ſunt plures.ſ.i8.auctore Alber. de diuiſionib⁹ tamẽ oſſiũ cranei ꝑmo erit ſermo: hec aũt ſunt in duplici dr̃ia: q̃daꝫ gdem vbi oſſa cõiungunt̃ per fortiſſimã infixionẽ ⁊ colligãtiã vnius in aliud ⁊ ibi diuiſiones nõ apparẽt niſi in oſſib⁹ q diuturſiſſime aruerunt.

ADDITIO

**Manifeſtabuntur** aũt he ⁊ cõſimiles in toto capite ſi ꝑ⁹ caput fortiter coq̃tur ⁊ poſtea per aliquos ãnos i terra maceratuꝫ fuerit. quãdiu aũt aliqd humoris eſt in eo multe earum occultãtur: q: in ꝑ⁹ gñone qñ fiunt oſſa tunc humida eſt eoꝝ mã. dicebat Alber. ⁊ vnũ in aliud cõglutinatur fortiſſima conglutinatione. coctis enim ⁊ ſiccatis his in tẽpore ampliori mãifeſte fiunt. dicebat Gal. ii. de vtil. ptĩ. capitulo. i9.

TEXTVS

**Alie vero** ſunt diuiſiones vbi ſunt ꝯiũctiones ſeratiles que vt in pluribꝰ ſenſui manifeſtant̃ q̃s noĩabim⁹. nã cuꝫ oĩa cranei oſſa: imo capitis ad ſeinuicẽ cõiungant̃ cõiũctione ſeratili ꝑter duo oſſa inferioris mãdibule q̃ ꝯiungunt̃ cõiunctione nodatili: ſic̃ dicebat Auerroys ꝑ colliget. talis ꝯiunctio ſeratilis ꝯmiſſura dicta eſt. Sũt aũt cõmiſſure cranei intercepte nuõ gn q3 cõmuniter: quarũ q̃daꝫ dr̃r vere ⁊ certe. veras aũt dicimus q: penetrãt in oſſa cranei ab extrinſec⁹ ad intrinſecus directe auctore Cõciliatore: ſm totã. vꝫ. oſſiũ ſpiſſitudinẽ: quarũ compõnis modũ edocẽs Gali. 9. de vtili. parti. dicebat oſſiũ que perueniũt ad generationẽ ſuture alterutrũ permutatio habet eminentiã aptã ad concauitatẽ alteri⁹. ⁊ eſt eminẽtia ſilĩs maxime figure vnguib⁹ digitoꝝ. cõcauitas aũt certa eſt ſedes hꝰ figure. ſinguluꝫ eniꝫ oſſiũ ſuſcipiẽs in cõcauitatibus eminẽtias alterius tutã figurã articulationis ⁊ ſimilitudinẽ operat̃ duaruꝫ ſerrarũ intrãtib⁹ ad ſeinuicem ſm dentes diligenti compoſitione. ⁊ manifeſtũ eſt: qm̃ pro infallacia ſic factũ eſt: ne aliqñ motũ fortiter. ſ. caput diſtent. Ita nãq3 carpẽtary frequẽter dentationib⁹ plurimũ cõpaginãtes organa aliq̃ difficile ſolubilẽ operant̃ armoniã eorũ.

Quedã aũt ſunt cõmiſſure nõ vere ⁊ incertitudinoles quas mẽdoſas dicũt: quaſq3 aliqñ Cõciliator appellabat fallaces aucte Auic. qui. iz. de aĩalib⁹. dicebat. ⁊ nõ ꝓfũdant̃ ad interius: ⁊ ideo dr̃r fallaces ſerre.

Cauliac⁹ vo imo Gal. ipſe. 9. de vti. ptĩ. c⁰. 6i. ſquãmoſas eas noĩabant ſuturas: ⁊ qdeꝫ nõ fuerunt ſic appellate: q: ad interius non penetrent: ſed tñ exterius appareant: vt non recte dicebat Mundinus: eo ꝙ ſenſu manifeſtũ eſt eas penetrare in oſſibus cranei exiccatis: licꝫ in nõ exiccatis eorũ penetratio ſenſu non ſit percepta: propter conſimilem cãm quã ex Alberto adducebam⁹. ⁊ in hoc fuit deceptus mundinus. Neq3 etiam eorũ penetratio eſt directa: gñimo a parte exteriori incipiẽs in inferiori terminatur in parte interiori ſuperi⁹: ⁊ ꝓpterea dicte ſunt mẽdoſe: q: non penetrant ſic̃ alie: quas diximus ad interius directe. dicebat Cõciliator. vbi notare opus eſt verbũ illud directe. gñimo ſũt veluti incollatiões q̃dam. i. cõiunctiones oſſiũ: q̃ſi vnũ ſup aliud incolaret̃. ſic enĩ docebat Gal. 9. de vti. ptĩ. c. i9. cũ dicebat. vnde mihi videt̃ ꝙ icollationes vocent̃ vtroꝛũq3 gdem oſſium coeuntiũ.

Anathomia cõmiſſurarũ verarũ cranei.

**Numerus** cõmiſſurarũ verarum in homine maſculo vtplurimũ eſt ternarius: ſicut etiaꝫ tres ſunt ventriculi cerebri quos nominabimus. viroꝝ eniꝫ tres ſunt ſuture in vnum copulate. dicebat Ar. ꝑ ⁊ 3⁰ de hyſtorijs. calua nãq3 ſuturas hꝫ que mulieris eſt vna in ordine. que aũt viri tres in idem magna ex parte coeunt: ⁊ iã viſuꝫ eſt ſine vlla ſutura caput viri. dicebat Ar. hoc auteꝫ maxime accidit capitibus mulierum auctore Alberto.

ADDITIO

**Quod aũt** vidit Ar. caput ſine ſutura: ſicut etiã ſe vidiſſe. dicebat Conciliator differẽtia. 39. non eſt contra medicũ relatũ ad id qđ naturalius eſt craneũ: ſicut etiam mulier vt multũ vnã tantũ habet ſuturã ⁊ in circuitu: ſicut Ariſtoteli aſcribit̃: ꝓpterea minus expirabile dicũt cerebꝝ mulieris q̃ viri. craneũ tñ mulieris dicebat Conciliator ſe inſpexiſſe ſuturas ſeptẽ habens. nã anterius ab acuto cõmiſſure laude deſcendebat in deorſum quam altera diuidebat ſm latum. Sed abſq3 dubio non fuit Ariſto. intentio mulieris craneum vnam tantũ habere ſuturaꝫ: neq3 Ariſto. ſeries id ſonat. dicebat enĩ Ariſt. ibidem. Sutura calue femine circiter eſt maris tres in ſũmũ verticẽ aſcẽdũt ſuture coeuntq3 in figure triangule ſpecieꝫ: ſed iam ⁊ viri caput viſum ſine illa ſutura eſt. quaſi dicat. mulieris craneum ſuturas habet tres ſicut virorum ⁊ de illis vnam in circuitu. naꝫ propter earum multas ſuperfluitates expurgandas nã in ipſis ſuturas adduxit. dicebat Cõciliator. vñ ſepe accidit mulieribus caput earum non habere ſuturam: cuꝫ multotiens viſum ſit caput ſine ſutura: quaſi ſepius contingat ſuturarum diminutio ⁊ obductio in mulieribus q̃ in viris: ſagittalis enim ſutura: quã nominabimus in viris terminatur in coronaleꝫ: in mulieribus vero penetrat vſq3 in naſuꝫ: ipm etiã diuidẽs in duo: ⁊ quãtum ad hoc legenda ſunt que ſcribuntur a Gal. ii⁰ de vti. par. ca. i9. que adducemus paulo poſt i anathomia ſuture ſagittalis cranei. Sic itaq3 exponit̃ ſermo Ariſto. vbi ſupra. mulieris. vꝫ. eſſe ſuturam vnam ⁊ in circuitu. ſ. per verticem capitis tranſeuntem ab acuto triãgulari laude vſq3 in naſum cum duabus reliquis in viro repertis ſuturis. mulieris enim humores frigiditate complexionis earũ reddũtur frigidi viſcoſi: fiuntq3 informatiue virtuti inobedientes: taliter vt non ſolũ opus ſit vnam habere in circuitu: imo quãdoq3 omnis deperditur in circuitu apparens ſutura. dicebat tamẽ Conciliator. io. ptic. ꝓblem. prob. 48. ſe omni diligentia perquirente craneuꝫ mulieris ſic ſuturatũ ipm non inueniſſe: imo oppoſitũ magis: vt ꝙ craneum mulieris pluriuꝫ eſt ſuturaꝝ q̃ craneum viri. protenditur nanq3 in craneo mulieris ſutura vna a ſutura coronali per mediũ ad frontem ipſius: quod non fit i viri craneo: audiui tñ a quodã. ſubdebat ipe. vnũ vidiſſe ſic circuit⁹ ſuturatũ: ſic̃ dicebat Ar. ⁊ hoc eſt vnũ in quo ſatis heſito. dicebat Cõciliator.

TEXTVS

Anathomia ſuture coronalis.

**Prima** aũt ſuturarum verarum cranei incipiendo. ſ. cõputationẽ commiſſurarũ a parte añriori que prius occurrit dicit̃ coronalis: vel q: ſuper ipm firmat̃ corona. dicebat Conciliator: poſita nãq3 eſt in capitis pte ſuper qua portãt coronas reges: vel q: figura ei⁹ circũferentialr̃ eſt ad inſtar corone: quã Halyabas appellabat cõploſuꝫ coronatũ.

**Figura** cui⁹ arcualis eſt: ſic̃ ſemicirculus: vel ſic̃ arcus: ⁊ hec eſt ſutura illa: q̃ nõ claudit̃ ſtatiꝫ poſt natiuitatẽ trãſiẽs de tẽpore per ſupi⁹ ad tẽpus verſus añri⁹ a dextro ꝓcedẽs ad ſiniſtruꝫ: vel ecõuerſo pl̃im in hoĩb⁹ variata in ei⁹ ſtrictura ⁊ aptura: quoꝛũdã enĩ ſꝫ caput raſoꝝ oppet in maſticãdo aptiſſimũ motũ eſſe circulationis oſſium ſm ipſam cõmiſſurã: ⁊ ex his eſt manifeſtũ ꝙ mollis erat illi⁹ oſſiũ cõpoſitio capitis: ⁊ ſm hãc cõmiſſuram ſentiunt hoĩes calefieri certiſſime aut infrigidari per exteri⁹ appoſita ⁊ cũ alys rurſum rariſſimum fit ⁊ ſubtiliſſimuꝫ in hac parte craneum ſm hunc locum

decet ponere farmaca ſi virtutem velis intus peruenire melius tñ ⁊ cuꝫ refricatione id gerendū tondentes capillos vel radētes finaliter.i.perfecte.dicebat Gal.in loco .n. vbi eſt ſutura coronalis tranſit intus facile ſuppoſitū medicamē.ipſe enim Gal.iꝫ.de ingenio ſanitatis.narrabat in ſe ipſo percepiſſe frigiditatē ex oleo ro.ſuppoſito.

¶ Anathomia ſuture ſagittalis.

**S**Ecūda aūt ſuturarū verarū ſagittalis ē nuncupata:eo ꝙ cū ipa ſola cōſiderek eſt protenſa in longū ad inſtar ſagitte ſꝫ capitis longitudineꝫ,ꝓcedens:quā Dalyabas vocabat cōploſum rectū ſagitte ſimile exiſtēs in capitis mediū in longū porrecta. ꝓcedens eniꝫ ab anteriori oſſe prore trāſit per capitis verticē ipꝫ in duas ſeparās ptes vſqꝫ ad os laude ꝓtenſa:lꝫ in quibuſdam craneis iam viſa ſit ꝓceſſiſſe ſuper ipſo oſſe laude. loc⁹ autē cruciationis barū duarū ſuturarū bregma grece:ſuēdeg arabice:fontanella capitis latine vocatur:⁊ hec eſt commiſſura illa.de qua dicebat Auic.ꝙ ipſa inq̄ſtum eſt contigua ſeu coniuncta cū coronali dicik nerualis: qꝛ neruo .i.arcui ſimilis.neruus enim aliqñ pro arcu ſumik forte. ꝓpter amboꝝ participatā flexibilitatem iuxta illō Uirgilij.5.Eneidos. Prima q̄ per celū neruo ſtrigēte ſagitta Dirtacide iuuenis volucres diuerberat auras.

**Figura** aūt hui⁹ ſuture ſimilis eſt arcui:in cui⁹ medio cōuexo linea perpendicularis recta eſt erecta i hunc modū. ——(· ⁊ per hanc lineā erectaꝫ dr̄t a coronali arcuali ſolū:ſicut oſtendimus: ꝓtenditur aūt hec ſagittalis cōmiſſura ſenſibiliter ⁊ manifeſte ſolū ab oſſe coronali excluſiue vſqꝫ ad os laude etiam excluſiue.

ADDITIO

**Fuerūt** tamē ex antiquis qui opinabank eā etiā ꝓtendi:lꝫ occulte per totū os coronale:ipſum diuidēs in duas medietates etiā per totū os laude ꝯſilr Gal.enim.ii°.de vti.par.ca.19.dicebat. Nō apparet auteꝫ ipſa ſm ſpiſſitudinē oſſium ſicē eſt id qđ ſm occipitium ⁊ frontē ⁊ palatū ⁊ extremā genā:vñ vt puto ⁊ qđ facta eſt ab anathomicis:his qdeꝫ abſqꝫ ſutura oīno eſſe enunciātibus ea.his autē ꝓpter certitudinē cōpoſitionis ⁊ ſpiſſitudinem ſuturas:coctis tñ vel ſiccatis in tēpore amplio ri manifeſtas fieri.

TEXTVS

¶ Anathomia ſuture laude.

**T**Ertia ſuturarū verarū ē ſutura laude ad ſimilitudinē laude lr̄e grece.

¶ Figuratur eniꝫ figura illius vel illius que in algoriſmo figure numerum ſeptenariuꝫ repreſentat que pariſmon ſiue vomer appellabatur ab Ariſto.primo de hyſtorijs.gerit enim ſimilitudinē illius aliqualē:⁊ ipſa quidem poſita eſt in poſteriori parte que puppis dr̄:que ſutura cōis eſt iter occiput.i. vltimā partē parietū ꝑncipaliuꝫ capitis ⁊ baſim ei⁹.i.os laude ⁊ puncto hui⁹ ſuture que eſt figure triāgularis cōtinuak poſterior extremitas cōmiſſure ſagittalis. Figurā eniꝫ hēt trianguli cui⁹ conus eſt in pte ſupiori:ita ꝙ iter ſuturam poſteriorē ⁊ figurā ſuture anterioris:que eſt portio circuli ſutura vadens per longitudinē capitis interiacet ſicē linea perpendiculariter cadens ſup ſumitatē vtriuſqꝫ in hūc modū ⸧—( Cauſa aūt talis figure h⁹ ſuture laude fuit:eo qꝛ ventriculus cerebri poſterior ſub ea locatur cōſimili figuratione figuratus:cuius eſt reſeruare intentiones.cōſeruatio autē melior ſit in cauo.erāt aūt plurime intentiones ſeruande:ideo latitudo illi ventriculo in parte īferiori fuit data:in qua recipi poſſent ſicut in loco:in quo maior eſt quies ſpiritus.

¶ Anathomia ſuturarū nō verarū cranei.

**S**Unt autē ꝑter has tres ſuturas veras alie due nō vere ſiue mēdoſe ⁊ corticales dicte:q̄ poſite ſunt iter oſſa lateralia capit ꝑncipalia ⁊ oſſa petroſa q̄ ſuperponunk eis ⁊ illis adherēt veluti q̄daꝫ cortices ⁊ eas appellabat Gal.9.de vtili.pti.cap.16.ſquāmoſas his verbis.

**Sed ſquāmoſe**

ADDITIO

qdē ſūt paralelle ⁊ q̄ eſt media ⁊ ſm longitudinē capitis ferunk ordinate ſm alterutrā auriū:⁊ hoc qdem qꝛ non penetrant:ſicut alie due ad interiora integra ꝓfunditate ita ꝙ penetrāt per totā oſſiū ſpiſſitudinē vſqꝫ in concauitatē intrinſecaꝫ ſaltē directe ſicē vere cōmiſſure dicte ſūt ab Alberto iuiſibiles:⁊ ipſe qdeꝫ laterales exiſtunt in vnoquoqꝫ tēpore ad modū ſemicirculi poſite a radice auriū ſupra a tēpore vſqꝫ ad os laude poſterius.dicebat aūt Gal.has ſuturas ſquāmoſas eē palellas.i.eq̄liter diſtātes a ſagittali.⁊ ſunt qui addāt eas etiaꝫ eque diſtare a ſutura coronali. De itaqꝫ ſuture quinqꝫ quas medici precipue notant.

¶ Anathomia quarūdā aliarū ſuturarū iuētaꝝ in capite ſupra collū vltra eas quas oſtēdimus cranei.

**N**Umerātur tñ etiā plures alie iuiſibiles ſuture qb⁹ colligantur oīa oſſa capitis ſupra collū:ponūturqꝫ oēs nūero.18.in vniuerſo ſuture dicte oſſiū capitis:numeratis etiā qnqꝫ ſuturis:quarū oſtendimus anathomiā veris ⁊ mēdoſis.ꝑter quas qnqꝫ eſt etiā alia diuiſio inuiſibilis diuidēs fauces in ptes duas per rimā quādā inuiſibilē q̄ eſt in medio trāſiens in os baſilare:⁊ eſt ſexta diuiſio diuiſionū oſſiū capitis.7ᵃ aūt eſt diuiſio linearis q̄ ducik a tpe ad ſupciliū dextruꝫ in latere dextro.8ᵃ illi correſpondēs in ſiniſtro conſimilr.9ᵃ etiā diuiſio eſt linearis veniens ab aure per genā dextraꝫ:⁊ decima illi correſpōdēs in ſiniſtro ꝯſilr.⁊ ſilr eſt diuiſio frontis ex trāſuerſo per gibbū ſupcilioꝝ.duodecima ſub oſſe laude ⁊ baſi capitis in illoꝝ oſſiū ꝯiunctione.tertiadecima eſt ſub oſſe qđ ē dcm̄ baſilare ⁊ occipite vbi illa duo ꝯiungunk.14ᵃ ē aſcēdēs ab itermedio ſupcilioꝝ ſub naſo ad mediū ꝯiunctiōis duoꝝ añrioꝝ dentiū ſupioꝝ qui duales dr̄r.15ᵃ eſt linea deſcēdēs ab eodē itermedio ſupcilioꝝ ad vnū dētē caninū in pte dextra. 16ᵃ eſt illi correſpondēs in ſiniſtra.17ᵃ eſt imediate ſub naſo a dextro in ſiniſtrū ſm naſi longitudinē.18ᵃ eſt in medio longitudīs naſi in oſſib⁹ ei⁹ triāgularib⁹:vbi tñ pᶜ tres ve manifeſte ſūt veluti fere in oī capite hūano ſunt reꝑte:in alioꝝ aīaliū capitib⁹ vel nō reꝑiunk:vel nō ita dearticulate. Alie aūt oēs occulte ſūt i modū lineaꝝ i cōpōne diuerſoꝝ oſſiū diuerſitᵗᵉ i duricie ⁊ mollicie ſpiſſitudīe ſubtilitᵗᵉ ⁊ ſitu.

**Situs** harum ſuturarū patet ex nunc determinatis.

**Colligātia** vō earū ⁊ clauſura eſt illa ꝯiunctura quā Auic.vocabat almodrus ⁊ ſenen ⁊ ſeratilis ⁊ deçē.i.dētoſa ⁊ deraſi:ſicē dicebat Auer.⁊ arabice modrus ⁊ almodrus:de qb⁹ diffuſe igrenda eſt anathomia li°3° in anothoᵃ iūcturarū in gn̄e:⁊ hec qdē clauſura in muliere maior eſt q̄ȝ in viro:ꝑꝑ qđ ꝓhibita exalatiōe fumoꝝ ſiūt ſepi⁹ dolētia capita mulieꝝ. Teſta ſilr quarūdā mulierū ꝑforata eſt cā reddit⁹ ſanitatis.

**Juuamētum** cranei ſibi ꝓpriuꝫ inq̄ȝtū ab alijs diſtinguitur oſſibus eſt vt ſit loco galee ipſi cerebro. Juuaᵐ vō ſuturarū cranei ꝑſtiꝫ verarū multiplicia ſunt:ex quoꝝ cognitiōe:ſiet ēt nota neceſſitas ponēdi multitudinē oſſium illi⁹:quoꝝ pᵐ ſumik ex pte oſſiū:ne.ſ.ſi ꝯtingat vnā illius partiū ledi alteri leſio cōicek vel toti: ⁊ eſt qdeꝫ illō cōe iuuamētū multitudis

partiū membri. Tuꝫ etiā qꝛ in vno oſſe non poteſt ſalua ri tanta diuerſitas in raritate ⁊ ſpiſſitudine: vt adduximus ex Galieno in his que preterierunt.

¶ Utilitatib⁹ itaqꝫ quinqꝫ create fuere ſuture cranei auctore Gali. 10. de iuuamētis mēbroꝝ. ⁊ precipue earū vere ſuture ⁊ certe. quaꝝ pͥma dicebat Halyabas ad ſuperfluitatū exitū vaporantiū. per cōmiſſuras eni illas reſoluunt fumi a cerebro: ⁊ ppterea feminaruꝫ capita magis ſunt dolētia q̄ viroꝝ ppter maiorē in eis q̄ in viris ſuturaꝝ clauſurā. Scḋa eſt vt ſit villis neruoꝝ neruis ⁊ arterijs que a cerebro egrediunt via ad ſupiora cranei parata: ⁊ eis que cerebrū ingrediunt venis que ſūt vaſa vite ⁊ alimēti: q̄tenus. ſ. ex illis ptim generet pericraneuꝫ: ⁊ ſenſus alijs ptib⁹ que ſūt ſupra craneū tribuat. Tertia vt ſint panniculis cooperientib⁹ cerebrū loca qbus exaltent ⁊ ligent quo ſubleuari a cerebri ſuba illud minime congrauent ⁊ pprie hora intumeſcētie illi⁹ ſicꝫ vocis maioris aut furoris. dicebat Cōciliator: ⁊ hec qdem duo iuuamenta ſiue modi iuuamentorū attendunt penes oſſa cranei. dicebat Auic. ⁊ penes alia duo genera rerū: quoꝝ vnū eſt vene ⁊ artarie cranei ſubintrātes cōmiſſuras: inq̄ſitū. ſ. a venis ⁊ artarijs tranſeūtib⁹ per cōmiſſuras aliqd ſanguis reſudat in craneū pro ſui nutritione: ⁊ 2m eſt dura mater: inq̄tū. ſ. ligamenta pdeuntia a dura matre: que de foris exeunt per cōmiſſuras circa craneū extenſa couniunt in vnū: ⁊ pericraneū pāniculū cōſtituūt coopientē ⁊ ſtringentē oſſa cranei adinuicē: ſicut adduximus de mente Gal. 8. de vti. part. ca. 12. in anathomia pericranei iuuamenta ipſi⁹ aſſignantes. ADDITIO

Quod ſi Gal. 9. de vti. par. ca. 16. dixerit oia ligamēta groſſe miringe q̄ ſūt ad craneū ad itrinſecas ei⁹ miringas. i. cauernoſitates finire: illḋ audiēdū eſt de ligamētis cōmiſſuras penit⁹ non egredientib⁹ ſed expanſis inter tabulas cranei. Et has qdeꝫ vtilitates ſuturarū cranei. docebat etiā Gal. 9. de vti. par. c. 15. his verbis. Qm̄ igit ad trāſpirationē ignioſarū. i. fumoſarū ſuperfluitatū: ⁊ vt liget per eas groſſa miringa. i. dura mater ad os capitis: ⁊ vt excidant vaſa: hec qdem intus: hec autē extra: ⁊ ad pericranei generationem ſuture vtiliter cōſtructe ſunt: vt ante dictuꝫ eſt. Quartā vtilitatem docebat Halyabas ppter quā ſuture oſſiū cranei facte ſūt: vt. ſ. ſi aliqñ craneo icōmoditas aliq̄ acciderit nō in oēs diſtribuat partes: qḋ qdem iuuamentū cōe eſt pluralitati oīum partiū ſicꝫ etiā dixim⁹. Quinta eſt qm̄ oportuit craneū in anteriori parte hēre mollicīē in poſteriori vō ſoliditatē. ſolidū aūt ⁊ molle nō poterant vni coadunata ineſſe. non eni potuit in vno diuerſitas iueniri perfecte in duricie ⁊ mollicie. raritate ⁊ ſpiſſitudīe ſbtilitate ⁊ groſſitie. has eni diſpōnes exquiſiuerūt cranei partes diuerſe ne grauaret groſſicie ⁊ duricie: ac fumi expellerent raritate ⁊ ſubtilitate. ſunt ꝑterea qui addant aliaꝫ. ſ. vt virtutes farmacoꝝ exteri⁹ approximatoꝝ craneo p has ſuturas ad interi⁹ cranei valeant pertranſire: vtqꝫ melior fiat capitis ⁊ cerebri figuratio: craneo itaqꝫ i fruſta ⁊ partes diuiſo facta eſt. TEXTUS

Modum aūt cognoſcendi in hoīe locū ſuture coronalis: qui vtiliter q̄rit in approximatiōe farmacoꝝ localiū i cura diſpōnū cerebri: vt ſūt puluerēs ⁊ cerotaria. cauteria. ⁊ hm̄ōi. docuerūt peritiores: vt appoſita radice manus extremitati naſi inferiori ꝓtenſa manu ⁊ digito medio in directū duplicando pͥmā articulū digiti medij abſqꝫ dubio inuenit loc⁹ illi⁹ ſuture. aut appodiādo extremitatē man⁹ extremitati naſi ſupiori: et ꝓtēdēdo digitū mediū mō q̄ ſupra ſine replicatiōe vl̄ duplicatiōe articuli pͥ digiti medij. ADDITIO

Paſſiones craneo occurrētes cōes ſūt illi ⁊ alijs oſſib⁹ veluti ſunt iter ceteras: inciſiones ſimplices ⁊ cōpoſite: que ſi ſm latitudinē fiant dicūtur ſolute ꝯtinuitates: ſciſſure aūt ſi in longū ⁊ parue fuerint q̄titatis. Si vō magne: cōtuſiōes dicunt: ſimplex tū ſoluta ꝯtinuitas cranei dr̄ fractura ſiue ad me^m ſiue ad iterius ei⁹ peruenerit penetrās: ꝙ ſi plura oſſa cranei fuerint ꝯfracta ⁊ interius ꝓpulſa: moruſis dcā eſt. ſi vō ſubtilis ⁊ minima fuerit ſolutio cranei: q̄ non appareat: niſi per encauſtri vel alteri⁹ alicui⁹ liquidi colorantis appoſitionē in ea imerſi: capillaris dicta eſt.

¶ Eſt eni craneū ſm ꝙ oſtendimus ex duab⁹ partib⁹ ſm ꝓfunditatē ꝯpoſitū inter ſe rimulas ⁊ anfract⁹ q̄plures habentib⁹: q̄s tabulas dicūt: quoꝝ nonnulli penetrāt ad interi⁹ oīno. dicebat Cōciliator: cōtingit ēt craneo aliqñ ipm non frangi ſed cōcuti ⁊ interius plicari: ſicꝫ vaſa metalica quādo fortiter contundunt: qḋ in capitib⁹ molliū euenit pueroꝝ. Amplius fractura axalis pleruqꝫ accidit craneo q̄ ſimilis eſt inciſioni ab axe ligno immiſſa: ſicut ſi enſe auferente totū os vſqꝫ in panniculū penetret: ſicꝫ ſi oīno nō penetret vſqꝫ in pāniculū abſolute dr̄ fractura ſi enſe fiat. Nā que lapide vel alio ꝯſurgit lato dr̄ attritio: poteſt quoqꝫ craneo euenire perforatio que a cuſpis contingit fieri reb⁹. cranei iciſio nō ſimplex dicit illa q̄ apoſtemati vel vlceri aut carnis deperditioni aſſociat.

¶ Ex his tū oīb⁹ cranei vulnera penetrantia ſūt periculoſa: ⁊ horū magis illa q̄ pertingūt velamina iteriora: ⁊ adhuc ampli⁹ tangentia cerebri ſubſtantiam.

¶ Operationes preterea circa cōmiſſuras cuꝫ opere manuali ſunt ſuſpecte ppter periculuꝫ deſidentie dure matris ſuper piam matrem ⁊ propter inciſionē cerebri. Nā quia dura mater ſuturis alligat facile poſſet nocumētū illatū illis eidem communicari. poteſt quoqꝫ per eaſdeꝫ ſanies ⁊ virulentia ſuper duram matrē cadere: ⁊ illi nocumentum inferre: vulnera quoqꝫ ad craneū peruenientia: quo min⁹ de eo capiant ei ſunt incolumiora. de egritudinib⁹ aūt ſub craneo exiſtentib⁹ iudiciū eſſet oppoſitū. vꝫ. que ſunt propinque cōmiſſuris minus ſint periculoſe: qꝛ expurgationes per eas recipere poſſunt iuuamēta remedioꝝ approximatoꝝ exteri⁹. TEXTUS

Ut autem cerebri ſuture penetrantes apparere poſſint: vtqꝫ ea que ſūt ſub craneo viſu innoteſcant expedit cū ſerra in circuitu hemiſperij capitis vel parū ſupra remouere craneū in cui⁹ eleuatione notanda eſt colligantia villoꝝ neruoꝝ venarū ⁊ artariarū egredientiū ⁊ introeuntiū per cōmiſſuras cranei.

¶ Anathoꝰ pāniculoꝝ eleuato craneo occurrentiū i gñe.

ELeuato craneo occurrent anathomico velamia duo mirabilia: ſic enim ea appellabat haly rodoam 2° tegni. circumpoſita ſubſtantie medullari cerebri annumerata partib⁹ capitis eſſentialib⁹: de qb⁹ diximus in anathomia capitis: ⁊ hos qdem panniculos ſūt qui appellent velamina membrana: vt Gali. ⁊ aliqñ coopertoria ⁊ miringas cerebri. Auic. aūt ſyphacia. dicebat tamē Halyabas. Circūdant cerebꝝ operimēta duo que cerebri mrēs dicunt: ppter. ſ. maternā cuſtodiā: quā habent de cerebro defendendo ipm a nocumētis.

Subſtantia qdeꝫ q̄rū maxie robuſtiſſima eſt. nā maxie robuſtiſſime ſunt: qb⁹ cor ⁊ cerebrū operta muniunt auctore Ar. p̄. ⁊ 2° de hyſtorijs. ⁊ 3° de partibus: licꝫ que ſupra eſt: in fra. ſ. craneū imediate poſita ſit firmior ⁊ groſſior. Altera vero infra exiſtente: ideqꝫ optima rōne: deſiderant eniꝫ ambo cerebrū. ſ. ⁊ cor maximā tutelam. Tutela nāqꝫ pͥncipalib⁹ adhibēda eſt

cerebrū aūt ⁊ cor maxime vite ꝑncipatū obtinent.

**Complexio** amboꝝ frigida eſt ⁊ ſicca ſaltem innata.

**Figura** ⁊ q̄ṫitas conſimiliter ſe habent eis quibus diſponiť cerebrū ad cuiuſq̄ȝ figurā ⁊ q̄ṫitatem cui circūponunť fere figuranť ⁊ q̄ṫificanť.

**Numero** ſūt duo anathomie ⁊ ſapientū teſtimonio: huiꝰ aūt dualitatis neč̄itas fuit. Tū vt eſſent duo diſtinguentia inter cerebrū valde molle ⁊ oſſa cranei valde dura.

ADDITIO

**Id vero** ſingulariter docebat Gal. 8. de vti. par. c. ii. his verbis ſic̄ enim Plato inter terrā ⁊ ignem: q̄ꝛ longe ſunt adinuicem. ſ. diſtātia ⁊ ꝯtrarietate nā aquā ⁊ aerē poſuiſſe ait deū. Ita ⁊ ego dicam vtiq̄ȝ in medio cerebri ⁊ cranei longe ſubſtātijs diſtantiūȝ poſuiſſe nām vtraſq̄ȝ miringas non exiſtentē cōtentā vno ligamēto inimicicie collectore.

TEXTUS

**Tum etiam** vt ſubſtātia oſſis cranei ⁊ duricies eiꝰ non attingant cerebrū vel opprimant ipm: ſi ſurſū erigiť ex aliq̄ occaſione. nam alter horū panniculoꝝ ⁊ inferior eſt ſubſtantie tenuis ⁊ rare nō ſufficiens de ſe prohibere cerebrū ab hoc: vt igiť pāniculus inferior obuiet cerebro ſine offenſione: ⁊ ſupior craneo ſine leſione: Ideo facti ſūt duo pāniculi diſtinguentes inter os cranei ⁊ medullam cerebri. Craneū nāq̄ȝ pāniculo inferiore: neq̄ȝ cerebrū panniculo ſuperiore intrīſecāter potuiſſent obuiare abſq̄ȝ medio vt recte docebat Gal. 7ᵒ de iuuamē. membroꝝ. caᵒ 8ᵒ. ⁊ Auic. pᵒ tertij. ſȝ diſtinguiť inter oſſa cranei ⁊ pāniculū iferiorē per pāniculū ſuperiorē in medio illoꝝ poſitū ſitu ⁊ duricie.

**Situs** ⁊ ordo vniuerſalis eorū que ſub craneo ſūt ex his haberi poteſt. nam poſt craneū immediate eſt dura mater. deinde pia mater: poſtea cerebrū: ⁊ vētres eiꝰ. ſuper cuiꝰ mediū ſūt due nates lateraliter: ⁊ vermis eſt in medio ſuperiꝰ: inde poſtea concauitas concha ſiue peluis: aut embotū: deide lacuna ſanguinis: deinde glandula. poſtea rethe mirabile: vltimo eſt os palati.

¶ Sed in ſpeciali magis dicemus q̄ ſitu ⁊ colligantia in genere hi duo pāniculi operiūt immediate poſt craneū ipm cerebrū: aliꝰ q̄dem eorū ſupra adherēs oſſi. Alter vō infra contiguus cerebro: ſic̄ docebat Ar. vbi ſupra. ⁊ ipſi q̄dem ambo penetrantes diuidūt cerebrū per mediū ſȝ diuiſiones cerebri: ſic̄ oſtendemꝰ in ſeq̄ntibꝰ: ⁊ ipſi q̄deȝ non ſitu ſolū ⁊ loco mediant inter os cranei ⁊ medullaȝ cerebri: ſed etiaȝ lenitate ⁊ duricie. Neq̄ȝ eni ita duri ſūt ſic̄ craneū: neq̄ȝ ita molles ſic̄ ſubſtātia cerebri. Id vō oē factū eſt: vt vix paſſibiles eſſent. Inter hos preterea panniculos nihil ꝯtinuat vel iteriacet. dicebat Auic. niſi vene non pulſatiles q̄ in durā penetrant matrē. i. pāniculū ꝑmū ex eis immediate ſuppoſitū craneo ⁊ ab eo deſcendunt in panniculū immediatū cerebro: qui pia mater dicitur: dempto aere vacuū ꝓhibente. Nulla enim copulatio eſt inter ea. ſ. membrana niſi illud qḋ tranſit in eis ex venis. dicebat Gal. vbi ſupra.

**Iuuamēta** cōmunia horū panniculorū ſūt plura. Tū q̄ꝛ ſūt tutela ⁊ defenſoriū vnum medulle cerebri ⁊ eiꝰ ventriculis: ſic̄ docebāt Gal. ⁊ Aui. Tū etiaȝ vt veſtiant oēs neruos a cerebro miſſos: q̄ꝯdiu intra capitis ſūt craneū: ſicut docebat Halyabas: vt aūt. i. quando craneū egrediunť. ſ. ipſi nerui expoliantur eis ⁊ nudi exeunt ab eo.

ADDITIO

**Paſſiones** his pāniculis euenire poſſunt ſm oē genus morbi tam ſimplicis q̄ꝫ compoſiti.

TEXTUS

¶ Anathomia pāniculi immediate poſiti ſub craneo qui dura mater dicitur.

**HUnc pāniculum** q̄dam ſapiētū tegimen: ſiue mēbranū: aut pāniculū durū: vel durā matrē vocabant: ꝑꝑ eni duriciā ſuā ⁊ maternā cuſtodiā quā impēdit cerebro excipiēdo nocumēta oſſis dura mater vocať. dicebat Alber. ⁊ Hali. vō. 9. de vti. par. caᵒ 15ᵒ. dictꝰ eſt groſſa miringa.

**Subſtantia** cuiꝰ pāniclaris exīs: fortis eſt ⁊ groſſa. dicebat Auer. ſpiſſa ⁊ dura: ⁊ lȝ ipa groſſior ſit altero pāniculo dicto pia mater: queȝ noiabimus: in medio tñ cerebro igroſſať magꝭ. ſ. q̄ꝫ in alijs ſuis ꝑtibꝰ. dicebat Halyabas. ⁊ conſtantinꝰ: ⁊ in ipſo q̄deȝ penetrāt vene que ad extra craneū egrediunť per ſuturas: ꝓpter qḋ dcm̄ eſt habam eiꝰ eſſe venoſam. veniūt eni ad ipm vene ⁊ arterie ad intra per foramina oſſiū inferioꝝ ⁊ ab extra per cōmiſſuras oſſiū ſuperiorū. Eſt nanq̄ȝ hec pellicula dura ꝑforata foraminibꝰ rectis ad modū collatorij: ⁊ illis foraminibꝰ euaporat ⁊ mūdificať fumoſitas ꝑfecta mūdificatiōe per ingreſſum ⁊ egreſſuȝ aeris. dicebat Moyſes cordub. pᵒ ꝑticula affo. in loco preterea vbi diuidunť prora ⁊ puppis cerebri inueniť huiꝰ panniculi extremitas q̄dam duplicata: videbiſq̄ȝ eam in hoc loco groſſiorem partibꝰ ſuis alijs omnibꝰ: quibꝰ cerebrū contineť quadruplo. dicebat Halyabas.

**Complexio** huius panniculi eſt: ſic̄ alioꝝ panniculorum: ſic̄ docuimus liᵒ 3ᵒ in anathomia panniculorū in genere.

**Figura** cū q̄ṫitate ſua figura ⁊ q̄ṫitate cerebri cui circumpoſitum eſt diſponiť.

**Situ** aūt ⁊ colligātia hic pāniculus ſeq̄tur os capitꝭ: vicinaťq̄ȝ oſſibꝰ cranei ſine medio alteriꝰ tele. dicebat Auic. ⁊ tēdit cū ligamētis pannicularibꝰ verſus craneū explantatis ab ipſo ſpiſſo pāniclo: ſtringētibꝰ ſpiſſuȝ pāniculū ſiue durā matrē ⁊ ſuſtentantibꝰ ⁊ ſuſpēdentibꝰ ad cōmiſſurā: ne iſte panniculus cū groſſis venis: q̄s in ſe ꝯtinet ſup cerebrū vehemēter grauitet ⁊ decidens illiꝰ comprimat medullā: ⁊ hec q̄dem ligamēta ſurſuȝ penetrāt ⁊ eleuanť vſq̄ȝ ad exteriores ꝑtes cranei: ⁊ ibi oriunť. dicebat Auicē. i. dilatanť ⁊ expandunť ſup totū craneū: ita q̄ ex illis panniculis naſciť ꝑ cooperiens craneū diciť pericraneū per quā affirmať colligatio: ſuſpēſio: et ſuſtētatio: pāniculi ſpiſſi ſeu dure matris cuȝ oſſe cranei. ſic eniȝ docebant Gal. 7. de iuuamē. mēbroꝝ. ⁊. 8. de vti. par. ⁊ Auic. ꝑma tertij. ⁊ Halyabas. ⁊ tñ non accidit ei tactꝰ oſſis niſi in diſpōnibꝰ additionis cerebri in ſui ſubſtātia: aut in dilatatiōe q̄ ei accidit ſucceſſione ꝯſtrictionis. ſ. in motu ſuo dyaſtolis ⁊ ſiſtolis: de quo fiet ſmo: q̄ꝛuis etiā cerebꝝ eleueť cū pia matre ad craneū in q̄buſdā diſpōnibꝰ: q̄s diximꝰ: et ampliꝰ docebimꝰ ſic̄ apud eleuationē vehemētis vocis ⁊ in diſpōne furoris: hic tñ pāniclus durꝰ nō adheret cerebro: neq̄ȝ ſubtili pāniclo: ita vt in oī loco ſit decēter poſitꝰ ſup ipm. dicebat Aui. Sȝ eſt ab eo eleuatꝰ. nō eniȝ adheret dura mater niſi medulle poſtreme ꝑti cerebri q̄ duricie ſua ſufficiēter ꝯtactū eiꝰ ſine medio intriſtāter ⁊ indoloroſe pōt ſufferre. nō aūt parti anteriori quā mollē exiſtem ſua duricia lederet ſi ſine medio pie matris ſibi iungerentur.

¶ Ampliꝰ locauit nā durā miringā ſeorſuȝ diſtīguētē alterutrā cerebri ꝑtē. ſ. āṫiorē ⁊ poſteriorē. dicebat Gal. 8. de vti. ꝑti. c. 6. ⁊ fuit h̄ ſeꝑatio ꝑ gradꝰ. dicebat Auic. i. ꝑ gradatū deſcēſuȝ ⁊ reflexionē. Neq̄ȝ he caruerūt ꝓpꝑijs iuuamētis. Inter q̄ vnū ē vt ꝑ ipſȝ ſit diſtictio mediāte dura matre iter āṫiorē ⁊ poſtremā cerebri partē: eo q̄ he due partes organa ſunt diſtinctarū virtutuȝ: vtq̄ȝ pars ante-

rioꝛ cerebri lenis exiliſ ſepata ſit a cōtactu dure ꝑtis ipiꝰ .ſ.poſterioꝛis:⁊ de hoc gdē pīm nā fuit ſollicita ad tutellam ⁊ ſaluteȝ mēbroꝝ coꝛpoꝛis humani: vel qꝛ in cerebro pīm accidit cōtactus vel ſaltē approximatio illaruȝ partiū tēpoꝛe ſiſtolis aut dyaſtolis eiuſdem.

¶ Eſt ꝑterea ⁊ aliud iuuamētuȝ huiꝰ gradationis ⁊ reflexionis dure matris vt.ſ.ipſa eſſet ſuſtentamētū venaruȝ q̄ ab ea ad cerebrū deſcēdūt:opus eniȝ fuit venis illis ⁊ eis que in cerebro ſunt diuiſe:aliquo firmo cui ipſe innitereni̅ ⁊ appodiareni̅ ⁊ foꝛtes fierēt in ſuo motu a dura matre ad cerebrū:ſunt etiā alia iuuamēta plura huiꝰ gradati deſcēſus ⁊ reflexiōis ꝑtiȝ oſtēdēda i anathomia totalaris:ꝑtim aūt in his que videbuni̅ de ꝑceſſu venaꝝ diſtributarū per ſubam cerebri. ADDITIO

**Paſſiōes** huius pāniculi q̄daȝ ſilēs habeni̅ alijs pāniculis:ꝑꝑie tū illi accidit egritudo in ſitu vel ſocietate:vt cū diſlocai̅ vel ſepatur ligamētū quo hic pāniculus ſepatur a loco ſuo:⁊ accidit illi egritudo in ſitu:ſumpto ſitu pro loco:pōt ꝑterea pati ſolutionē ꝯtinui ⁊ apoſtemata: ⁊ ꝑcipue alſatarati.i.fūgalē fracturā cranei ⁊ eſt vt exuberet velamē.i.pāniculus dura mater ad extra:qꝛ.ſ.apei̅:⁊ īpinguei̅:itumeſcat ſiue inflei̅:⁊ fiat ſicut ſatarati.i.fungus in ſua foꝛma.

¶ Anathomia pāniculi dicti pia mater.

**Galie.** 16.de vti.par.hunc pāniculū ſubtilē miringā appellabat ſubtileȝ pelliculā Moyſes.piā matrē Dalyabas ⁊ Aui. ⁊ multitudis vſus.ſic aūt dictꝰ eſt. tū ꝑpter pie matris cuſtodiā:quā faē cerebro vt oſtēdemus:tū ēt qꝛ molliter excipit cerebruȝ:dicebat Alb.Tū etiaȝ quia in eo ſunt vene:ex quibus cerebruȝ nutritur:ſicut ex venis in ſecundina exiſtentibꝰ nutritur vere fetus in vtero. Alij vocabāt tegimē ſecundinale:qꝛ tegit cerebruȝ ſicut ſecūdina pāniculus in vtero tegit fetū.dictū etiā iueni̅ coꝛyfoꝛmis ⁊ coꝛydea tunica.nā ſicut cutis ⁊ coꝛiuȝ aialis tegit totum coꝛpus.ſic ⁊ omnino ipſe ſimilis eſt coꝛio embꝛionis ⁊ omento. ⁊ eni illoꝝ ſingulum ex multis arterijs ⁊ venis ꝑpe inuicem exiſtentibꝰ mēbranis ſubtilibꝰ inter medias diſtantias cōtextis factū eſt auctoꝛe Gal.8.de vti.par.⁊ miringa h̄ ſilr omnes colligit eas que ſm cerebꝝ arterias ⁊ venas vt nō permuteni̅ ⁊ circūplecteni̅ ⁊ appoſitiue egrediantur ſm motus non habentes baſim firmaȝ ceu ſuper ita humiduȝ ⁊ molle ⁊ paulo minus fragile coꝛpus aliate. ⁊ hic gdeȝ pāniculus etiā ſilis eſt ſecundine embꝛionis ⁊ cānalibus venarū que ſunt inter epar ⁊ iteſtina:dicebat Gal.9.de iuua.mēbroꝝ.qꝛ ista duo ⁊ coopertoꝛiū qȯ cooperit cerebrū retinent venas pulſatiles poſitas vnā ad latꝰ alteriꝰ adinuicē:⁊ iplet id qȯ ē iter eas de vacuitate.

**Subſtantia** huius panniculi tenuis eſt ⁊ mollioꝛ dura matre auctoꝛe Dalyabate.differens a ſpiſſa miringa ſolis vaſis cōtentis in ea:dicebat Galie.8.de vtili.parti.

**Complexio** eius lȝ ſit frigida:eſt tamē minꝰ frigida cōplexione neruoꝝ.

**Quātitas** ⁊ numerus partiuȝ eius:⁊ figura ſunt ſatis conſpicabiles.

**Situs** vō ⁊ colligātia pie matris q̄tum ad illius oꝛiginē ex his percipi pōt.ipſa.n.ex arterijs trāſeuntibus a rete mirabili ad cerebrū texitur īmixtis cuȝ eis venulis plurimis:ſicut docebat Gal.16.de vti.par.c.12.nihil quideȝ eſt cōtinuans inter ventriculos cerebri niſi vene pulſantes ⁊ vſq̄ ad ſubtileȝ peruenientes ſiue penetrantes.pia autem mater ſequitur cerebrū:ſicut dura mater ſequitur os:dicebant Auic.Dalyabas ⁊ Auerroys:⁊ ita ſequitur cerebrum vt ſit coniuncta illi ⁊ continuata tanq̄ ſi eius ſit cutis.nam cerebruȝ ab ea ſicut cutis complectitur. auctoꝛe Gal.8.de vti.par.ipſa preterea poſita eſt ſub dura matre cerebrumque circumtenet illi contracta ipſumq̄ ab omni parte operit:intratq̄ in eius pꝛofundum:eſtq̄ cum venis eius in omnibus illius partibus ⁊ in concauis omnibus eius.i.in omnes eius inſignes ſiue notabiles partes ſenſate magnitudinis diuiſa penetrat vſq̄ ad ventriculos cerebri ſecuȝ deferens venas ⁊ arterias:⁊ in hoc proceſſu generat cōmiſſuras ſiue anfractus cerebri:quas oſtendemus in anathomia cerebri paulo poſt.ſic enim etiam docebat Gal.7.de iuuam. membroꝝ.capꝰ.8.his veris. ADDITIO

**Et ꝑpter** hoc non currit coopertoꝛiuȝ cerebri ſuꝑ cerebrum tm̄:ſed ꝑfundatur in ipſo per omnes ſuas partes:⁊ inuolui̅ ſuper ipſas:⁊ currit cuȝ venis cerebri ad omnes partes donec perueniat ad vacuitatem ventriculoꝛum cerebri. Non tamē continuai̅ pia mater cuȝ ſpiſſa matre.ſed eſt inter eas ſeparatio:niſi ꝙ in loco continua eſt illo:quo in eā due ingrediuntur vene a cranei exterioꝛibus ⁊ occurſu earuȝ loco:ac etiā dilatationis cerebri tēpoꝛe. dum aūt reducitur.i.conſtringitur cerebrum maius intereſt ſpatiuȝ:dicebat Dalyabas:⁊ propterea neq̄ ſolum cerebrum continet:ſed pꝛofundum eius īmergitur:⁊ omnia pertranſit hic panniculus:⁊ totum id plectitur vndiq̄ vaſis extenſus vſq̄ ad intrinſecam ſpacioſitatem ventriculoꝝ:ſicut dicebat Gal. vbi ſupra. TEXTVS

**Pia itaq̄** mater manifeſta continuitate adheret cerebro:⁊ paruas igreditur cōmiſſuras ⁊ cauernoſitates:dicebat Moyſes coꝛdub. vt poſſit ſubſtantie cerebri nutrimentum pꝛebere ⁊ bonam conſtantiam cerebri cōſeruare. Non tū diffunditur hec ſubtilis pellicula ab intra in omnes anfractus ⁊ concauitates cerebri in parte poſterioꝛi:ſicut in anterioꝛi: ſed quaſdam dimittit:illas. vȝ.que ſunt durioꝛes in poſterioꝛi ventriculo:auctoꝛe Galieno.9.de vtili.particul.⁊ ſunt ille que ſunt in loco quem Auicē.vocabat caphadni:has eni partes ab intra non tegit pia mater:duricies nāq̄ eſt illis loco operimenti ⁊ velaminis:imo in directo partis poſterioꝛis cerebri:aut parum ante videtur pia mater reciſa: aut interciſa.propterea quia pars poſterioꝛ non eget tegmine huius panniculi:eo ꝙ ſufficiēter eſt dura:ita vt intriſtanter ⁊ indoloꝛoſe poteſt pars illa ſufferre contactum dure matris abſq̄ medio alterius tunice:dicebat Auicē.Sic itaq̄ licȝ pia mater complectatur totum cerebrum ab extra:non tamen ab intra:⁊ hoc eſt ꝙ innuebatur a Galieno de iuuamentis membroꝛum dicens.

ADDITIO

**Coopertoꝛium** quod diximus eſſe inter ventriculos cerebri peruenit ad ipſuȝ rabeda.i.campha duri:ſm Auicen.quod eſt intra telam:qꝛ id quod eſt poſt kacrachi de parte cānalis eſt tātum durum:⁊ tantuȝ foꝛte ꝙ non indiget re que ponatur in eo: ⁊ ſimiliter illud etiam quod eſt in parte ventriculi poſterioꝛis.Eſt auteȝ rabeda locus pꝛofundus ad quem perueniunt duo ventriculi anterioꝛes cerebri ⁊ eſt pꝛincipium cannalis qui eſt ſicut tranſitus de parte anterioꝛi cerebri ad poſterioꝛem:quem quidam vocant ventriculum medium. Hoc itaq̄ coopertoꝛium cerebri tenue non currit ſuper cerebrum extrinſece tantū.Sed pꝛofundatur in ipſo per oēs ſuas partes:et inuoluitur ſuper ipſas ⁊ occurrit cum venis cerebri ad partes omnes donec perueniat ad vacuitatē vētriculoꝝ cerebri. Ita vt ſint q̄ dicāt piā matrē medullā cerebri ſeiūctā diuidere: ſicͭ telis tenuibꝰ ſeiūgun-

tur ab inuicez grana ⁊ commiſſure ſiue anfractus in ma
lo granato. TEXTVS

**Iuuamenta** hui⁹ pānicli multiplicia ſunt. Tū in adunādo ⁊ cuſtodiendo: ⁊ confir
mādo ſimul cerebrū. Tū etiā vt per eā colligatio fiat va
ſoꝝ oīum que ſ̄m ipſm ſunt in eo ꝙ ipſe eſt ligamentū ve
narū que ſunt in toto cerebro. dicebat Gal. 9. de iuuamē.
membroꝝ. ſic eni per vnū inſtr̄m cōplent̄ multe vtilita
tes. ligat eniȝ ſtringit ⁊ replet q̄ īter venas ⁊ arterias ſūt
vacuitates cerebri: ad inſtar venarū ⁊ arteriarū q̄ in con
cauitate ſunt. ſ. ventris īferioris ⁊ matricis ad ꝯſtitutio
nē ſirbi ⁊ ſecūdine: hec eni duo mēbra ſunt ex venis que
īuicē irretiant̄ ⁊ īter eas que operimētū tenue qđ illas
adinuicē ſtringit nec remanet ꝑter eas locus vacuus ſic
ſit in tenui matre. dicebat Halyabas.

⸿ Ampli⁹ ipſa pia mater eſt ſuſtētaculū venarū quietarū
⁊ pulſatiliū ſeruās ſitū earū in ea cōtentarū: que cerebrū
ab añrioꝛib⁹ cranei egrediunt̄: ⁊ ab arterȳs inuicem ſibi
obuȳs īplātatis in ea: talis eni eſt vtilitas ſecundine em
brionis ⁊ cānaliū: in inteſtinis. Sicut ḡ coopertoriū ⁊ ſe
cundina tegit ⁊ ꝓtegit circūquaqȝ fetū: ſic pia mater ce
rebꝛūȝ: ⁊ ſic illas venas in ſe recipit a matrice artas ⁊ co
tilidonib⁹ ferētes ſanguinē ad vmbilicū fetus pro eius
nutrimēto ⁊ augmēto: ſic pia mater venas que cerebrūȝ
nutriūt. Ita eni late docebat Gal. 7. de iuuamētis mem
broꝝ. ca. 8. ⁊ ſicut coopertoriū ⁊ in cānalibus ligat venas
pulſatiles ⁊ non pulſatiles: ⁊ illud cooꝑtoriū cooperit ce
rebrū: coopertoriū durū ſpiſſuȝ: ⁊ ſi nos inſpexerimus in
ſermone nō debemus vocare ipȝ veſtem ſȝ potius ſcutū.
qm̄ cooperit ⁊ defendit ipȝ ex oſſe teſte. coopertoriū aūt
tenue eſt veſtis cerebri ⁊ applicat̄ cū eo: Niſi. n. nā pāni
culū tenuē ⁊ pāniculū groſſuȝ feciſſet: nequaꝗ̄ īriſtabi
lis eēt vicinatio cerebri ad groſſā. dicebat Gal. 8. de vti.
par. ſic̄ ſi nā solū ſubtilē creaſſet nō eſſet abſqȝ dāno eius
ad cerebrū approximatio: vt ḡ nō pateret̄: facta eſt miri
ga durioꝛ ⁊ quāto groſſa ſubtilis eſt mollioꝛ: tanto ſubti
li cerebrū. ſ. ē molli⁹. Inter cerebꝝ igit̄ et os cranei duo
ponunt̄ velamina diſtinguētia media inter ea leuitate.
⁊ duo quidem ponunt̄ qꝛ cerebri obuiatio cum oſſe non
eſt bona abſqȝ medio: ſȝ diſtinctum eſt īter ea vt ſit cere
bro ꝓpinquioꝛ ſubtilis ⁊ oſſi ſpiſſus. dicebat Auic.

⸿ Utilitates aūt pie matris colligēs Halyabas dicebat.
Tenuis mater facta ē triū vtilitatū cā: vna eſt vt venas
⁊ arterias alliget que in cerebro ſūt: ſolidetqȝ venas que
ad cerebꝝ veniunt: ne forte ſuſpenſe remaneāt: ⁊ ſcđa eſt
vt ꝑtes cōgreget cerebri ⁊ opiat ⁊ defendat a matre ſpiſ
ſa quēadmodū cutis: ideoqȝ ⁊ mollis oīno facta eſt ne ce
rebro nocerent ei⁹ īcurſiones quēadmodū ſpiſſa mr̄ oſſi
bus facta eſt: tenui tn̄ durioꝛ a ſuperioꝛi tenuis veſtiens
vt ſit ei operimētū ⁊ a duricia cranei defenſio: ſic quoqȝ
⁊ capitis cranei defenſio eſt ⁊ cuſtodia ⁊ mr̄is ſpiſſe. Ter
tia aūt huius vtilitas eſt vt cerebꝝ paſcat his que in ea
ſunt venis non pulſantibus: atqȝ naturaleȝ inferat calo
rem his que in ea ſunt arterȳs. ADDITIO

**Paſſiones** hui⁹ velaminis tā ſimplices ꝗ̄ cōpo ſite que ⁊ q̄les poſſint eē parti ex dcis
eſt manifeſtū. partiȝ ex his que 3⁰ lib⁹ in anathomia pan
niculi in genere oſtendemus: inſignis tn̄ ei⁹ paſſio ꝓpria
eſt carabitus. i. apa calidū cerebri: ⁊ forte magis ꝗ̄ dure
matris ⁊ fortaſſis non: eſt eni hoc veluti ꝓblema neutrū.
Neqȝ facile eſt enunciare quis illoꝝ panniculoꝝ magis
⁊ facilius vehemētius patiat̄ apoſtema: in q̄ ambiguita
te expientie poti⁹ ⁊ bono iudicio extimatiuo inherēduȝ
eſt ꝗ̄ efficacie rōnū ad ꝯtraria. TEXTVS

⸿ Anathomia cerebri qđ encephalos greci dicunt.

**De cerebro** humano oīum viſcerū ex celſiſſimo. proximoqȝ celo
auctore Plinio. ſine carne. ſine cruore. ſine ſoꝛ
dib⁹: erit preſens determinatio: qđ quidem eſſe
honorabilius ⁊ excellenti⁹ alȳs tanꝗ̄ fomꝛ
⁊ radix rōnalis ale per qđ ē animus diſcretio ⁊ origo ſen
ſib⁹: ⁊ māle funda^m vt ptās aie rōnalis ad actualia poſſit
ꝓcedere ꝯfeſſū eſt: in quo īuentū eſt hoīeȝ cū ceteris aīa
lib⁹ cerebꝝ poſſidētib⁹ magl ꝯuenire ꝗ̄ ī q̄cūqȝ alio mē
bro interioꝛe. Tum in mollitie albedine ⁊ humiditate.
Tū qꝛ in duas ꝑtes diuiſū ante. ſ. ⁊ retro: cui⁹ anterioꝛ ī
uenit̄ mollioꝛ: poſterioꝛ ſiccioꝛ: ⁊ aliq̄lr̄ durioꝛ. Sic ḡ hu
mano cerebro cognito inoteſcet facile ſubſtātia cerebri
abſolute. ADDITIO

**Cerebri** ſubam poſſidere quecūqȝ ſanguīe ꝑticipāt.
⁊ ob eā rē ſanguīea appellaui noīe ſpeciali atqȝ etiā mol
lis auctoꝛ eſt Ar. p̊ de hyſtoꝛȳs: ⁊ 2⁰ de ꝑtibus. ꝗ̄uis etiā
quecūqȝ alia aīaliuȝ aliqđ hēant loco cerebri: alia ēt q̄dā
ſanguinē nō habētia cerebrū poſſideant: ſic̄ quedā mari
na: ⁊ aliq̄ ꝑs coꝝ q̄ mollechia grece dr̄. TEXTVS

**Subſtantia** cerebri nō eſt ſupfluitas: qꝛ īmo ꝑnci pale membrū oīum alioꝝ ꝑncipaliū
mēbroꝝ ſoluȝ ſpermaticū: cū alia carniformia ſint. ſ. coꝛ
epar teſtes: neqȝ eſt ex mēbris oīno cōtinuis ⁊ cōpactis.
Sȝ ſuba ei⁹ ē nā quedā eterna dū durat aīal: rōnabile ēt
fuit dicebat Albertus nām cerebri eē talem: eo ꝙ ipȝ eſt
ꝑn^m ⁊ archa operationū aīaliuȝ. ADDITIO

**Neqȝ cerebri** ſuba ꝓprie medullaris ē putāda: neqȝ origo medulle. ſ. ſpinalis di
cebat Ar. p̊ de hyſtoꝛȳs. qđ pleriſqȝ auctoꝛib⁹ placuit: qꝛ
doꝛſi medullā iūctā cū cerebro cernerēt: ſed res ꝯtra ſe
hȝ dicebat ipſe. cerebrū eni oīuȝ frigidiſſimū eſt. medul
la vō calā qđ ei⁹ pinguedie ⁊ aſſungia ꝑſpicuū ē: h Ar.
⸿ Qđ an ſit verū nec ne in anathomia nuche ingrenduȝ
eſt: Sȝ cerebꝝ eſt quo ad ſui ſubaȝ medulle ſiīe: frida tn̄
eſt ⁊ humida illi⁹ ſuba ab alȳs medullis diuerſa: nō eniȝ
creatū fuit vt craneū nutriret: īmo craneum nutrit̄ vt ce
rebrum contineat. TEXTVS

**Subſtantia** cerebri creata fuit pinguis dicebat Auic. cui⁹ cā fuit vt eēnt oēs nerui ab
eo explantati viſcoſi: tenaces. nam nerui a cerebro deci
duntur quemadmodū riuuli a fonte ſcaturiunt: ⁊ palmi
tes a radice pullulāt. ADDITIO

**Lȝ non** tante ꝯſilis pinguedinis ſit ꝑticeps oē ra
le. nā ſicut aīaliuȝ pingueſcentiū cerebꝛūȝ pinguiuſculū
eſt veluti ſui. i. poꝛco auctoꝛe Ar. 3⁰ de hyſto. ſic ſeuo obe
ſoꝛū ſqualidiuſculuȝ ſentit̄: vt ouis. TEXTVS

**Et fuit** qdeȝ cerebꝝ cū ſua pinguedine participans terreſtricitate: cuius ſignum eſt: qꝛ non ilico
igne liq̄ſcit ſic̄ butyrū: īmo deſiccat̄ ⁊ indurat̄. ipȝ enim
cōe eſt aque ⁊ terre. i. terreū ⁊ aqueū: ⁊ ex illis cōpoſitū.
2⁰ de ꝑtibus. ſaltē ꝗ̄tuȝ ad cōplexionē inditā illi ex ſuis
miſcibilib⁹: qđ manifeſtū fit ex eo qđ accidit illi qñ ꝯco
quit̄. indureſcit. n. atqȝ ſicceſcit in humoꝛe exacta a calo
re terrea ꝑte. i. qñ diſſoluit̄ ab eo pars aquoſa per caloꝛeȝ
⁊ remanet in eo pars terreſtris: quēadmodū in legumi^m
reliquoꝛūqȝ fructuuȝ decoctiōe. que eni ex terra magna
ex ꝑte cōſtāt his exacto hūoꝛe quē exiguū ſibi admixtū
cōtinent dura terrena quoqȝ admodū relinquunt̄. Et lȝ
cerebrū in eū quē diximus modū terreuȝ ſit ⁊ aqueū: in
eo tn̄ qđ viuēs eſt ⁊ rōne ꝯplōnis reſultātis in eo merito
multitudinis ſpirituū aīaliuȝ: nōnunꝗ̄ ei⁹ ſube plurimū
aeris eſt ꝑmixtū: vt in cerebro qđ ad tēꝑamētū accedit:
aliqñ aūt plm̄ ignis vel ignei vt in cerebro colico: ꝑp qđ
ī eo vigēt ſbtilitas: ꝓuictas: claritas. ADDITIO

**Sic autem** creatū fuit:vt in ei⁹ ſubam penetrare valeãtvirtutes ale.dicebat Haly ro/
doaȝ.2.tegni:nã cum ſuba cerebri eſt mollis peruia cla/
ra feſtinat i eo ſigillatio formaꝝ rerum:quapropterſit
bñs eaȝ velocis diſcipline ꝑꝑ velocitateȝ ſigillationis
formaꝝ reꝝ:ſi vero turbida oppoſitū cõtingit:dotatuȝ
aũt fuit cerebrū ꝑuitate ⁊ claritate ꝑmo a multitudie
ſpirituū exiſtētiu:tū in illi⁹ ventriculis q pleni ſũt ſpiri/
tib⁹:auctore Auic. Tū in retbe mirabili. Tū in amphra
ctibus exiſtentib⁹in ſuba cerebri medullari:quoꝝ oiuȝ
fiet oſtenſio:ſcdo a bonitate motus ipſoꝝ ſpirituū:⁊ hec
qdē fuit cã facilis ĩtellect⁹.i.velocis ⁊ ꝓ̃pte electionis
diſtictiõis ⁊ diſcurſus ⁊ facil' cuiuſdã ꝯiecturatiõis me/
dy in nõ ꝓſpecto tꝑe apud intellm:⁊ aptitudinis ꝯponē
di ⁊ diuidēdi fantaſmata:⁊ cõferendi ea ad intētiones:
ſine multo ſcrutinio apud cogitatiuã:que eſt ſolertia:q̃
oia ꝯtingũt fieri in cerebro ſubſtãtie ſubtilioris ad ſen/
ſuȝ datū:vel in alio:cui plꝫ ignei eſt admixtū.nã etiã co
lericos hoĩes plurimos ĩuenimus ĩgenioſos.cooperan/
te ſpiritu aiali vel poti⁹ſua tēperie:vt q eſtvis intellect⁹
⁊ ſapiētie:ſicut dicit Gal.9.de iuuamē.membroꝝ.quiq
non fit niſi per tēperantiã illi⁹ rei:q̃ facit talē opatione:
nõ ꝙ ĩtellectus ſit a ſpiritu:ſed a temperantia animalis
(ſpiritus. TEXTVS

**Creatum** fuit ꝑterea cerebrū ēt molle.dicebat
Aui.i.lene hũidū:ꝯ diſcretū duro ſicco. ADDITIO

**Vel aliter** vt differant pingue humidum a leni
humido:vt ſcilicet eſſe hũidūȝ pin/
gue ſit eē q̃dam viſcoſitate viſcoſuȝ:eſſe aũt hũidū lene
ſit eē molle ſineviſcoſitate:dbuit ergo cerebrū eē molle
.i.humidū neruis ſimillimū mollib⁹:quoꝝ debebat eē
ꝑncipiū:niſi ꝙ molli⁹ eis exiſtit.dicebat Gal.8.de vti.
parti.⁊.7.de iuuamē.mēbro.capi.5.nõ tñ nerui ſũt ptes
ſube cerebri ꝓpꝛie.dicebat Aui.imo ſuba neruoꝝ duri/
or exiſtit ſuba cerebri:ſed ſũt inēti in ipſo cerebro: ſicut
virgulta ab eo prodeuntia. TEXTVS

**Aſſignabat** aũt Auicen.cãm lenitatis cerebri.i.
mollicie cū hũiditate auctoritate
Gal.vt.ſ.bona fiat ipſi⁹ figura.i. figurabilitas ⁊ altera/
tio ſiue impſſio ei⁹cū imagiatiõib⁹.i.formis rerū ſēſibi/
liuȝ ⁊ ymaginataꝝ:lene.n.hũidum.i.oppoſitū duro ſic/
co alterationes facil'⁹ ſuſcipit:ꝑꝑ eaȝ.n.que necia erat
velocē mutationē ⁊ alterationē in coꝝ que ſentiunt na/
turã factū eſt molli⁹cerebrū.dicebat Halyab.⁊ oino id
molle creatū fuit:vt ex q̃litate figure lenis ⁊ mollicie
de facili recipiat ymaginationes ⁊ impreſſiones forma/
ruȝ:⁊ h docebat Gal.vbi ſupra bis vbis. ADDITIO

**Etenim** ⁊ hoc conueniebat ei qdem qd oẽs ſenſus
recipit:oẽs aũt fantaſias fantaſiat: ⁊ oẽs
intelligentias ĩtelligere debet:qd.n.eſt facile alterabi/
le in oibus hꝫ operationū paſſionib⁹:ydoneiſſimuȝ.n.ē
facilius:alterabile aũt ſemꝑ eſt mollius duriori.ꝑꝑ hoc
igitur mollius neruis eſt cerebrum. TEXTVS

**Neqȝ** fuit ꝯueniens hoc i loco Alberti obiectio hãc
Galie.ſentētiaȝ mordere tēptãtis:cū dicebat.
Jd qd dictū eſt a Gali.non oino eēveruȝ.eo ꝙ hũidū:iȝ
de facili recipiat formas:nõ tñ oĩmodo:ſed eas q̃s reci/
pit cū motu ⁊ diuiſione q̃daȝ corporū intrantiū in ipꝫ ⁊
diuidentiū ptes eius:ymaginatio aũt ⁊ cetere virtutes
ſenſibiles non fiũt cū motu corporis ⁊ diuiſione aliqua
que fiat in ipſo.hec Alber.Cui ſaluãdo Galie. reſponde/
ri põt ꝙ ymaginatio q̃uis fiat ſine motu corporis ⁊ di/
uiſiõe aliqua: ꝑſupponit tñ motū ſpirituū aialiū deferē/
tū fantaſmata ⁊ eas intētiones que ꝑexigunt̃ fantaſia/
tioni ⁊ ĩtellectioni.Auicē.aũt cui cõſentit Alber.lenita/
tis ſube cerebri plures cauſas adducit.Tuȝ vt cerebruȝ
ſit pingue viſcoſuȝ tenax:ꝑ hoc factū ydoneum vt ex eo
nerui ſumãt originē:⁊ dicebat Albertus hoc ideo factū
eſſe.ſ.cerebrū lene:vt ſit remolliens duritiem neruoꝝ ⁊
ſubdebat idem Alber.Ariſtotelicus id magis q̃ Galie/
niſta factuȝ eē:vt nerui veniētes ad ipm iuxta cerebrū
ſint molles:vt recipiant virtutes ei⁹:⁊ gradatiȝ ab ipſo
procedētes indurent̃ ⁊ fortificent̃:Tum etiã vt nutri/
mentū qd gradatiȝ ꝑſtat cerebrū neruis duris ſit bonū
⁊ illis ydoneum.naȝ meliorē ꝑſtat ſubeȝ nutrimētūq
magis preparatum rei viſcoſe res mollis q̃ res dura.

¶ Nerui nãq ex cerebro nutriũt̃ ⁊ nucha.dicebat Auic.
gradwali.vȝ.quodã ordie:quēadmodū ēt a ꝑn⁹ ab eiſdē
ſumpſerũt exordiū ſiue explantationē.generationem:⁊
(ſubſtantiam. ADDITIO

**Quãuis** forte tuti⁹ ſit ſentire ⁊ tenet̃:neruos pau/
latiȝ eoꝝ nutrimētū ꝓpꝛiū tenax viſcoſum ſibi a venis
proximiorib⁹ trahere:ſicut etiã alia mēbra:neq euidēs
eſt cerebrū in re alimēti famulari neruis:neq vie apte
vſq cõcauate ĩueniunt̃:ſicut vene p q̃s alimentuȝ groſ/
ſuȝ ⁊ viſcoſum a cerebro ad diſtãtes ferat̃ neruos:preci/
pue etiã qꝛ nerui q explantant̃ a cerebro nõ ſũt interius
concaui ſicut vene ꝑter neruos opticos:q̃uis aliqñ ſuꝑ
nuchã ⁊ neruos hũores groſſi excutiant̃:ſicut fit in per/
mutatione appoplexie in paleſim. TEXTVS

**Tum etiam** ideo cerebrū factū fuit lene: quia
mēbra dura non ita augmētant̃ a
ſuba dura:ſicut a leni.ꝑꝑ hoc igr̃ ſubſtantia cerebri me/
dullaris facta eſt lenis ſeu mollis ad augmentum ner/
(uorum. ADDITIO

**Quãuis** ⁊ hoc etiam dubiuȝ ſit.ſ.neruos augmē/
tum recipere a cerebro non minus q̃ eoſdē recipere nu
trimentū ab eodē:⁊ ſunt difficultates diſcutiende in li.
tertio in anathomia neruoꝝ in genere. TEXTVS

**Tum etiam** vt ſit flexibilitas in eo qd oritur
a cerebro de neruis:quoꝝ quoſ/
daȝ opus fuit idurari apud ſuas extremitates:vt aptio/
res fiãt ⁊ fortius reſiſtētes malis motib⁹ occurrentib⁹:
Tū etiã qꝛ neceſſe fuit neruos cerebri gradatiȝ ⁊ conti/
nuo indurãdo ꝓcedere a loco originis:quo in loco ſunt
mollificati:vſq ad ſuas extremitates:⁊ iteꝝ flexuoſos
eē cū ſua duritie:op⁹ ergo fuit ſubaȝ ſui ꝑncipalis: a quo
traxerũt originē:eē flexuoſaȝ ⁊ pinguē.ſ.cerebrū : pigue
eni ⁊ viſcoſuȝ ꝓculdubio ē lene:⁊ inde explantatū flexi/
bile. Tū etiaȝ vt aiales ſpũs ambiētes cerebri ſubaȝ vl'
que ab eis circũdãt̃ ſuſtentent̃ hũiditate cerebri ⁊ ꝓhi/
beant̃ a reſolutione apud velocitatē ſuoꝝ motuū qbus
eget cerebrū in opationib⁹ſuis tã ĩterioꝛib⁹ q̃ exterio/
rib⁹:Tū etiã vt cerebrū reddat̃ leui⁹ ⁊ min⁹graue ⁊ põ/
deroſū ſui lenitate ⁊ raritate:que ſeqtur ad mollicie.nã
qd durū eſt ex mēbris graui⁹ eſt q̃ mēbrū lene hũidum
rarū ſaluata ꝑitate i aliys.Tū etiã qꝛ ſuba mollis habū/
dat in ſpū quē largit̃ cerebrū neruis motiuis ⁊ ſēſitiuis.

**Amplius** ſubſtantia cerebri facta fuit ſpongioſa:
vt eſſet leuior ⁊ ſpiritu plenior. dice/
bat Alber.nam ſubſtantia ſpongioſa mollis leuior eſt
⁊ ſpirituoſior q̃ ꝯtinua dura. Et quoniam aggregatio
duri ad molle nõ eſt bona.factū eſtvt partes cerebri an/
teriores que in ea diuiſione tangunt duram miringam
(eſſent duriores. ADDITIO

**Partes** nãq exteriores cerebri que tãgũt operi/
mentū.ſ.ptes ſupficiales:duriores ſm rõnē facte ſũt.di/
cebat Galie.8.de vti.parti.Molles vero que ab eis cõ/
tinēt̃ ptes molliores:extrinſeca.n.ad vix patiēdū oporte
bat ꝑparari ⁊ ad durioꝝ neruoꝝ apophiſim.i.explãtã/

tiones: q̄ vero ī medio ſūt vix paſſibilitatē qdez h̄nt ab ipſa pōne: ⁊ p̄nᵐ ydoneū facte ſꝫ neruis mollib⁹. Nā ⁊ ab añriori cerebri pte nerui oriunꝫ aliq motiui p̄cipue q ad mouēdos oculos veniunt: q ab extrīſeca ⁊ ſupficiali cerebri añrioris pte originē ducūt tāq̄ a duriori: eo q cos eē duros opus erat. Nerui vō ſenſus molles a pfunda ⁊ ei⁹ vētriculis explātāꝫ: ⁊ ex paracephalida. i. poſteriori pte nullus neru⁹ mollis oīo explātat⁹ ē: ex añriori vō cerebri p⁹ neccīū fuit durorꝫ neruorꝫ explātari aliq̄s: ſic puto eos q oculos moueꝫ dbēt. q̄circa q̄uis ppe neruos molles ſint hi: nō tn̄ ex ptib⁹ q̄ ſūt ī pfundo ex qb⁹ illi. ſ. molles explātationē fecerūt: ſꝫ ex duris q̄ ſunt ſu(perficietenus. TEXTVS

**Subſtātia** itaq̄ medullaris cerebri ieq̄lis fuit ⁊ diuerſificata ī lenitate ⁊ duri⁹ ſuarꝫ ptiū. dicebat Auic. qꝛ anterior ps ei⁹ ē lenior: ⁊ poſterior ei⁹ ps ē durior: ⁊ añrior qdē cerebri ps nō ēt fuit facta lenis ſeu mollis ⁊ hūida: niſi qꝛ plurimi nerui ſēſuū ⁊ p̄cipue viſus ⁊ auditus explātant ab ea: cui⁹ rō ē: qꝛ ſenſus exteriores ſpeculatores exiſtūt: ⁊ corpis cuſtodes: loc⁹ āt añrior ē dignior ⁊ ɔ̄cētior ſpeculatori: ⁊ qm̄ molles nerui ſenſuū ſunt vt ſint aptiores recipe formas ſuorꝫ ſēſatorꝫ: mollis eſſe d̄buit illa cerebri ps: a q̄ ipſi p̄cedūt ⁊ explātāꝫ: nō tn̄ ſolū grā h⁹ mollitiēs data ē pti cerebri anteriori: ſed ēt: qꝛ ipſa ē organū p̄mi ſenſitiui. i. ſēſus cōis ad quē termiant ⁊ ɔfluūt forme ſenſatorꝫ oiuꝫ ſenſuū exteriorꝫ: quā ideo oportuit eē mollē vt facile formas oiuꝫ reciperet ſine mā. Ampli⁹ plꝫ neruorꝫ oriꝫ a poſtrema pte cerebri. dicebat Auic. ⁊ ab eadē nucha ēt oriꝫ: q̄ ē ei⁹ nūci⁹: q̄ten⁹ defert ſpūs ⁊ v̄tutes motiuas a cerebro ad neruos: ⁊ vicari⁹ q̄ſi vices gerēs ipſi⁹ cerebri ī curſu dorſi. i. ī ceſſu ei⁹ p ſpondiles dorſi: nā radix mot⁹ volūtary ē poſtremuꝫ cerebri ī curſu dorſi. i. ī ceſſu ei⁹ p ſpōdiles dorſi: nucha vō trūc⁹ a quo vt a cerebro nerui explātāꝫ: ⁊ p foramia ſpōdiliuꝫ ad membra motiua exeūt. Neceſſe ē āt neruos fortes ⁊ duros a nucha exoriri mot⁹ localis grā inuētī: motiuos vō neruos duros eē oportuit: ne diſrūpāꝫ apd̄ fortes motus: ſēſitiuis āt op⁹ fuit maiori mollicie: qꝛ origo nuche poſtrema. ſ. cerebri pti¹ᵃ duriō creata ē. ADDITIO

**Quia nāq̄ꝫ** oportebat molli⁹ eē id qd̄ añ p̄nᵐ debēs eē molliū neruorꝫ venientiū ad ſēſus: duri⁹ vō qd̄ poſteri⁹ p̄nᵐ ⁊ h̄ d̄bēs eē diſſemiādorū ad totū corp⁹ neruorꝫ durorꝫ: ⁊ erat nō valde cōcors mollis ad durꝫ approxiatio: ppea nā alterutrū diſtinxit ſeorſuꝫ ⁊ mediā ipſorꝫ locauit durā mīrigā. dicebat Gal. (8. d̄ vti. p. c. 6. TEXTVS

**Eſt preterea** cerebꝫ hūanū ſtudioſi⁹ organizatuꝫ ⁊ d̄articulatū cerebro cuiuſcūq̄ alteri⁹ aīalis: ſi qdeꝫ d̄articulatiora ſunt quecūq̄ perfectiora.

¶ Ampli⁹ īſūt cerebri ſube medullari qdā anfract⁹ ſiue diſtīctiōes: q̄s Auic. aliq̄ñ vocabat cōmiſſuras ⁊ merito. dicebat Gētil: qꝛ vna ps ē alteri cōmiſſa. Aliq̄ñ commiſſuratiōes. i. mltitudīes ſuturarꝫ ſeu cōmiſſurarꝫ generatarꝫ ex iplicatiōib⁹ mltiplicib⁹ pie m̄ris ſe pfūdantiū a vētriculorꝫ ſupficie ī medullā cerebri: p q̄s ſe ōſcendūt ⁊ ī q̄s penetrāt ſpūs aīales: quēadmodū ⁊ p ſuturas cranei exeūt fumi ⁊ vapores: cū. n. pia mꝫ non ſolū tegat exteri⁹ cerebꝫ: ſꝫ p oēs notabiles ptes ſenſate magnitudīnis diuiſa penetret vſq̄ ad vētriculos ſecū ōferēs venas ⁊ arterias. dicēte Gali. 7. d̄ iuua. mēb. c. 8. ⁊ pp̄ h̄ nō currit cooptoriū cerebri ſup cerebꝫ tm̄: ſꝫ pfundaꝫ ī ipſo p oēs ſuas ptes ⁊ īuoluit ſup ipſas ⁊ currit cū venis cerebri ad oēs ptes donec pueniat ad vacuitatē vētriculorū cerebri. Accidit ex tali ei⁹ ī ceſſu cōmiſſuras dictas conſtitui. Has ēt diuiſiōes ſeu cōmiſſuratiōes iuenim⁹ nomiari ab Auic. 12. d̄ aīalib⁹ vias ſiro ſas: ⁊ harꝫ qdē pluralitas maior ē: magiſq̄ ſūt īſignes ⁊ ſenſate ī añriori q̄ in poſteriori cerebro: cōmiſſure. n. ventriculi añrioris plahꝫ ſinglaria. dicebat Auic. i. plēs diſiōes ſerraturas: ſiue ptiales cōmiſſuras q̄ cōmiſſura poſterioris vētriculi: ⁊ ēt maiores. h̄ ēt oñdit ſenſus ī anatho⁹. cū ille māifeſte appeāt ī añriori: non āt ſic ī poſteriori: ſerra. n. añrior eſt magis apta. ſ. quo ad ſenſum q̄ poſterior. dicebat Auic. (vbi ſupra. ADDITIO

**Et cauſam** hui⁹ aſſignabat: qꝛ pportio ɔmiſſure ad cōmiſſurā ē: ſic pportio mēbri ad mēbꝫ fere. dicebat aūt fere pp̄ puas diuerſitates q̄ cadūt ī ſītudib⁹ īterp̄te Gentili: ſicut ḡ añrior ps cerebri ē maior poſteriore: ⁊ p̄m⁹ vētriculus maior poſtremo: ſic totalis cōmiſſura vētriculi añrioris maior īueniꝫ ⁊ multiplicior: cōmiſſura totali vētris poſterioris: cā āt miorationis vētriculi poſterioris ab añriori īueniꝫ. ſiue manifeſtaꝫ ī cōmiſſuris: ita q ið añrior ē maior: qm̄ optuit vt maiores ⁊ plēs cōmiſſuras h̄ret ad digōnē plimi ſpūs q pueniit ad eū nōdū elaborat⁹ ⁊ ſatis digeſt⁹: ſic ē ille q pueniit ad poſteriorē: qꝛ nāq̄ maior ſpūuꝫ q̄titas recipiēda erat ⁊ digerēda ī añriori q̄ ī poſteriori cerebro. ið cōmiſſure añrioris ptis maiores create fuerūt hīs q̄ ſꝫ ī poſteriori ⁊ ſen(ſui manifeſtiores. TEXTVS

**Juuamēta** aūt harꝫ cōmiſſurarꝫ ſūt mltiplicia. Tuꝫ p̄ vt ſpūs aīales igreſſuꝫ habeāt ī ſubaꝫ. i. iter ſubaꝫ cerebri ī illis anfractibus: vl̄ alr̄: ī ſubaꝫ cerebri. i. ī venis minutiſſimis ī cōmiſſuris cerebri ſparſis: ſic h̄nt ingreſſuꝫ ī vētricul̄ ei⁹. Cāꝫ āt qꝛ opus fuit ſpm̄ nālē ī ſbaꝫ cerebri mō dicto trāſitū h̄re aſſignabat Auic. Tū qꝛ vētres cerebri nō oī hora dilatati ſūt ⁊ apti: ita q ſpūs per eos h̄eāt trāſitū expeditū ad opōnes pficiēdas. vñ aſſidue ceſſarēt opōnes: niſi ſpūs p ſubaꝫ cerebri medullarē diffūdereꝫ: cāꝫ āt cur vētriculi cerebri nō oī hora dilatati ſūt ⁊ p̄parati vꝫ eē: qꝛ cōſtrigi ipſos q̄nq̄ ɔtigit: ſic in hora ſiſtolis cerebri: ⁊ ex cāis vehemēter infrigidātib⁹ cerebro occurrētib⁹: ⁊ tpe ſomni: ī q̄ ɔſtrictiōe op⁹ eſt ſpūs receptos ventricul̄ alicubi trāſmitti: ⁊ reſuari: vt dilatatiōis tpe repleāt vacuitates vētriculorꝫ: ⁊ h̄ qdē eorꝫ reſuatio ī cōmiſſuris illis efficiꝫ. Ampli⁹ ſpūs ī anfractibus illis trāſitū habuerūt ī eis reſeruati: ne pauci īuenireꝫ ⁊ īſufficiētes ad opōnes cerebri pficiēdas: vbi ei apireꝫ ſolū vētriculi abſq̄ h̄ q trāſirēt ⁊ mltiplicarētur p medullā cerebri ⁊ ſuturas ipſi⁹. ⁊ ē dr̄e nō reſuanꝫ aīales ſpūs in illis amfractib⁹: ne qñ ɔtigit ipſos paucificari aut r̄ſolui ī vētricul̄ cerebri: ſic ī ſupflua vigilia reſoluēte: q̄ tpe paucīſſim⁹ repiꝫ ſpūs aīalis aptis vētriculis cerebri: ſeu dilatatis: ſi nō eēnt q reſeruanꝫ ī amfractib⁹ ſpūs aīalis vētriculi: carerēt quo ſufficiēter ī ſua dilatatiōe replereꝫ: neq̄. n. conueniēs erat eos vētriculos alia mā repleri ne lederēꝫ. Ampli⁹ ið creati fuerūt hi anfract⁹: aut ſpūs reſeruati ī illis anfractibus: vel eos h̄re trāſitū p illos amfract⁹: qꝛ digō ſpūs vital̄ ⁊ alteratio ad hoc vt fiat aīalis cōpleꝫ parꝫ. i. dimiute l ſolis vētricul̄ a ɔplōne cordis vſq̄ ad ɔplōnē cerebri: ita vt in vētrib⁹ fiat ſpūs decoctio aſſūpta ex ɔplōne cordis plena ⁊ pfecta: ⁊ illud ið qꝛ cū ī p̄mis pueniūt ſpūs d̄ rete mirabili vſq̄ ad ipꝫ cerebꝫ p̄ ſubītrāt p̄ᵐ vētriculū vt ibi coq̄nꝫ ſiue digerāꝫ. deīde pueniūt ad vētrē mediū ī q̄ augetur eorꝫ d̄coctio poſtea cōpleꝫ eorꝫ d̄coctio ī vētriculo poſteriore. Nā pceſſus tal̄ ſpūs ē a magl̄ māli ad min⁹ māle: ſic docebat Gali. 8. de vti. par. Sed decoctio. i. digeſtio optima rei ſubtil̄ ⁊ facile mobil̄: q̄les ſꝫ ſpūs nō cōpleꝫ niſi ɔiūctiōe. i. pmixtiōe rei digeſtibil̄. ſ. hūido ⁊ ſicco: ⁊ rei digerētis. ſ. caloris ⁊ cōmixtiōe vehemēti cū ea ⁊ pe-

netratiõe ad ptes minutas rei decocte ſiue digeſte: vel per cõiũctiões ptiũ.ſ.groſſaꝝ: ⁊ cõmixtionẽ.ſ.ſubtiliũ: ⁊ penetrationẽ.ſ.vtrarũqꝫ: ⁊ talis fit diſpõ in illis anfractib⁹.ſ.in ſuba medullari cerebri in quã penetrãt ſpũs p ſuturas illas: nõ ĩ vẽtricul' cerebri: vt ſilis ſit mod⁹ digeſtiõis h⁹ ſpũs ĩ his ſuturis ⁊ anfractibus illi q̊ ĩ epate chilus digerit̃ ad pua diuiſus ĩ filis radicũ vene porte ⁊ vene ꝯcaue ſilib⁹ pilis: ⁊ dñr inde vene capilares: ⁊ oio neceſſitatẽ hoꝝ anfractuũ recte docebat Alber. cũ dicebat ĩ añriori pte cerebri eẽ vias ſerioſas p q̃s trãſit ſpũs: ſic p cellulas. Nõ.n.ſp vẽtriculĩ apiunt̃ ⁊ ampliãt̃ pcipue qñ ille ſpũs ẽ paucus: ſpũs.n. venit a corde ad cerebrũ ⁊ digerit̃ ibi ad opõnes aiales: ſic digerit̃ ad opõnes nãles ĩ epate. ad hõ aũt digõnẽ magĩ apta ẽ ſerriatil' (diſio q̃ cameraꝝ. TEXTVS

**Cerebrum** preterea ſic cũctis aialib⁹: ita ẽt hoĩ ꝓuatũ ẽ ſãguie: nec venã itra ſe vllã ꝯtinet. dicebat Ar. p̊ d̃ hyſtorijs. Jn ſuba nãqꝫ cerebri nõ ẽ ſanguis ĩ forma ſanguis: qꝛ mutatũ ẽ ĩ aliũ hũorẽ: neqꝫ ĩ ei⁹ ſuba ſũt vene que.ſ.illi ĩcorporent̃ cũ ĩ cerebro non ſit venaꝝ textura q̃lis eſt ĩ carne: corde: ⁊ epate: ex orificijs tñ venaꝝ veniẽtiũ ad ipſꝫ nectiũꝫ alimẽtũ ſuſcipit.ſ.ab extremitatib⁹ venaꝝ pãniculoꝝ circũdãtiũ cerebrũ ⁊ diſtiguẽtiũ: pcipue pie mr̃is: ⁊ ẽ qdẽ nutrimẽtũ illõ ex ſui ſuba albũ: ſic etiam cõmune eſt oĩ mẽbro ꝓpriũ alimẽtũ conuertere in ſui ſubſtantiam ⁊ in colorem ſibi ſimilem.

¶ Priuatũ ẽt ĩuenit̃ cerebrũ carne. Tũ qꝛ ſi carnoſũ fuiſſet creatũ nõ retinuiſſet ꝯplõnẽ illi ꝓpriã: frigidãꝫ.ſ. ⁊ hũidam: eo ꝙ a carne hũiſſet calitatẽ ⁊ hũiditatẽ: ſic.n. ꝯturbarent̃ ꝯfunderent̃ ⁊ cõmiſcerent̃ ſpũs aiales. dicebat Alber. Tũ ẽt qꝛ ſi carnoſũꝫ fuiſſet nimis põderaſſet cerebrũ ſicqꝫ erigi non potuiſſet.

**Complexio** cerebri ſaltẽ ĩnata reſultãs.ſ.ex q̃litatib⁹ elementoꝝ ipſꝫ cõponẽtiũ: ſicut cõiter graduat̃ ẽ frigida: nõ ſolũ.n. iter p̊ncipalia mẽbra cerebꝝ ẽ fridi⁹: ſic dicebat Ar. z⁰. d̃ ptib⁹ imooĩuꝫ q̃ in corpore frigidiſſimũ: auctore eodẽ ĩ lib. d̃ ſomno ⁊ vigi. ⁊ hoc vĩ re^a alioꝝ mẽbroꝝ p̊ncipaliũ: ſic gloſabat Cõcil. vel ſaltẽ nõ formalr̃: ſꝫ effectiue ⁊ v̓tualr̃: cum mlta ſint mẽbra cerebro frigidiora re^a cutis: ſic oſſa ⁊ cartilagies: cerebrũ ãt eẽ potẽtiſſimã pticulaꝝ corpis ĩfrigidatiuã cordis ⁊ toti⁹ ꝯfeſſũꝫ eſt: eo ꝙ ab eo reciprocãt̃ vapores ad cor ⁊ totũ ĩfridati ⁊ ĩgroſſati p porros neruos: ⁊ arterias totũ corp⁹ ĩfrigidãtes: vt pꝫ in ſomno: mã ẽt catarrĩ a cerebro d̃ſcẽdẽs ẽ valde potẽs ĩ ĩfrigidãdo totũ: ⁊ oino nãlis cerebri cõplõ eſt: vt ſint calitas ⁊ ſiccitas pauciores q̃ frigiditas ⁊ hũiditas. dicebat Haly rodoã. z⁰. te(gni. ADDITIO

**Auicẽ.** quoqꝫ p⁰ p̊mi cerebꝝ graduauit ĩ nuõ frigidoꝝ re^acutĩ: ⁊ Ga.z. d̃ ꝯplõnib⁹ poſtq̃ d̃clarauit cerebꝝ ⁊ nuchã eẽ ꝯplõnis hũide: ſubdebat. Oĩa ãt mẽbra h̃ nõ tñ ſũt cute hũidiora: verũetiã cũ hoc ſt̃ cute frigidiora: ⁊ vlr oĩe mẽbꝝ ſãg⁹ꝓuatũ ẽ fridi⁹ oĩ mẽbro ĩ quo ẽ ſãguinis porcio: Jdẽ docebat Jſaac iſraelita d̃ febrib⁹: eſt .n. cerebꝝ mẽbꝝ exangue cooptũ panniculis ſube medullari ſilĩ ĩ mõ ſbe ĩ quo ꝑdomiat̃ terra ⁊ aq̃: vt appet ĩ d̃coctiõe ei⁹ x⁹ ſube nõ ẽ vn ita vena: ſic alijs corpib⁹ vni(unt̃: ſic cõdi ⁊ epati. TEXTVS

**Frigiditatẽ** aũt cerebri ſũt q dicãt ſe ꝑcepiſſe ĩ diſcooꝑto cerebro ĩ fracturis cranei: lꝫ dicãt ſe dubitat̃ an cerebꝝ tũc fuiſſꝫ ĩ ſua nãlĩ diſpõne: qꝛ rõne vulneris potuit cerebꝝ eẽ ꝑmutatũ in ſui ꝯplõne ⁊ alteratum ad (frigidum. ADDITIO

**Cauſa aũt** creatiõis cerebri cũ ꝯplõne frida fuit: tũ ne ipſꝫ iſlãmet mltitudo q̃ aduenit ei ex fortitudie motuũ neruoꝝ ⁊ ſẽſuũ.ſ.exterioꝝ ⁊ ex motib⁹ ſpũũꝫ ĩ alterariõib⁹ ymagiatiõis ⁊ cogitatiõis ⁊ memoratiõis: c⁹ rei fides ẽ: qꝛ plũn meditatiui ſepe nuõ dolorẽ ⁊ iſlãmationẽ capitis ĩcurrũt: ita vt ẽt ĩterdũ ad furiã ⁊ maniã d̃ducãt̃: Tũ ẽt vt tẽperet̃ ſpũs a corde egrediẽs ad ipſũꝫ penetrãs ĩ duab⁹ venis aſcẽdẽtib⁹ ab eo ad cerebrũꝫ: diſponit.n. cerebri friditas ſpm̃ aialẽ ad ꝗetatẽꝫ ⁊ claritatẽ eã ĩ ipõ cõſeruãs: nã ſic calꝫ ꝑmiſcendo ꝯturbat: ita frigidũ faciẽdo ꝯſtare clarificat. Tũ ẽt iõ cerebꝝ creatum fuit frigide ꝯplõnis ne a calitate vapoꝝ ad ipſꝫ aſcẽdẽtiũ iſlãmaret̃ a mẽbris cerebro ſuppoſitĩ: ſic a ſtomacho: ⁊ ab alijs mẽbris: Tũ ẽt vt calitatẽꝫ cordis ſibi oppoſitã refrenaret: q̃uis Gal. docuerit cor nõ ꝯtẽperari a cerebro: ſic oñdim⁹ ĩ añhabitĩ ſitũ capitis aſſignãtes: ſꝫ ſolũ id fieri a friditate aeris. conuicit̃ p̃terea frigiditas cerebri ſaltẽ ĩnata rõne neruoꝝ: q explãtant̃ ab eo: q̊ruꝫ ꝯplõ ẽ frigida: ipſi ãt atteſtãt̃ ſuo pn̊⁰. TEXTVS

**Et licꝫ** h̃ vã ſint d̃ ĩnata cerebri ꝯplõne: tñ ſꝫ ꝯplõnẽ iſluxaꝫ nãlr̃ eidẽ a corde ⁊ ab epate cerebrũ iudicat̃ ꝯplõnis calĩe: quẽadmo^m ẽt illi⁹ ꝯplõ ĩnata actuata p iſluẽtẽ: ⁊ hec eſt caliditas illa q̃ ꝑcipi põt in cerebro ĩ rupturis cranei: ſp.n. cerebꝝ ĩuenit̃ calidi⁹ aere. dicebat Gal. 8. d̃ vti. pti. ſi ruptũ alic⁹ caput cõtractem⁹. At ẽt qñ feſtinam⁹ citiſſime abſcĩder̃ oſſa capitĩ vt nõ ĩfrigidet̃ cerebꝝ: nullus ignorat: ⁊ qñ ſi ĩfrigidet̃ maiũ vitiũ ẽ fracto: nũc ãt ⁊ ſi eſtas fuerit facilr̃ ĩfrigidat̃: ⁊ indiget: tũc foueri citiſſime: ceu nõ ſolũ id nõ ens frigi(dũ: ſed etiãꝫ calidum. ADDITIO

**Sunt** tñ q dicãt: auctore Gal. ibidẽ iõ cerebꝝ leſũꝫ a vulnere capitis penetrãte craneũ eſtate feruẽtiſſima ĩfridari ab aere q̃tũcũqꝫ tũc caliſſimo: ⁊ ide maxie ledĩ niſi ſibi ſuccurrat̃: nõ qdẽ pp cerebꝝ: vt dicũt: ſꝫ iõ qꝛ in miringis cerebri ĩfrigidat̃is fit nocumẽtũ: p̊cipue ĩ ſbtili.ĩ. in pia mr̃e plimas in ſe ipſa hñte venas ⁊ arterias: ⁊ ſp tota pulſante: qõ nequaq̃ abſqꝫ feruẽte calore fit: ꝯ quos ĩuehit̃ Gal. vbi.ſ. his verbis. Sꝫ.o. generoſiſſimĩ ſubtilem mirigã calã eẽ exiſtimãtes adhuc audetĩ cerebꝝ enũciare frigidũ. Jta vt ab ea vndiqꝫ ꝯplexum vt nulla ĩueniat̃ ꝑticula cerebri ꝓuata hac. aut ⁊ h̃ ignoratis ⁊ putatis ꝯtinuari. alr̃ ꝯtineri. ſolũ ab ea cerebꝝ non cogi aut cõpleri vndiqꝫ: Galieno. ãt cõſentiebat ẽt Jſaac iſraelita ĩ li. de dietĩ tã vlĩb⁹ q̃ ꝑticlarib⁹. TEXTVS

**Et caliditatẽ** qdẽ cerebri arguere licꝫ. Tũꝫ ex motu eius cum ꝯtinue pulſet. et h̃ ꝓculdubio ẽ ſignũ ĩtẽſe caliditatĩ ei⁹: Tũ ratiõe mltitudis venaꝝ ⁊ arteriaꝝ iſigniũ ad cerebrũ veniẽtiũ: p̊cipue rõne pie mr̃is ipſꝫ vn̄quaqꝫ circuẽtis ĩtercipiẽtis: ⁊ diuidẽtis ẽt ad puas ptes ĩtriſecus: ſenſate tñ magnitudinis ad iſtar pelliculaꝝ ĩtercipiẽtiũ grana mali granati ĩtriſecus: ſic diximꝰ ĩ anathoᵃ pie mr̃is: Tũ ẽt qꝛ ſi cerebrũ in viuẽte tãgat̃ actu appet calꝫ: ſic dicebat Gẽtilis: ⁊ h̃ expertus fuit Galien⁹: ſic ãt ẽ creatũ cerebꝝ q̊ ad hãc ꝯplõnẽ calꝫ: vt ei⁹ calitas vincat ꝯplõnẽ illi⁹ ĩnatã ⁊ q̃ſi (tegat. ADDITIO

**Cauſe** itaqꝫ frigiditatis cerebri cõiter aſſignãt̃ he: vt.ſ. cerebꝝ ſui frigiditate caliditatẽ cordis cõtẽperet: ⁊ epatis: vtqꝫ clarificaret ſpũs q magis ydonei redderent̃ ꝓ opatõib⁹ cognoſcitiuis ꝑficiẽdis: qõ fieri nõ potuiſſet in mẽbro calõ: eo ꝙ calidi eſt fumos eleuare tu̓bidos: vtqꝫ hũiditates cerebri nõ effluerẽt ĩ mẽbra ſẽſitiua: ſic ad oculos ⁊ nares: deniqꝫ vt ſui frigiditate ſomnũ cuiuſ eſt ipſum p̊ncipium adduceret. TEXTVS

**Cerebrum** preterea quãtũ ad ꝯplõnẽ ĩnatã opinat⁹ fuit Ar. z. de ptib⁹ ꝯplõnis ſicce: domiat̃.n. terra ĩ ei⁹ cõmixtiõe vt appet: nã ſi d̃coq̃t̃

excluſis ptib⁹ aqueis remanet po terreſtris.dura.mlta.

Licet tñ h̄ euidẽtia nõ ſit efficax:nã qd̃ mltũ terreſtre remaneat ex aſſatiõe cerebri ſignãt nõ ita bñ pmiſceri hũidũ cũ ſicco i eo:ſic̃ i nucha:nõ ãt ipʒ eẽ ſiccũ:veritas tñ ẽ terrã quo ad molẽ i cerebro vicere alia elẽta q̃ ſũt in eo:nõ tñ quo ad q̃litates alteratiuas:ꝛ ppea cõiter cõcedũt ſapiẽtes medici cerebrũ eſſe ꝯplõnis hũide:ſic̃.n. hõ plimũ cerebri hũit ꝓportiõe ſue magnitudis:vt paulopoſt oñdem⁹:ita hũidiſſimũ.dicebat Ar.z.õ ptib⁹.ẽ nãq; hũiditatũ.ſ.accñtaliũ fons.dicebat idẽ.z⁹.ptic.ꝓbleuma.eo q̃ ẽ hũidũ hũiditate aquea accñtali acq̃ſita nõ aerea eẽntiali radicali:nã hac hũiditate:epar ẽ cerebro humidius:eo q̃ epar eſt ſanguinis gnãtiuũ q hũiditatẽ cuiuſq; mẽbri reſtaurat. ADDITIO

Galie.quoqʒ z⁹ de ꝯplõnib⁹ ꝓut adducebam⁹ paulo ante:ꝛ Auic.p̃⁹ p̃mi.ꝛ Halyabas p̃ theo͛.cerebꝝ graduarũt in nuõ mẽbroꝝ hũidoꝝ:qd̃ ẽt aſtruiẽ:tũ ex tactu q̃ molle ꝑcipiẽ:neq; tñ eſt a frido cõgellatũ:neq; a calo eliq̃tũ:ſic̃ ẽ pinguedo:ſʒ ideo factũ ẽ humidũ:auctore Gal.vt eẽt molle et lene:ꝛ ex hoc ipreſſibile:pp ipʒ hr̃e virtutes app̃henſiuas:q̃ ab Ariſto.paſſiue dñr.Tũ ẽt vt tẽperaret calorẽ ſpũs vitalis ꝛ faceret ipʒ aialẽ aptũ ſenſui ꝛ motui voluntario:qd̃ fieri nõ poſſet niſi cerebrũ eẽt creatũ elate frigiditatis. Tũ ẽt ex motib⁹ plurimis ꝛ ꝯtinuis q ad ipm terminãtur.ſ.neruoꝝ motiuoꝝ ꝛ paſſionuʒ v̈tutũ iteriorũ app̃heſiuoꝝ mãifeſte ꝛ occulte ne inde nimiũ exſiccaretur. Tũ etiã ne icẽdaẽ ꝛ ſuꝑflue exſiccẽẽ in exercitio ſpũuʒ i ipſa hora cogitationũ:vt docet Auic.p̃⁹ terty.Utrũ aũt ſpũs exſiccẽt cerebrũ an idẽ humectẽt:dici põt ſpũs eſſe hũidiores cerebro hũiditate aerea:qua hũiditate cerebrũ ab eis humectaẽ:Tũ ẽt lõ eſt creatũ hũidũ:vt anterius ꝛ poſteri⁹ cerebri redigi poſſent ad bonã figurã:vt docet Alber.Tuʒ ẽt vt ſiccitatẽ cordis tẽperaret:ſomnũ prouocaret:ꝛ ſentiret:que omnia humiditate cõplẽtur. TEXTVS

Complexio tñ cerebri inata actuata ꝑ influẽteʒ ꝛ quãtũ ad aggregatũ ex illa ꝛ ex ea q̃ i cerebro derelinquiẽ a vaporib⁹ ꝛ fumis ad cerebrũ aſcẽdẽtib⁹ aſſignaẽ cõiter hũida:Tuʒ ex his q̃ adduxim⁹:Tuʒ ẽt q̃ nutriẽ ſanguie flegmatico:Tuʒ q̃ mollis ſube:Tuʒ q̃ ad ipm mot⁹ fortes plm terminanẽ:ꝛ q̃ eſt principium ſomni.

Si tñ cerebri ptes ad ſe iuicem cõparabunẽ inuẽtũ erit partẽ añriorẽ hũidiorẽ poſteriori.dicebat Galie.z.õ cõplexionib⁹ ſm ſuꝑfluitatẽ molliciei ei⁹ ſuꝑ ipſaʒ:Tum etiã q̃ ab añriori cerebro origo debebat eẽ neruoꝝ ſenſitiuoꝝ:quos oportuit eẽ molles:ſicut a poſteriori motiuos:quos op⁹ fuit eẽ duros:Tuʒ ẽt q̃ i añriori cerebro fit formaꝝ ſenſibiliũ receptio:q̃ ab exteriorib⁹ ſenſibus offerunẽ ſenſui cõi.Mollis ãt ꝛ hũidi ẽ recipe:in poſteriori v̈o cerebro fit receptio ꝛ reſeruatio formarũ ꝛ itentionũ.duri aũt ꝛ ſicci eſt bene retinere.

Complexio tñ cerebri fuit frigidior q̃ʒ hũidior. dicebat Concilia.nã cũ ipm ſit frigidũ in eo ꝑ viã idigeſtiõis gnãtur ſuperfluitas aquea plurima:a ſpiritib⁹ quoq; ꝛ fumis ad ipʒ aſcẽdẽtib⁹ magis calefit q̃ʒ exſiccẽẽ.Et vñ hec ſnia Gal.Auic.ꝛ Halya. qui i graduando membra frigida cerebruʒ ponunt ꝓpinquũ cuti:in humiditate tamen magis elõgatũ ab ea.

Si aũt cõpareẽ cerebrũ nuche quãtũ ad cõplõnẽ inatã iueniẽẽ frigidi⁹ ꝛ hũidius nucha:licʒ ad tactũ iueniatur nucha ſolidior cerebro. ADDITIO

Hunc aũt exceſſuʒ frigiditatis ꝛ hũiditatis cerebri ad nuchã facile oſtẽdũt rõnes ꝓbãtes inatã cerebri ꝯplõnẽ eẽ frigidã ꝛ hũidã:ꝛ nõ probãt id de nucha. TEXTVS

Si tamen cõpareẽ cerebrũ nuche q̃ʒtũ ad ꝯplõnẽ ifluxã cerebro a corde ꝛ epate:ꝛ q̃ʒtũ ad ꝯplõnẽ aggregatã ex inata ꝛ actuata ꝑ ifluentẽ iuẽtũ eſt cerebrũ calidi⁹ ꝛ hũidi⁹ nucha:qd̃ appet ex his que adduximus que euidenter oſtẽdebant caliditatẽ ꝛ hũiditatem cerebri. ADDITIO

In nucha nãq; neq; iuenitur rete mirabile:neq; pia mater nuche ita itrinſecaẽ:ſicut cerebro:neq; nucha pulſat:q̃ euẽta͛ nõ idiget.pauce quoq; arterie:ꝛ puce:et vene ad eã ꝑueniũt reſpcũ eaꝝ que ad cerebrũ aſcẽdũt:ꝛ in hoc p̃ſtat cuʒ Galieno ſtare iudicio tactus:ꝛ licʒ nucha ſit ꝓpingor cordi q̃ʒ cerebꝝ:multa tñ ſũt itermedia inter ipſaʒ ꝛ cor:ſic̃ oſſa ſpõdiliũ:tres pãniculi nuchã tegẽtes:ꝛ cordis paricordiũ ſiue caſſula.Cerebrũ ẽt ſm q̃ tactũ ẽ iueniẽ calidi⁹ ꝛ hũidi⁹ nucha.Et ꝑꝑea ẽ ea mollius ꝛ iã tibi q̃dẽ ſignãt quãtũ cerebꝝ vicat nuchã i humiditate q̃ʒtitas ſuꝑfluitatis molliciei ei⁹ ſuꝑ ipʒ.dicebat Gal.z.de cõplõnib⁹:ꝛ Auicẽ.p̃⁹ p̃mi:ꝛ Auerroys.z⁹. colliget in hoc deuiat ab Ariſto.

Cauſa aũt vlterioris duriciei ꝛ ſiccitatis nuche ſupra eã que eſt cerebri fuit tum pp cõtinuitatẽ ſpõdiliũ que ſoliditate nuche ſaluaẽ:vt in anatho⁹ illi⁹ ꝓpria oſtẽdemus:ꝛ hãc eãʒ aſſignabãt Ariſto.z.de ptib⁹:ꝛ Auerroys ſcdo coll.Tuʒ ẽt q̃ ab ea ime͛ oitũ hñt nerui fortis motus:Tuʒ ẽt vt valeret ꝓhibere ſuꝑfluaʒ hũiditatẽ q̃ nuche cõmunicaẽ a vaporib⁹ cerebꝝ petẽtib⁹.Neqʒ ẽt humiditatẽ eã habuit nucha:quã hʒ cerebꝝ:eo q̃ nõ ꝯplẽtur in ea v̈tutes app̃hẽſiue ſic̃ i cerebro:ſi vero cõpareẽ cõplexio cerebri ei que eſt neruoꝝ in hũiditate:ipm eſt neruis mollib⁹:q̃b⁹ ẽ ſiſe:hũidi⁹.dicebat Halyabas pp eã que neciã erat velocẽ mutationẽ ꝛ alterationẽ i coꝝ que ſentiunẽ naturam.

Color cerebri ẽ albus.dicebat Halyab.cũ ſit mẽbꝝ ſꝑmaticũ ex ſpermate ꝓductuʒ:ſic̃ ꝛ a͡ mẽbra ſꝑmatica q̃ ẽt alba ſũt:lʒ epar cor ꝛ teſticuli:ꝛ alia mẽbra p̃ncipalia ſint carniformia:ex ſanguine generata.

Figura cerebri ẽ rotũda ſecluſis additionib⁹ q̃ ſũt in ipſo.dicebat Cauliacus:et veri⁹ cerebri figura ẽ tãq̃ʒ recti oblõgi rotũdi nodoſi i ſiſitudinẽ circuli ſpiſſi.dicebat Halyab.qd̃ ſic fcm̃ fuit vt maiorẽ ꝯtineret ſpũs q̃ʒtitatẽ remoueretur q; ꝑ hãc figurã ab icõmodoꝝ ſuſceptiõe.ꝛ olo forma cerebri ſeq̃tur formã cranei.paruũ nãqʒ ſi fuerit craneũ ꝛ cerebrũ erit ꝑuum.dicebat Haly rodoã ꝛ ſi cranei figura corrũpiẽ cerebri figura mala erit:vñ.n.cerebri figura fundari vel comitari figurã oſſis ꝯp̃hendentis ipm:ſic̃ ẽt multorũ aliorum mẽbrorũ ſuꝑ oſſis ſui figura fundata eſt.

Quantitas cerebri hũani ꝓportiõe magnitudis hominis plima eſt.dicebat Ariſt.p̃ma de hyſtoriis:Tum q̃ hõ plẽs ꝛ ꝑfectas habet v̈tutes et opõnes aiales:pp qd̃ ẽt mltitudo ſpũuʒ anlaliũ fuit illi neceſſaria:Tuʒ ẽt q̃ hʒ hõ cor ceteris aialib⁹ calidi⁹:vt in anatho⁹ ei⁹ diximus:ꝛ iter hoies mares magis q̃ʒ femine.dicebat Ariſto.z.de ptib⁹.ꝛ i li.de ſẽſu ꝛ ſenſato.Cordis.n.pulmoniſq; locũ calm:ꝛ ſanguie refertiſſimuʒ hõ hʒ.vñ aialiũ oium hõ vnus erect⁹ ẽ.caloris nãqʒ nã inualeſcẽs incremẽtũ de medio agit ꝑ ſuo ipetu:itaqʒ cõtra multuʒ caloris multũ hũiditatis frigiditatiſq; opponiẽ:qua q̃dẽ copia fit vt capiti os:qd̃ caluariã nõnulli appellãt:ſero admodũ iduraſcat:cũ diu calor euaporeẽ: qd̃ nulli ex ceteris aialib⁹ ſanguie ꝓditis euenit:iuncturas ẽt plurimas i capite hʒ hõ:ꝛ mas pluſq̃ʒ femina eadeʒ de cã:vt locus ſpirãtior ſit:ꝛ ampli⁹ i q̃ plus cerebri habeẽ.dicebat Ariſt.z.de ptib⁹.Magnitudo autẽ cerebri

ꝛ ei⁹ humiditas ĩ p̃ma ſui formatiõe fuerũt cã ꝙ caput ſit mai⁹ q̃titate alioꝝ mẽbroꝝ:qꝛ.n.ſic ẽ hũidũ:ita oꝫ ꝙ ſit mag^m ĩ creatiõe p⁹:ꝺeide paulatiꝫ calore ꝺcoq̃nte ꝺi minuaꝛ:ſic ẽt oculi:ĩ tpe tñ lõgo:qꝛ ꝺifficulter terminaꝛ cerebꝝ a calore nãli ꝑꝑ mltũ hũidũ calori nãli reſiſtẽs: ꝛ h̃ ẽ cã:qꝛ loc⁹ future cranei ĩ ſincipite ꝺiu remãet mol lis ĩ pueris:vt ẽt ĩ anathomi capitl oñdim⁹: ꝑꝑ.ſ.hũidi^tem. ſilr ẽt hac ꝺ cã ĩfantes ĩ p⁹etate nõ pñt ferre ſuum caput erectũ:eo ꝙ cerebꝝ ẽ põderoſum ex q̃titate ꝛ hũore.

## Numero

cerebrũ ĩ ṽitate nõ ẽ vnũ. Mẽbra.n.in corpe q̃dã oñdũꝛ eẽ vnũ q̃ ĩ ṽitate ſunt duo.dicebat Mor.p⁹pti.aſſo.auctore Hal.ĩ li.ꝺ adiuto. creatoris:ꝺ q̃ꝝ nuõ ẽ cerebꝝ. Nũerus ãt ptiũ cerebri:ꝛ ſi vario mõ aſſigneꝛ a ſapiẽtib⁹:ĩ pñti tñ ſolũ de diuiſione ſube medullari ei⁹:ꝛ vẽtriculoꝝ erit ꝺterminatio omiſſa ſuba velatiua de q̃ pterꝫ ſmo:ẽ itaq; cerebꝝ ꝺi ſic p̃:ſic ꝛ alioꝝ mẽbroꝝ itriſecoꝝ:ſic.n.iteriora mẽbra oĩa aliq̃ mõ ſũt dupla ſiue duplicia didima ſiue gemina:c⁹cãm aſſignabat Alber.ex doctria Ar.qꝛ corp⁹ ſm oẽs ſui di mẽſiões diuiditꝛ ĩ duo ſupi⁹ ꝛ ĩferi⁹:añ ꝛ retro:dextrũ et ſiniſtrũ. Ideoq; opiatũ ẽ mẽbra oĩa in duo q̃dãmõ diui dere:ita igr ꝛ bipttũ oĩuꝫ cerebrũ ẽ:poſtremũq; iũgiꝛ qꝺ paracephalidos.i.iuxta cerebꝝ ſiue cerebellũ appellaꝛ. dicebat Ar.vbi.ſ.qꝺ certe ꝛ tactu ꝛ ſpẽ formã hꝫ diuer ſaꝫ:eſt nãq; diuiſũ cerebꝝ ĩ ptes duas:altera ĩ añrioꝛib⁹ eſt poſita:ꝛ dꝛ prora. Altera ĩ poſterioꝛib⁹ꝛ dꝛ puppis:au ctore Halyab.ꝛ diſtictio q̃dẽ facta ẽ ſiue ſepatio iter ꝑ teꝫ cerebri añrioꝛẽ molliorẽ ꝛ poſteriorẽ duriorẽ. dice bat Auic.qꝛ nõ erat valde cõcors mollis ad durꝝ appro ximatio:ſic docebat Hal.p ꝺ vti.pticu.cap.6.ꝑpea nã al terutrum diſtixit ſeorſuꝫ:ꝛ mediã ipſorum locauit mi tigã durã:fuit ãt h̃ ſepatio ꝑ grad⁹ ſubdebat Anicen.i.ꝑ graduales ꝺſcẽſus ꝛ reflexiões velamis.i.pãniculi duri .i.dure mr̃is:ita ꝙ ꝑs ei⁹ꝺſcẽdẽs ſepat añri⁹cerebri a po ſteriori:neq; tñ caruit h̃ gradualꝛ ꝺſcẽſus ꝑpaꝫs iuuamẽ tis:ſicut diximus in anathomia dure matris.

¶ Diuiſuꝫ ẽ pterea cerebꝝ ſꝫ latitudieꝫ ĩ ptes duas ꝑ lõ gitudieꝫ linee recte q̃ ꝓtrahiꝛ ꝑ mediũ medulle cerebri ꝛ ꝑ mediũ velaminũ ſuoꝝ:ꝛ ꝑ mediũ vẽtriculoꝝ:lꝫ Ha. 8.ꝺ vti.pti.dixerit hãc diuiſionẽ nõ ꝑuenire ad poſteri⁹ce rebri:quã anathoⁱ ꝑacephalidã noie ptis poſterioris ca pitis vocant.

ADDITIO

## Id vero

oẽ faſi ẽ ex cõi iuuamẽto mẽbroꝝ didimo rũ.i.gemioꝝ referẽdo ad vtrũq; organũ.ſ.ſenſuũ ꝛ ṽtu tuꝫ motiuaꝝ.ſ.ex vtroq; latere cerebri.vt.ſ.ſi vna ꝑs le daꝛ altera remaneat illeſa. A medio ẽt cerebri ad añri⁹ ſm lõgi^tem gemĩãꝛ ꝛ duplãꝛ ſenſitiua:ꝛ a⁹organa mlta vt ſi aliqꝺ coꝝ patiaꝛ reliquũ famuleꝛ:qꝺ.n.geminũ ẽ ĩ fallaci⁹ ẽ ſinglari.dicebat Hali.8.ꝺ vti.pti.ſic nãq;:ꝛ ꝑꝑ eãdẽ cãꝫ a medio cerebri:vſq; ad añri⁹ ſꝫ lõgitudieꝫ ge minãꝛ ꝛ duplanꝛ ſenſuũ:ꝛ a⁹organa mlta.

TEXTVS

¶ Anathoⁱ ptis añrioris cerebri quã prorã dicimꝰ.

## Subſtãtia

h⁹ ptis ẽ mollior ſuba pup pis.i.poſteriõis.dicebat Ha iliabas:p̃n^m ꝺbẽs eẽ neruoꝝ molliũ veniẽtiũ ad ſenſus ꝛ ꝑpue ꝑ viſus ꝛ audit⁹:ſic docebat Hal ꝛ Auic.ꝛ Haliab.ꝛ cã ẽ quã diximꝰ:eſt.n. ſpeculator:ſpeculatoris ãt iclinatio ad ptem anterioreꝫ eſt dignior.

## Cõplexio

ei⁹.ſũt ꝑ calidiorẽ vl ſaltẽ min⁹ fridam ponãt q̃ſ ſit ꝯplo poſterioris:vitas tñ ẽ cã eẽ humidiorẽ ꝛ molliorem q̃ poſterioris.

## Figure

arcuate quaſi ſemirotunde.

## Quãtitatis

eſt magne ꝛ maioris q̃ puppis au ctore Haliab.vt nerui ſenſuales ab ea pcederẽt ꝑ ſũt.7.piuꝫ.dicebat Cõſtãtin⁹.ꝛ oĩo vtraq; ꝑs ptiũ añrioris cerebri ẽ maior mlto pte illi⁹ poſterio re cerebri.dicebat Hal.10.de iuuamẽtis membrorum.



## Numerus

partium partis añrioris eſt ſꝫ dextrã ꝛ ſiniſtram partem.

## Situs

ꝛ colligãtia hñtur ex hac:qꝛ ſub añriori parte cranei locaꝛ hec ꝑs ĩfra coronale capitl ꝛ col ligaꝛ pti añriori ꝑ gradatos ꝺſcẽſus ꝛ reflexiones dure mr̃is itercepte iter ipꝫ ꝛ poſteriorẽ ptẽ cerebri.

## Iuuamẽtũ

ei⁹ ẽ tñ vt ĩ ea ſit vẽtriculus p̃m⁹cere bri:c⁹anathomiã oñdem⁹:Tuꝫ ẽt vt iuuet odoratũ:ꝛ expulſionẽ ſupfluitatũ ꝑ orificiũ qꝺ co latoriũ dꝛ ꝛ ꝑ naſũ.

ADDITIO

## Paſſiones

illi⁹ex dicẽdis fient note de paſſiõi bus vẽtriculoꝝ cerebri.

TEXTVS

¶ Anathoⁱ partis poſterioris quã puppim dicunt.

## Hanc

partẽ paracephalidã.i.iuxͣ cerebruꝫ. vocabat Halic. Ariſtoteles autem cerebellum.

## Subſtãtia

ei⁹ ẽ durior añriori.dice bat Hal.9.ꝺ iuuamẽ. mẽ broꝝ:qm̃ añri⁹ cerebri ẽ maioris iuolutiõis q̃ illi⁹ po ſteri⁹:fuit ãt durior:p̃n^m ꝺbẽs eẽ diſſeminãdoꝝ neruoꝝ duroꝝ.dicebat Hal.plim nãq; neruoꝝ mot⁹ oriꝛ ex po ſteriori.vt igr ꝯ motuũ copiam fortior eẽt ꝛ tolerãtior puppis durior creata ẽ.dicebat Halyab.vt.n.facili⁹mo tuꝫ pateref puppis dura fuit.dicebat Cõſtãtin⁹:vñ ꝛ ol no:qꝛ nerui nõ ſꝛ vni⁹ nãc oẽs:optuit ſilr ꝛ cerebꝝ ĩ du ricie ꝛ mollicie diuiſuꝫ eẽ.dicebat Halic.8.ꝺ vti.pti. ex poſteriori ẽt pte oriꝛ nucha q̃ ẽ cerebri nũci⁹ ꝛ vicari⁹ ĩ curſu dorſi prout declarauimus ex Auicen.

¶ Eſt pterea ꝑs h̃ cerebri poſterior ꝯpoſita ex ptib⁹ val de ꝑuis.dicebat Hal.9.ꝺ iuua.mẽb.ꝛ ꝯpõ ei⁹ nõ ẽ ſic cõ poſitio añrioris:qm̃ ꝯpõ añrioris ẽ ex ptib⁹ magnis di uiſis ꝑ telã tenuẽ:qm̃ ſpũs aĩal ñ ꝯtineꝛ a pte cerebri tm̃: ſꝫ ẽt cõtineꝛ a corpe cerebri:ꝛ ꝑꝑ h̃ ꝑs poſterior cerebri cũ ſit p̃n^m origis neruoꝝ ĩ eo qꝺ ẽ ſub capite directoꝝ ex corpe ꝯtinet ex ſpũ aĩali pluſq̃ illꝺ qꝺ cõtinẽt alie par tes cerebri.

## Complexio

ptis poſterioris cerebri:lꝫ ſit frida vꝛ tñ ꝙ ipa ſit min⁹ frida q̃ añrior:ꝑꝑ neruoꝝ motiuo rũ iflãmatõeꝫ quã ꝯſequũꝛ ex motu q̃ iflamaⁱ ad poſte ri⁹ cerebri ꝑuenit:a q̃ origieꝫ hñt nerui motiui fridicatẽ illoꝝ ꝯtẽꝑantes:vitas tñ ẽ poſteri⁹ cerebꝝ eẽ ſicci⁹ añ riori ꝛ duri⁹. In poſteriori nãq; capitl pte ẽ cerebꝝ aliꝺ ſꝫ ꝯplonẽ ĩ vẽtriculꝛ poſterioꝛib⁹ dextro ꝛ ſiniſtro diuerſũ ab añriori:ꝛ viſu:ꝛ tactu.dicebat Alber.qꝛ poſteri⁹ ẽ ſic cum ꝛ durꝝ:anterius humidum ꝛ molle.

## Figure

poniꝛ pyramidalꝛ ſꝫ hitudieꝫ figure vẽtri culi poſtremi quem nomiabimus.

## Quãtitatis

fuit minoris puppis cerebri.ſ.pte añ riori:ꝗa pauci nerui ab ea ꝓducũꝛ .ſ.ſenſitiui.dicebat Cõſtãtinus.

## Numero

in duas diuiſa ẽ ptes:dextrã.ſ.ꝛ ſiniſtrã lꝫ h̃ ptitio latentior ſit ꝛ occultior q̃ ĩ prora:hꝫ.n.cere brũ totũ ĩ ſui lõgi^te mediationẽ penetrãtẽ ĩ ipi⁹ ſyphac:ꝛ medullã ĩ ipi⁹ vẽtres:ꝛ h̃ ꝑꝑ illꝺ qꝺ ĩ pilinte.i.duali^te ꝺ iuua^to noto exiſtit.dicebat Aui.ne.ſ.vno illoꝝ leſo alte ri cõmunicetur nocumentum.

## Situs

ꝛ colligãtia.ꝑs h̃ poſteriõ ñ ẽ velata pia mr̃e: ꝗa ñ fuit timor ꝺ flexibi^te ei⁹:ſic erat timor ꝺ pte añrioꝛ: ſuffic.n.illi duricies loco velamĩs:pãniclus.n.ſbtil ꝗ eſt pia mr̃:lꝫ coopiat ꝛ diſtiguat cerebꝝ ꝛ igrediaꝛ vẽtri^{co} cerebri vſq; ad occiput. Ibi tñ ñ eget ꝑs illa tali opi^{to}:ꝛ vbi ꝺficit pia mr̃ ibi ẽ ſup ipꝫ ꝛ durã mr̃eꝫ oa ſbtile ꝺbile

qđ os laude vocat ad futurā poſtremā ꝯtinuatū: ⁊ h̄ ē i occipite: colligat̄ v̄o pti añriori p plicatōes: ſiue reflexiōnes gradatiꝫ ðſcēdētes dure mr̄is itercepte iter añri⁹ ⁊ (poſterius cerebrum.

**Juuat** ps poſterior cerebri: Tū i eo ꝙ ipſa ē origo neruoꝝ magl motiuoꝝ ꝙ̄ ſēſitiuoꝝ: Tū ēt vt ipſa ſit inſtrumentū virtutis memoratiue. ADDITIO

**Paſſiōes** euenire pn̄t huic pti ſꝫ oē gen⁹ morbi: vulnera tn̄ ſiue iciſiōes h⁹ ptis cōicāt cū his q̄ eueniūt i pte vbi ē vētricul⁹ medi⁹ cerebri: in eo ꝙ ſſ ðteriora ⁊ magl piculoſa illis q̄ ptingūt ptē cerebri añriorē magl: niſi ſint valde pua: auctore Aui i. ceteris pib⁹: hꝫ. n. ps añrior vias iſignes expurgatiōi aptas ſanici ⁊ aliaꝝ ſupfluitatū q̄ ſub craneo ꝯgeri pn̄t. ſ. palatū: nares: aures: oculos: ppter quod experiētia ꝯpertuꝫ eſt plures talium inciſionuꝫ ſanari expulſis ſanie vel ſanguine corrupto per aliquam talem regionem. Eſt ptcrea h⁹ ptis paſſio ppa pp lēſionē memorie.

Anathō⁹ vētriculoꝝ cerebri in gnāli. TEXTUS

**In nūero** partiū cerebri ēt itelligit̄ vētriculi: q̄rū oſtēdēda eſt anathō⁹: cerebri āt ſubaꝫ diuiſaꝫ eē ſꝫ lōgitudinē icboātē. vꝫ. ab añriori ei⁹ pte q̄ ſinciput dr̄ ad poſteriorē: q̄ dr̄ occiput: nemo ē q n̄ ꝯcedat: eo ꝙ ſēſu id ēt ꝯuicit̄: ſed ad quā vſqꝫ cerebri ptē puenit illa diſio videt̄ ſapiētes diſſētire: Gal. nāqꝫ. 8. de vti. pti. cui ēt ꝯſentit Daliab. 3. theo^c ex itētiōe docebat diuiſionem hāc non peruenire ad poſterius cerebri his (verbis. ADDITIO.

**Secūdiformis** miriga. i. pia mr̄ quā ſubcigeret vētriculos ðſup dicebam⁹ vſqꝫ ad ꝯcauitatē puenit q̄ ē in vmiformi: vl̄ fociformi. i. i medio: q̄ ꝯcauitas ē vētriculus medi⁹: q̄ v̄o dinceps corpa duriora exn̄tia ſſ ꝙ̄ vt egeāt atriuardio. i. tali tegmēto interi⁹: ⁊ ſilr̄ q̄ circa poſteriorē totū ſunt vētriculum. TEXTUS

**At auicē.** ſenſit ⁊ docuit totū cerebrū diuiſuꝫ eē i lōgitudie p mediū ipſi⁹ i duas ptes eq̄les ⁊ h̄ diſio fit p qđdā iterſtitiū pāniculū penetrās i ſyphac. i. piā mr̄eꝫ ⁊ medullā cerebri ⁊ vētriculos eius ab añriori pte capitl ad poſteriorē: vtilitas āt h⁹ diſiōis eſt gnālis illa pilitatl. i. dualitatl: c⁹ grā nā mlta ex mēbris duplicauit: duos oculos: duas aures: duas nares: renes duos: duos pedes: ⁊ man⁹ duas: opans: vt nocumto vni illaꝝ illato nō cōicet̄ toti: vtqꝫ ſi altera ptium impediatur ab opōne ðbita illi mēbro ps altera ſuppleat ⁊ efficiat illā: ⁊ hec pculdubio ē vitas: iux̄ quā diſiones aſſignabim⁹ vētriculos cerebri: Sūt autē hi ventriculi cauerne: ſiue cellule: aut ꝯcauitates q̄dā: q̄s ēt thalamos cerebri appellāt: ſeu cameras a nā i nobiliores opōnes inſtituti: quorum anathomia ſic oſtendatur.

**Subſtātia** nāqꝫ eoꝝ ē ꝯcauitas ſpū. ſ. aiali plena. dicebat Auic. neqꝫ. n. neċe fuit: vt alia mā ꝙ̄ ſpū repleret̄ vētricli: vt n̄ lederet̄: neqꝫ ēt ꝯtigit i diſpōne ſanitatl vētriclos adeo cōſtrigi: vt eoꝝ latera ſe ꝯtigāt: ſic nāqꝫ n̄ ſtaret vita: lꝫ pauc⁹ ſpūs aiāl i eo repiat̄.

**Cōplexionē** ſeqtur vnuſqſqꝫ vētriculus illi⁹ ptl cerebri in qua poſitus eſt.

**Quantitate** non fuerūt eq̄les oēs: eoꝝ. n. añrior eſt maior: medius minor: poſterior mediocris: ſit⁹ ēt neqꝫ ꝯſilis: neqꝫ ꝯſiliū iuuamtoꝝ oēs: ꝯcauitates tn̄ iſte ſſ ſibi inicē ꝯiūgētes. dicebat Auer.

**Figure** fuerūt oēs creati ſpherice. dicebat Hali. 8. de vti. pti. ſꝫ ipedit̄ rotūditas illa pp q̄ſdā apophyſes. i. appōnes ⁊ diſtractiōes. Medi⁹ nāqꝫ ventricul⁹ cū claudit̄ ē ſpicus: ⁊ cū apit̄ vt fiat trāſit⁹ ſpūs: tūc elōgat̄: q2. n. res rotūda aſſilat̄ ſibi ſꝫ ptes ē remotiſſima figuraꝝ ab occaſiōib⁹: ⁊ cū h̄ ē magl ampla oīb⁹ figuris hn̄tib⁹ pimetrū. i. dimēſionē: ⁊ illa ppetas ē mltū laudabil̄ i vaſis ⁊ canalib⁹ ⁊ vētriculis: qm̄ ē magis capax ꝙ̄ alie figure auctore Gal. 9. de iuuamē. membro.

**Numerū** aūt eoꝝ aſſignabāt Auic. ⁊ Daliab. ⁊ ſitū: cū dicebat cerebꝝ. ſ. mediationem hn̄s q̄ſi p lineā p lōgitudinē ductā p vētriclos ⁊ mēbrana tres hꝫ vētriclos i lōgitudine ſua: q̄ ē ⁊ attēdit̄ ab añriori ei⁹ pte: q̄ ſinciput dr̄: ad poſteriorē q̄ dr̄ occiput. vꝫ. p^m vētriculū: ⁊ añriorē i directo frōtl: poſtremū āt ⁊ vltimū i occipitio: ⁊ mediū iter hos: quē q̄dā n̄ vocabāt vētriculū: ſꝫ canalē poti⁹: viā vel meatū a p̄ ad poſtremum cerebri vētriculū: ſed de nominibus non ſit cura.

Unuſqſqꝫ āt triū vētricloꝝ i ſui latitudie duas hꝫ ptes lꝫ h̄ pilitas i ſolo vētre añriore ſit ſēſui māifeſtior: duos. n. eos eē. ſ. vētriculū añriorē argui pt ex iferiori pforatiōe duplici exn̄te. ſ. p quā ð cēdūt ſupfluitates ei⁹ ⁊ ſēſiteryſ oīb⁹ q̄ ab eo pcedūt didimis. i. gemis exn̄tib⁹: ⁊ pp pmā et cōiſſimā oiuꝫ vtilitatē didimoꝝ organoꝝ: q̄ eſt vt ſi vnū patiat̄ alteꝝ famulet̄ vt dixim⁹ i añhabitis ex doctria Gal. 8. ð vti. pti. ⁊ q2 vētricul⁹ añrior diuiſus apparet i duos. ſ. i dextꝝ ⁊ ſiniſtrū: cū ſint i eo pietes velaminū diuidētes ipꝫ hinc ⁊ hinc vſqꝫ ad baſiꝫ: c⁹ dualitatis cāꝫ docum⁹ ð mēte illuſtrium: iō h̄ vētricul⁹ q v̄e eſt vn⁹ pp ei⁹ quā diximus magl apparētē ⁊ māifeſtiorē diuiſionē ꝙ̄ alioꝝ p duob⁹ poſit⁹ ē apð eos q ð itētiōe Hali. dicebāt ꝯcauitates cerebri q̄ vētricli dr̄ eē q̄tuor: q̄rū duo ſſ i añriori cerebri. vn⁹ i medio. ali⁹ i occipitio: ⁊ ſilr̄ iux̄ opionē Auer. p̄ coll̄. q dicebat cerebꝝ hr̄e i ſe ꝯcauitates q̄ noiant̄ celule cerebri: ⁊ ſſ due exn̄tes i pte añriori cerebri vna i me⁹: ⁊ a⁹ i poſteriori. ADDITIO

**Ad hanc** quoqꝫ ſniaꝫ reducēda ē ſnia Daliaba. ⁊ Cōſtātini dicētiū vētres cerebri eē treſ: quoꝝ duo ſſ añriores: q̄s pralcs vētriclos noiabāt. Alia v̄o ꝯcauitas i cerebri poſteriorib⁹: q̄ vētriclus dr̄ poſterior: iter q̄s meat⁹ ē medi⁹ trāſiens. dicebat Auer. q̄ mediāte ꝯtinua⁹ fit pre ⁊ puppis: Prora itaqꝫ duos ꝯtinet vētriculos: puppis v̄o vnū. dicebat Cōſtātinus. Neċe. n. fuit vt duo vētriculi pre vētriclo iūgeret̄ puppis: vn̄ hꝫ vie pforatio vētriculoꝝ triū ē ꝯtinuatio: Et oio cerebrū in ſui lōgitudie tres hꝫ vētriculos: ex qb⁹ qlꝫ vētriculus ſꝫ lat⁹ ſui duas hꝫ ptes. dicebat Alber. q̄ſi bicamerat⁹ exn̄s. nā qlꝫ illoꝝ p latitudieꝫ ſuā duas hꝫ ptes dextꝝ ⁊ ſiniſtꝝ p lineā q̄ p longū diuidit. Añrior tn̄ cōcauitas q̄ magna ē māifeſti⁹ alys diuidit̄ i duo. ſ. i dxtꝝ ⁊ ſiniſtrū. ⁊ ſſ ille camere vni⁹ q̄titatl. dicebat Alber. Aly āt vētriculi: q2 eoꝝ diſio ſēſuꝫ effugit: iō bini n̄ fuerūt aſſignati a ſapiētib⁹: ꝙ̄uis ſint q dicāt vētriculū me^m ſi accurati⁹ iſpiceat̄ diuiſū inueniri ⁊ appere: pp qđ. dicebat Hali. mirigā. ſ. piā mr̄eꝫ vſqꝫ ad ꝯcauitatē puenire q̄ ē i foci vl̄ vermiformi. i. i medio vl̄ i ꝯformi. ſ. vētriculoꝝ plexationē. i. pāniculo ppo vnicuiqꝫ eoꝝ ꝯtinētē eos: q̄ ꝯcauitas eſt medi⁹ cerebri vētriculus: q̄ v̄o deiceps corpora duriora exn̄tia ſſ ꝙ̄ vt egeāt tegimēto iteri⁹: ⁊ ſilr̄ q̄ circa poſteriorē totū ſſ vētriculū. TEXTUS

**Sunt** preterea hi vētriculi oēs pelliculo ſiue pāniculo eis ſinglis eoꝝ ppo circūdati: quē Gal. ꝯformē vētriculoꝝ plexationē appellabat. 16. ð vti. pti. ca. 12. queꝫ docuit cōtexi ex pari vno arteriaꝝ trāſeūtiū a rete mirabili ad cerebꝝ imixtis cū eis ventricul̄ plimis: q̄s arterias aſſignabim⁹ i anathō⁹ arteriaꝝ ad cerebrū aſcendētiū ipmqꝫ igredietiū ⁊ penetrātiū ⁊ p idē diſtribu^{ta}.

Ampli⁹ lꝫ poſterior vētriclus colligantiā hēat cū porꝫ geꝫ quē diximus mediū q veluti illoꝝ duoꝝ ē ꝯiūctio

ſeparaẜ tñ vētriculus ſor a poſteriori p gradatū ilīū dſcē ſuz ſiue reflexionē aut duplicationē dure mřis: cᵘ prete rijt dterminatio i anatho durē mřis ⁊ i anatho numeri ptiū cerebri: ⁊ ampliᵘ i anatho toxcularis hᵘ reflexiōis.

**Iuuamēta** q̄dā aſſignabanẜ: q̄ oīa velle declare: ſine actuali oñſione anathomica obſcurum ſit. dicebat Gentilis.

¶ Correſpōdēt p̄terea cerebri vētriculis meatᵘ q̄dā ſupfluitatū cerebri ex añrioribᵘ ſuis: ⁊ ſꝰ duo: q̄rū vnᵘ ē i vētriculo añriore i termīo vbi ſe ɔtigūt vētriculᵘ añrior ⁊ mediᵘ: alter āt ē i vētriculo medio. i. īfra ipm i termino cōi vbi ſe ɔtigūt mediᵘ ⁊ poſtremᵘ: caruit āt h̄ poſtremᵘ vētriculus meatu: eo q̄ ad ipz nihil venit: niſi qd̄ ē depuratū: ⁊ q2 reſpcū añrioꝝ ē ſtrictᵘ ⁊ ñ pt ſuſtinere pforationē: ad quā autem corpis ptem terminentur hi meatus oſtendemus conſequenter.

¶ Iuuamētū vētriculoꝝ cerebri oībᵘ cōe ē: vt ſint organa vtutū aialiū vt ɔñter dicemᵘ: fuerūt nāq3 creati tres oēs vt ſint ſedes triū vtutū aie vnuſq̄ſq3. vz. ſue pcipue: ſz doctrinā arabū q̄s medici ⁊ p̄ſertī3 Gali. 3. d accñti ⁊ morbo: g poſuit eas ſolū tres. ſ. ymagiatiuaz q̄ apphēdit ſenſibilia: cognoſcitiuā q̄ ⁊ diſcretiua dr̄: q2 diſcernit facienda a nō faciēdis. memoratiuā q̄ ē p̄teritorum retētio: Neq3. n. dbebat medicᵘ plēs tales vtutes ponere q̄ tres q̄ntū. ſ. ad artē ſuā ɔſeruāde. ſ. ſanitatꝭ ⁊ curandoꝝ morboꝝ: lz pħi g theoᵘᶜ: ⁊ nō practice eas conſiderāt penes actᵘ ⁊ obta eas diſtiguētes i pfectis aialibᵘ plēs q̄ tres aſſignauerit has vtutes: q2. vz. q̄nq3: ⁊ ſūt he vtutes appellate a Gal. ibidē regitiue ⁊ ſꝰ ſenſitiue iteriores q̄s Aui. morales: ⁊ Gal. 3. d iterioribᵘ: vocabant: eo q̄ iſte vtutes nos regūt: ⁊ i eoꝝ iudicio ɔuerſamur: ⁊ eoꝝ oīuz ɔgeriez nomiabat Gal. ibidē ⁊ Haly abas extimatiuam totiᵘ: ⁊ oēs ſil iūcte aliqñ dicte ſꝰ vtutes meditatiue ſiue mentales: ⁊ mēs dicunẜ: auctore Haliab. de q̄bᵘ oībᵘ ſmone magꝭ ppo ⁊ d coꝝ organis i ſequentibᵘ manifeſtior fiet oñſio. Q2 āt he vtutes i his vētriculꝭ veluti i organis cōſtitute ſint fidē facꝰ: q2 egritudies haꝝ celulaꝝ ipediant vl dſtruūt opationes vtutū illaꝝ: qd̄ non fieret: niſi ipſe cēnt caꝝ organa: nā i illis ſūt veluti i pprijs organis: ⁊ lz Ar. 2. d ptibᵘ docēs cerebꝝ creatū eſſe: vt adeq̄t cordis caliditatē: ſedē haꝝ vtutū viſus ſit ponere eſſe cor cū ſubdebat ibidē q̄ ſi cor ampliᵘ dbito calefiet vl ifrigideẜ ñ faciet ipz cerebꝝ opᵘ ppriū. ſ. adeq̄re cordis calorē. S3 aut nō ifrigidabit: aut coagulabit: aut dmentias faciet: aut mortes: qd̄. n. i corde ē. ſ. calꝫ velociter ſꝰ paſſiuū ſiue ɔſenciētiſſimū ⁊ ɔpaſſiuum ē: patiēte eo g circa cerebrū ſangᵘ: ſicq3 videaẜ Ariſt. velle dmētias fieri pp pati cor tāq̄ organū mētis: h̄ āt pp non eq̄ri a cerebro.

¶ Nos tamen vt medici opiamur cū3 Gal. 2. tegni cerebrum harum vtutum eē organū: contra Ariſto. ibidem: lz a Gal. quē imitamur: ñ ſatis diſticte habeamᵘ q̄s ventriculoꝝ cerebri ſit haꝝ vtutū ſedes: i eis q̄s legimᵘ iſtiᵘ libris: niſi qd̄. 3. d iterioribᵘ: ⁊. 3. d accñti. d his vtutibᵘ ab eo colligiẜ: q2 ī mo. 2. tegni Gali. neq3 p has vtutes. ſ. docebat cognoſcere ſup ɔplōnē dtermiataꝝ ptiū cerebri: ſz ſup ɔplōnē totiᵘ in cōi: ⁊ h̄ ē qd̄ mouit q̄ſdā d nrō ſapiētū vt dicerēt totū ſpiṁ cerebri ⁊ cerebrum q̄ ad ptes magꝭ ſpūales eē illaꝝ vtutū ppriū organū: ⁊ ñ p ptē: magis. n. cerebrū q̄ cor ē illaꝝ vtutū organū pp ſubtiliores ⁊ clariores ⁊ puriores ſpūs hīe ipz q̄ cor. ſz tñ iter ptes cerebri ē aliq̄ iſtrumēti diuerſitas: nā vr̄ q̄ apphenſio ⁊ inſpectio ſit i ſpū añrioris ptis cerebri: ſic i ppo organo ſenſus cōis ⁊ fantaſie: ɔpō āt ⁊ diſio ⁊ collectio q̄ cogitatio dr̄ ſit i ſpū medie ptis cerebri. in eodo g ē i poſteriori ſit reuocatio obliti ⁊ rememoratio qd̄ memoratio dr̄: ſiat i loco i q̄ maior ē q̄es ſpūs: rememoratio. n. ē ɔſeruatio abſciſſa: ɔſuatio āt ē rememoraᵘ ɔtiᵘ. ADDITIO

**Paſſiōes** vētriculoꝝ cerebri ſimplices poſſūt eē ⁊ compoſite: mālēs ⁊ imālēs vz: vulnera tñ ad vētriculos cerebri peruenientia ſꝰ letalia. dicebat. n. Moyſes cordu. 15. pti. affoꝛiſ. ſuoꝝ. Audiui mirabile magnū poſitū a Gal. 6. d vti. pti. ⁊ ē vidi viꝝ quēdā cuiᵘ vnᵘ vētriculoꝝ cerebri pforatᵘ fuit: quē dñs deᵘ poſtea cripuit ⁊ ſanauit: ⁊ ſi vna hora ambo ventriculi pre cerebri pforati fuiſſēt: nō vixiſſet patiēs vno pūcto: Propingor p̄terea ad icolumitatē iciſio ad futurā vl futurā ⁊ duorū añriorū. dicebat Auicē. i. ad añriorē vētriculū: nā cū cito ſuccurriẜ ei ſanaẜ. Ille vō q̄ in duobᵘ vētriculꝭ poſteriōibᵘ poſt añriorē a pte poſteriori. i. i medio ⁊ a pte poſteriōi ſꝰ prauiores. Illa tñ q̄ ad mediū puenit ē dterior ea q̄ ad poſteriᵘ ⁊ remotior vt redeat ad diſpōnez nālē: niſi ſit pua valde. i. ceteris paribᵘ. Tū3 pp eā cām: quā i anathoᵘ cranei dixīmᵘ. Tū ēt q2 ſuba cerebri q̄ vētriculo medio ſupeſt: ē minᵘ groſſa q̄ i poſteriori ⁊ reddiẜ ex h̄ vētriculus mediᵘ minᵘ pfundus: ſicq3 facilius ⁊ p̄ōptius ſuſceptiuus icōmodorū. TEXTVS

¶ Anathomia primi ventriculi cerebri.

**Vt euidētius** oſtendi poſſit anathoᵘ vētriculorū cerebri pcedat anathomicus ſcindēdo cerebrū p mediū leuiter. nō āt ſz lōgū: ⁊ fiat h̄ cū iſtrum̄to ad id ydoneo hñ icidēte lato: ⁊ occurret p̄ locus añrioris vētriᵘˡⁱ: cᵘ ɔcauitas i vīnēte plena ē ſpiritibᵘ.

**Cōplexionis** poniẜ fride ⁊ hūide: vt ab eo ſenſitiū nerui paria pducereẜ: auctore Haliab. ab vnoq3 latere eiᵘ neruus vnᵘ: vt ſi forte alicui eorū icōmoditas acciderit aliq̄: ſtet alter ipſiᵘ loco.

**Figura** huiᵘ vētriculi eſt ſperica: ⁊ in h̄ cōuenit: vt diximus cum alijs ventriculis.

**Quantitatis** inueniẜ magne: imo maioris non ſolū ſz ſe totū vētriculo poſtremo: imo ēt ſz q̄ lz eiᵘ medietatē: ita vt q̄ lz ciᵘ ſectio ēt ſit maior toto vētriculo poſteriore: quēadmodū ēt inuenimus añriᵘ cerebrū eē maiᵘ poſteriore: ē q̄3 hic vētriculus maior vētriculo medio ſinglis: nāq3 prore ventriculis mediᵘ vētriculus ē minor. dicebat Haliabas.

**Numero** creati ſūt duo vētriculi prorales diuiſi: dexter. ſ. ⁊ ſiniſter p pietē. i. velamē diuidēs ipz vſq3 ad baſi3: vt ab vnoquoq3 latere neruᵘ vnᵘ pducereẜ vt diximᵘ ex doctrina Halia. Duos āt fuit meliᵘ eos eē. dicebat Hali. ceu ſiles iferiori pforatiōi. ſ. per quā dſcēdūt ſupfluitates eiᵘ duplici exñte: ⁊ ſenſitorijs oībᵘ q̄ ab eo pcedūt didimis. i. gemis exiſtētibᵘ: tñ etiaz pp p̄mā ⁊ cōiſſimā oīuz vtilitatē didimorū organorū: q̄ ē vt ſi vnū patiaẜ alterū famuleẜ: ⁊ h̄ q̄dē vētriculus manifeſtiᵘ alijs diuidiẜ i duo. ſ. dextrū ⁊ ſiniſtrū: ⁊ ſꝰ ille camere vniᵘ q̄ntitatꝭ. dicebat Alber. vtilitatē vō eorū in eēndo duos ēt aſſignabat Gal. 9. d iuuamē. mēb. ⁊ in habēdo duo foramia ad iferiᵘ: ſilr ⁊ i h̄ q̄ iſtrum̄ta. i. organa fuerūt duplicia: vt ſi q̄ñ dſtrueręẜ vnū alterū remaneret ad opōnē: duplicitas tñ iſtrum̄torū nō eſt in oī loco poſſibilis: q̄ñ q̄dam loca idigent hoc ⁊ q̄dam non.

**Situs** huiᵘ vētriculi in diſſectione fit manifeſtus: ē eni3 deſuper ⁊ altior alijs ventriculis: i pte. ſ. cerebri prorali poſitus: rōne cuius ſitus proralem vētriculum eum appellabant Halyabas ⁊ Conſtantinus.

**Colligatur** ventriculo medio: ſunt. n. ſe inuicem coniungentes he cōcauitates. dicebat Auerroys.

**Iuuamenta** partis prioris cerebri: ſunt etiā in

tamenta hui⁹ vētriculi:ea tñ aſſignabat Hali.vi.ð.his ẽbis. Duo vētriculi anteriores vētriculorũ cerebri faciunt hanelitũ aeris ⁊ exitũ eius apud hanelitũ cordis: ⁊ exſufflationem q̄ fit ex cerebro:⁊ ēt iſti duo vētriculi alterāt aerē ⁊ faciũt ex eo ſpm̄ aialē:p hos.n.vētriculos:q2 ipſe duplex ē:vt diximus:attractio fit:⁊ expulſio aeris ⁊ flatus:q a cerebro ē:ab his nāq3 aer p nares egredif atq3 attrahif:et qbuſdā vox exit a cerebro.dicebat Cōſtātinus:⁊ i his vētriculis ſpūs vitalis mutaf i nām ſpūs aialis. Preſtat pterea h̄ vētriclus iuuamẽtũ odoratui.dicebat Auic.i.coopaf ad odoratũ vel rōne duorũ additamẽtoꝝ mamillariũ q̄ huic vētriculo ꝑiacēt:vel attrahēdo ſibi aerē per nares:cũ fumalib⁹ euaporatiōib⁹ odorabiliũ deferentibus odores ad cerebrum.

¶ Ampli⁹ coopaf hic vētriculus ad expulſionē ſupfluitatũ cerebri.ſ.groſſaꝝ quarũcũq3 ex vtriſq3 naribus expulſaꝝ cũ ſternutatiōe ⁊ exſufflatione ab añriore parte cerebri veniētiũ ſe cōprimēdo vl̄ ꝯſtrigēdo ⁊ expellēdo per os colatoriũ ſupfluitates cerebꝝ opprimētes. Rurſus ēt ad idē facit ptiendo ſiue diſtribuēdo ⁊ trāſmittēdo organis ſenſuum exteriorum plm̄ ſpirituum ſenſibilium p neruos ſenſitiuos:quoꝝ origo eſt a cerebro.

¶ Amplius ēt ⁊ ad exercēdũ opōnes virtutũ formatiuarũ:que ſunt de nũero virtutũ apphēſiuaꝝ interioꝝ: ⁊ p virtutes formatiuas audiam⁹ de mēte Auic.p⁹ ꝑmi ſenſuz cōez:cui⁹ eſt recipe formas oiuz ſenſibiliũ exteriorũ ⁊ diſcernētez iter ſenſibilia diuerſorũ ſenſuũ:⁊ ēt fantaſiā has formas retinētez i abſentia obtoꝝ. Eſt nāq3 hic vētriculus organũ fantaſie. dicēte Haliab.4. theorice. duc priore vētriculi fantaſie ē locus:2ᵐ. ADDITIO

**Juxta** .n.opionē medicoꝝ ſenſus cōis ⁊ fātaſia vna virtus ſunt:q̄uis phi eē iſtarũ vtutũ exacti⁹ ꝑſcrutātes has virtutes ponāt duas:iō dicebat Haliab. Fātaſie actio ꝓpria ē res formare ⁊ ymagiari:⁊ ad cogitatiuā trāſmittere:quo ſmōe ſi recte examinef ſenſus cōis ēt noie fantaſie denotaf:ſiue mō i ptibus diuerſis eiuſdē vētriculi pficianf opōnes illarũ vtutũ:ſicut qdā iā opinati fuerũt:locātes in pte añriori ꝑmoꝝ vētriculoꝝ ſenſuz cōez tāq3 in humidiori pte: magiſq3 apphenſiōi famulātē.ymaginationē aũt in pte poſteriori eorũdē vētriculoꝝ proraliũ:q tñ pro vno hñtur tāq3 i ſicciori.i.min⁹ hũida: imaginatiōi tñ magis ðſeruiēte:c⁹ ē reſeruare:ſiue i toto ⁊ in q̄lib3 pte illoꝝ vētriculoꝝ vtriuſq3 virtutis act⁹ pficiaf.ſ.ſenſus cōis ⁊ fantaſie opatio: que ē apphēdere ⁊ reſuare:qō ꝓculdubio ñ min⁹ eidē ꝓbabile ē. Aia.n.totius vētriculi añrioris cũ eadē ꝯplone toti⁹ vētriculi illi⁹ frigida ⁊ hũida:quā diximus ordie aie ꝓportionata:eo ꝙ in illa nō ſũt q̄litates pme i ſũmo: ſ3 refracte mediātib⁹ virtutib⁹ aie diuerſis diuerſas imo oppoſitas pōt ꝓducere opōnes. vnaqueq3 nāq3 vtus opeiaf cũ tota cōplone:q̄ inq̄tuz nālis eſt ꝓportionaf vnicuiq3 po⁹ aie:ſic.n.docebat Hali.6.de accñti ⁊ morbo. et Auerroys.2.coll.⁊ tñ cũ his oib⁹ contingit ꝙ ſtāte eadē ꝯplone vētriculi opatio vni⁹ illarũ virtutũ pōt ledi alia nō leſa:⁊ poſſũt eē due leſe alijs nō nocitis.id vero oriēe euenit a ſpiritib⁹ vel cōplone ifluētib⁹ ſub tali ⁊ tali menſura:vel tali ⁊ tali diſpōne actuātib⁹ ſpũs inatũ vel ꝯplexionē inatā. Ita vt ide reſultans ita congruũ efficiatur vnius virtutis inſtrumētũ ꝙ nō alteri⁹:⁊ ita hui⁹ ꝙ non illi⁹:poſſũt ēt alia circa hec determinari.

**Paſſiōes** hui⁹ vētriculi fiēt cōſpicabiles ſi conſiderenf leſiōes euenietes virtutib⁹ q̄ruz ipſe ē locus:ſi.n.paſſio fuerit in tota cerebri ꝓra neceſſario ꝓꝑ colligātiā ⁊ vicinitatē ē pati ea que ſ3 altiſſimũ vētriculũ.dicebat Hali.4.de iterioꝛib⁹:⁊ ꝓpea rō nocumētũ habebit qō patiētes nec ſentiũt nec mouentur:ſpūs tñ nihil mali h3:que qdem paſſio ſtupor appellabaf. Ampli⁹ cōtingit paſſio ꝑmo vētriculo diſtēperātia eueniēte ſpiritui aiali reddēte ipm ſiluestrez turbidũ:ſiue groſſuz vtutib⁹ illis nō ꝓportionatum preter ſolutaz continuitatem ⁊ malam ꝯplexionē. TEXTVS.

¶ Anathomia ventriculi medij.

**Hanc** vētriculum ſunt q nolint appellare noie vētriculi:ſ3 poti⁹ canalez viaz ſeu meatũ de ꝑmo vētriculo ad poſtremũ cerebri vētriculũ:ſ3 hec ingſitio eſt de noie tñ: veritas tñ eſt ꝙ medi⁹ vēter eſt veluti tranſitus ex pte añriori.i.ab añriori vētriculo ad ptez.i.vētriculũ poſteriorē.dicebat Auicē.⁊ eſt ſic deylis.i.meatus p quē ex anteriori cerebri tranſif ad poſteri⁹:ſitus inter eas.ſ.partē vel vētriculuz añriorē ⁊ poſteriorē:quez Gal.8.de vti.par.cap.finali.porũ appellabat:deylis enĩ meat⁹ ē admodũ foraminis ſiue ſpelūce ꝓpe ſubterranee ſicē i mineris:per quē de vno loco trāſitur ad aliũ:hic vētriculus ē trāſitus deferens formas ſenſitiuas rerũ ſenſibilium a formatione ad ſeruationē.i.a ſenſu cōmuni ⁊ fantaſia:cui⁹ neceſſitatez docebat.9.de iuuamen. mēbris ẽbis. Q2 nāq3 añri⁹ cerebri diuerſificaf a poſteriori p id qō eſt iter ea ex coopertorio ſpiſſo:fuit nečium vt copularef vnuz cũ altero p aliquā ptem.ſ.per canalem. ideo fuerũt vētricli duo veniētes ad vnũ locũ:q df alkilia.i.adunatio duoꝝ ventriculoꝝ.⁊ vtilitas in hoc ē:q2 iſte canalis incipit ab iſto ꝓfundo:⁊ defert iſtud qō ē in eo in añriori eius ⁊ ſpiritu aniali ⁊ reddit ipſuz ventriculo poſteriori:vētriculi.n.pre nečio habebant puppis ꝯtinuari vētriculo ab vno q vtriq3 cōis eēt.dicebat Haliab.diciturq3 a qbuſdā locus hic vētriculus q̄rtus cerebri:hui⁹ nāq3 vie.i.trāſitus pforatio vētriculoꝝ triũz eſt continuatio:auctore Conſtātino.cũ itaq3 ipſe ſit via trāſitus ⁊ cōiūctio duorũ vētriculorũ priore: ⁊ vētriculi puppis:ſũt qui ipſuz neq3 ponāt diſtictũ ventriculũ ab illis:neq3 hre cerebrũ diſtictũ ab illis:ſic poſterior ventriculus habuit poſteri⁹ cerebꝝ diſtinctũ a cerebro añteriori vētriculoꝝ priore.

**Cōplexio** hui⁹ vētriculi ē ſic ꝯplo ptis cerebri in qua ponitur:frigida.v3.⁊ humida.

**Figure** creat⁹ fuit:ſic ēt alij vētriculi ſpherice:cũ.f. claudif:vt dicũt qdaz:cũ vero apif vt fiat trāſit⁹ ſpūs ab añriori vētriculo ad poſteriorē:tũc elongaf:vitas tñ ē ꝙ vētriculi cerebri añrior ⁊ medi⁹ tegũf tegimēto ſpherico.i.pāniculo ſupficieten⁹ circũdāte ⁊ virtus i ꝯcauo ꝯtinēte ipos:Tũ ne ptes cerebri molles decidētes vna ſup aliā vētriculos repleāt ꝓhibentes trāſitũ ſpūuz p eos:Tũ ēt ꝑn⁹ h⁹ vētris medij coopif talr ꝙ ei⁹ iteri⁹ ē ſic ſphericũ ſeu rotũde forme.dicebat Aui. tũ vt p illō ſit eleuat⁹ ad ſiilitudinē arcus vl̄ teſtudis:vt ſit trāſit⁹ liber ſpūuz p ꝯcauũ ei⁹:Tũ ēt vt hec ps p ſuaz rotũditatē ſit magi elōgata a nocumētis miuſq3 paſſibilis ab occurrētib⁹:q̄ ipz poſſēt ledeř:ſic.n.edificia rotũda i altũ eleuata ⁊ a machinis min⁹ ledũf q̄ q̄drata:Tuz ēt vt ps iſta fortior reddaf ad ſuſtētādũ illō qō h3 ferre ð velamie:qō ſ3 grad⁹ ſup ipz tēdif:⁊ diuerſificaf:quēadmodũ fornices vl̄ arcus ðferũt pōtes ⁊ alia ſup eos edificata ⁊ eleuata:⁊ oio vtilitas ei⁹ ē ſic vtilitas pōti ad edificatiōez ꝓꝑ fortitudinē ei⁹ ad portādũ illō qō ē ſup ipz de ponderoſitate.

**Quātitate** ē magn⁹ ⁊ lōg⁹.dicebat Aui. Tuz qñ rediēs ē ſiue trāſiēs ð magno ad magnũ.i.ð añriore vētri¹ᵒ cerebri ad poſteriorē q̄ ābo ſt̄ magni:ſ3 maior hoꝝ ſit poſ:ē.n.h̄ medi⁹ vētri¹ᵘˢ mior añriori.dicebat Halia.

⁊ maioꝛ poſteriore qui puto eſt: immo minoꝛ oībꝰ pcedētibꝰ: ſꝫ pculdubio hic vētriculus poſterioꝛ ipſe ſit magnꝰ. nā qꝛ vētriculus poſterioꝛ vētriculoꝝ cerebri eſt magnꝰ fuit ēt cānalis trāſiens ad ipm ex duobꝰ ventriculis magnus. Dicebat Gal.9.de iuua.mēb. ⁊ poſteriꝰ qdē cerebꝝ nō cōicat neqꝫ copulaṫ cū añriori eiꝰ niſi p iſtū cānalem. Tū ēt vt virtutes quoꝝ hic vētriculus poniṫ organū. puta cogitatiua ⁊ extimatiua locū hēant amplū p ſuis opationibꝰ: pp qđ hñtes caput ſpericū paruū nō decēter oblongū ſūt corrupti iudiciꝫ ⁊ vtplm inſani.

**Numero** vētriculus mediꝰ eſt duo ventriculi: ſic ēt añrioꝛ: ſꝫ hoc latētius ſit qꝫ in añrioribꝰ vētriculis ⁊ euidentiꝰ qꝫ in poſteriore: vnuſqſqꝫ eni vēter in ſui latitudine duas hꝫ ptes dicebat Auic. vnam qdē dextrā ⁊ aliā ſiniſtrā: iter qs vidit pāniclus pia mṙ: ⁊ cā qdē huiꝰ ē nota ſic etiā geminatiōis alioꝝ.

**Situs** huiꝰ vētriculi eſt in ꝯſpectu vētriculoꝝ duorū añrioꝝ: ⁊ ē locꝰ pfundus ad quē pueniūt: diciṫqꝫ vētriculoꝝ cōgregatio ſiue ꝯiunctio locꝰ ille ſic añrioris ⁊ poſterioris: ⁊ ille idē trāſitꝰ: vt diximꝰ appellatur vēter cerebri mediꝰ. nā ipſe eſt in medio vētriculoꝝ ꝑraliū ex pte añriore: ⁊ eiꝰ qui eſt in puppi: in medio. n. cerebri eſt locꝰ pfundus ⁊ lōgus qui ē vētriclus medius ipſiꝰ. dicebat Alber. ſup quē ſūt due nates lateralr ⁊ vermis in medio ſupius: quoꝝ anathoꝰ oñdemus iferiꝰ aūt eſt ꝯcauitas dcā peluis ſiue cōcha ⁊ ifuſoriū ⁊ eſt embotū: ps aūt q̄ eſt ſup pfundū cerebri eſt ſic tectuꝫ domꝰ. dicebat Gal.9.đ iuua.mēb. ⁊ eiꝰ ſupficies eſt in añriori pte ſup facie: ⁊ pp h̄ dr̄ a qbuſdā anathoꝰ çac ⁊ a quibuſdaꝫ açac ⁊ oīno locus eius eſt ſupra foramē baſis cerebri qđ eſt contra cannā pulmonis.

**Colligantiā** hꝫ cū ambobꝰ vētriculis. nā in pncipio medij vētricli duo vētres añriores ꝯiūguṫ. dicebat Aui. ita qꝫ p hūc vētrē ſiue trāſitū meū ſepanṫ vētres anteriores a poſterioribꝰ: ⁊ vtilitas huiꝰ ſepatiōis eſt ſic vtilitas pontis ad edificationē pp fortitudinē eiꝰ ad portādū illud qđ eſt ſup ipm de pōderoſitate. dicebat Hali. in pte itaqꝫ añriori ꝯiūguṫ illi vētriculi ꝑrales: poſterioꝛ aūt vētriculus ⁊ mediꝰ ꝯueniūt in via medij vētriculi: q̄ diuidit ipſos: ibi eni due vie q̄ſi ex tranſuerſo pcedētes ꝯueniūt in vnū foramē. dicebat Alber. cuiꝰ vie initiū eſt in mēbrana ſubtili: q̄ pia mṙ dr̄: ⁊ trāſit i durā mēbranā. mēbrana eniꝫ ſubtilis q̄ eſt pia mṙ coopiṫ a ſuba cerebri penetrādo in ipm. dicebat Auic. ⁊ cooperit ventres cerebri ab itra. ſ. pꝰ ⁊ mediū: qꝛ fodrat eos. dicebat Gentilis. nō aūt ſic poſteriorē cui ſufficit ſua duricies: vt diximus ⁊ ſupius qdē medij vētriculi eſt iteriꝰ coopꝑtuꝫ pāniculo ſubtili q cooperit cerebrū. dicebat Aui. i. pia matre vſqꝫ ad poſteriorē cerebri vētriculuꝫ: ſic ēt docebat Gal.8.de vti. pt. c.16. cū dicebat. ſupiores vo ptes a ſbtili qdē q̄dā mēbrano: nō tñ debili cooperiunṫ copulato gluteis. i. anchiformibꝰ additamētis alterutriqꝫ: qđ mēbranuꝫ vſqꝫ ad poſteriorē vētriculū extēſuꝫ eſt i vermiformi epiphiſi quā nolabimꝰ: ⁊.7.de iuua.mēb.c.finali. dicebat idem Ga. Supiꝰ āt cānalis eſt coopertū coopertorio tenui nō debili applicato additamētis duobꝰ q̄ſi natibꝰ ex duobꝰ lateribꝰ: ⁊ iſtud coopertoriū puenit ad ventriculū poſteriorē: ⁊ eſt extremū inferiꝰ duoꝝ extremoꝝ vermis.

**Iouamentum** vētriculi medij eſt ſpm a vētriculis prore ad hūc deferre locū dicebat Halya. ⁊ in eo ꝯgregari ⁊ ab eo ad puppiꝫ mitti p meatū q per ipos trāſit. Añrioꝛ eni ſpūs pmi vētriculi ꝯtinuaṫ cū ſpū poſteriore vētriculi vltimi p hūc mediū vētriculū. auctore Aui. Nā ſpūs aialis cerebri defert formas reꝝ ſenſualiū de pˀ vētriculo ad vētrē meū. ⁊ cogitatiua circa illas operās ꝯponit ⁊ diuidit eas adinicē ⁊ extimatiua ab illis elicit inſenſatas ſpēs: quas defert ſpūs a vētriculo medio ad poſteriorē vt reſuet ipſas i memoria: hꝫ pterea ſpūs vel vēter mediꝰ puenit ad āpliationē curuitatū ſiue ꝯcauitatū memoraliū. ſ. ad duos poſteriores vētriculos cerebri: in qbꝰ eſt ſedes v̄tutis memoratiue. eſt eni vltimꝰ vētriculoꝝ cerebri ſic ⁊ pcedentes ipm vidimus ſiue geminꝰ: cū vnuſqſqꝫ vēter cerebri in ſui latitudine duas hēat ptes. auctore Aui. in his q̄ pterierūt. ſūt tñ q dicāt qꝫ q̄ſi p q̄ndā icuruationē dueniṫ ad poſteriorē vētriculū. Jacet. n. icuruatꝰ ſubtꝰ vt ꝯſr oñdemꝰ.

**Juuat** pterea h̄ vētriculus in eo qꝫ ipſe ē ſedes v̄tutis diſcretiue ſm Ga. ⁊ medicoꝝ doctrinā: q̄ pculdubio eſt cogitatiua: dcā tñ diſcretiua iq̄tū diſcernit faciēda a nō faciēdis: ſic. n. docent medici has v̄tutes ꝯſiderātes ⁊ diſtinguētes ſolū q̄tū ſufficit arti medicie. i. q̄tū faciūt ad ꝯſeruationē ſanitatis ⁊ curā egritudis: ⁊ ita diuidebat Gal. eas oēs in tres diſtinguens 3ꝰ de accidenti ⁊ morbo. c.7. ſꝫ pħi theoꝰ. de his v̄tutibꝰ ptractantes: eas penes actꝰ ⁊ obīa diſtiguētes i aialibꝰ pfectis poſuerūt eas qnqꝫ: ⁊ ita vētriculū meū poſuerūt ſedē duaꝝ vꝫ. cogitatiue ⁊ ymaginatiue ⁊ opationū ſuarū. Hāc eni virtutē medici cogitatiuā vocāt. dicebat Auic. ⁊ h̄ qdeꝫ vētriculus: qꝛ vt diximꝰ eſt trāſitꝰ deferēs formas ſenſatas rerū ſenſibiliū a ſenſu cōi ⁊ fantaſia ad memoriā: eſt melioꝛ locꝰ cogitatiōi. i. v̄tutibꝰ cogitatiue ⁊ ymaginatiue ac ſuis opibꝰ: ⁊ eſt. n. ſꝫ Aui. doctrinā h̄ vētriculus duarū v̄tutū ſedes: q̄rū vna dr̄ cogitatiua iperante illi v̄tute rōnali: ⁊ ad illiꝰ pueniēte itētionē: ⁊ vtraqꝫ iſtarū ſe exercet i cōponēdo ⁊ diuidēdo formas ſēſu pceptas: ⁊ aliqñ formas fictas: vt hoieꝫ volare i mōte ſmaragdino. Alia v̄tꝰ cꝰ h̄ vētriclus pōiṫ ſedes dr̄ extimatiua q̄ ex formis ſenſatis elicit ſpēs iſenſatas. ſic. n. p hāc v̄tutē ouis ex motu et figꝰ lupi elicit ſpēm inimicitie ⁊ fugit. ex motu āt ⁊ figura paſtoris elicit ſpēꝫ amicitie ⁊ ſeqtur ipm. Cū eni cogitatiua ⁊ extimatiua ſint de itētionibꝰ apphēſis occulte: iō eaꝝ locꝰ meruit eē mediꝰ iter v̄tutes memoriales ⁊ apprehēſiuas formaꝝ: ꝯcogitatiōis. n. locꝰ ē in q̄ ē meū vētriculoꝝ cerebri. dicebat Halya. iōqꝫ iſte vētriculus optie attribuiṫ cogitatiue ⁊ ymaginꝰ. dicebat Alb. qꝛ ille ſiūt i trāſitu ⁊ motu ſpūuꝫ. Tū ēt qꝛ opō cogiꝰ ē ꝯponere ⁊ diuidere ea q̄ recepta ſūt i fantaſia ⁊ memoratiua: vt ex rebꝰ ſenſatis eliciat iſenſatas: iō debuit locari i meꝰ fantaꝰ ⁊ memorie. Tū ēt qꝛ cogiꝰ ē v̄tus regitiua totiꝰ aialis: vt aliqñ docebat Ga. aialis aūt regimē ꝯſiſtit i apphēſione pſentiū. pteritoꝝ mēoria. ⁊ futuroꝝ pnoſticaꝰ. Hec. n. ē v̄tꝰ illa q̄ corpꝰ ad bñ eē regit ⁊ ad opandū opōnes nobiles ad q̄s aial ordinaṫ: ⁊ hac lege Ga. 3ꝰ de accñ. ⁊ morbo. 2ꝰ de interi. ⁊.13. de inge. ſanitatis. ſiue terap. aut megategni. qui libri quo mō differāt alibi documꝰ. appellabat hāc v̄tutē regitiuā totiꝰ.

ADDITIO

**Quicquid** alibi ſenſerit: q aliqñ v̄tutē nālē dixit eē totiꝰ regitiuā. 2. pt. aſſo. ꝯꝰ illiꝰ aſſo. vbicūqꝫ cibꝰ pter nāꝫ igrediṫ ⁊ cetera. eſt nāqꝫ v̄tꝰ nālis q̄ idigemꝰ i cineratiōibꝰ morboꝝ māliuꝫ: eo qꝫ ipa ē que morbū curat: māꝫ digerit ⁊ expellit criſim faciēs. Sic ēt docebat Auerroys 2ꝰ. coll3. ad attrahēdū eni retinēduꝫ ⁊ digerendū: ⁊ expellendū ⁊ diſcernēdū inuēta eſt hec virtus toti corpori cōicans q̄ regitiua vocaṫ: ⁊ idem Gal. in libro ſecretoꝝ ad motibeuꝫ dicebat. virtutē regitiuam totius eſſe virtutum corporis congeriem. Alij aūt virtutem vitalem ſolam vocabant totius corporis regitiuam eo qꝫ totum gubernat ⁊ pro toto diſpenſat omnibus ſpiritum ⁊ calorem innatum ſm merita pticularuꝫ corporis diffundens. Nonnulli autem virtutem formatiuaꝫ que eſt in ſemine fetu formato dixerunt fieri virtutem totiꝰ regināꝫ: vt. S. Thomas. eāqꝫ eſſe de genere nutritiue vir

ntis. dicebat Turriſianus.

TEXTVS

**Et quia** in his vẽtriculis cerebri ſubiectant̃ virtutes occulte apphẽſiue tã ſimplici intelligẽtia q̃ cõponẽtes ⁊ diuidẽtes ⁊ diſcurrẽtes: ⁊ cũ in ordine cognitoꝝ ſimplici intelligẽtia ſit dare pmũ cognitũ: ſic̃ eſt ↄcept⁹ trãſcendens entis. vz. qd̃ p̃ᵃ ipreſſione iprimit̃ in aĩa: ſic̃ docebat Auic. neq̧ poſſit ex alijs mãifeſtari. ſimilr̃: cũ in ordine cognitoꝝ via ↄpoſitiua ⁊ diuiſiua det̃ p̃ᵐ cognitũ: qd̃ eſt p̃ᵃ dignitas: ⁊ maxia ꝓpoſitio: quã nec̃e eſt quẽlibz docendũ hr̃e. p̃ poſte. ⁊ 4ᵒ meta. nõ eſſet inutile inquirere: qd̃ eſt pmũ cognitũ in ordine cognitoꝝ via diſcurſiua: hec tamẽ ſunt ꝓpoſito impertinentia tranſcẽdentia metam anathomici.

¶ Hec p̃terea ṽtus cogitatiua cui⁹ vẽtriculus medi⁹ eſt ſedes: eſt illa q̃ ſpeculat̃ res: quaꝝ fuit per fantaſiaz ymaginatio: actiões. ſ. artes ſcias aliaſq̧ ⁊ earũ regimẽ ac diſpoſitionẽ: ⁊ ſi qdem eſt de his actionib⁹ q̃ manu fiunt. dicebat Halyabas. ad quas mẽbra mouent̃: ſeqtur cõſtitutio hec ⁊ ꝓpoſitũ agẽdi. dehinc ↄſtitutionẽ mẽbroꝝ motus q̃ voluntarie mouent̃. Si aũt ex illis eſt q̃ tm̃ ↄſeruãtur ſeqtur illa cuſtodia.

ADDITIO

**Paſſiones** hui⁹ vẽtriculi note ſũt: ledi. n. põt ſʒ oẽ gen⁹ morbi ad cui⁹ leſionẽ leduntur diminute aut corrupte aut oĩno deſtruunt̃ opatiões virtutũ: quarũ eſt ſedes: cogitatiue ⁊ extimatiue. nam ex nocumẽtis accidẽtibus iſtis ventriculis cerebro ſignat̃ φ ſunt loca ⁊ ſedes haꝝ operationũ ⁊ ſuaꝝ virtutũ. dicebat Auic. ſic̃ pmus vẽtriculus ſenſus cõis ⁊ fantaſie ⁊ operationũ illaꝝ virtutũ quẽadmodũ declarauim⁹ in anathoᵒ illi⁹: ⁊ ſic̃ poſtremus ventriculus memoratiue ⁊ reminiſcibilis ⁊ ſuarũ opationũ: ꝑut oſtẽdemus in anathomia illi⁹: ita medi⁹ vẽtriculus cogitatiue ⁊ extimatiue ⁊ ſuarũ opationuz: q̃s ↄtigit ipediri aut deſtrui per nocumẽta ſuoꝝ ventriculoꝝ: vt ſi apa calin fuerit in añriori ventriculo corrumpunt̃ operatões ſenſus cõis ⁊ fantaſie: ⁊ ſi in medio cogitatiue ⁊ extimatiue: ſic̃ ſi in poſtremo leduntur aut corrumpunt̃ operationes memoratiue.

¶ Anathomia illaꝝ partiũ cerebri q̃ ſunt a laterib⁹ vẽtriculi medij q̃ cõiter dñr anche ⁊ a Galieno glutee.

**AT quoniã** ab vtraq̧ pte pori. i. medij vẽtriculi ſubtiles q̃dã ⁊ ꝓlonge ſunt eminẽtie cerebri: ſic̃ docebat Gali. 8. de vti. pti. ca. vlti. q̃rũ nõ parua eſt vtilitas: iõ earũ anathomiã oſtẽdere cõuenit.

¶ Has aũt appellabãt ſapiẽtes anchas ſiue ſubaz anchiformẽ: vel ſic̃ coxas: vt Auic. ſunt. n. hec duo q̃dã cerebri additamẽta ſiue augmẽta anchis vel coxis aut duobus hois femoribus ſimilia vocant̃ q̧ due caſtule. i. coxe. dicebat Halyabas. vicine ad ↄtactũ addebat Aui. i. ſibiinuicẽ approximata q̃ſi ſe contangant: ⁊ elongate ad ſeparandũ. i. ad ſeinuicẽ ſic apte elongari vt vna ab alia manifeſte diſtet ⁊ ſeparet̃ diuerſis tẽporib⁹. Conciliator ṽo in ãnexo. dif. xxxi. eas nates a Ga. inſtructus vocabat: in interiori. n. cãnalis diſtinguẽtis vẽtriculos. ſ. añriores a poſteriori ex duob⁹ laterib⁹ ſunt duo additamenta cerebri prominẽtia: rotũda: longa: ⁊ dñr nates. auctore Ga. 9. de iuua. mẽb. ⁊ ſunt due max̃ ſiles coxis hois adunatis. Ab altera nãq̧ pte pori. i. medij ventriculi ſubtiles ⁊ ꝓlonge ſunt eminẽtie cerebri glutea vocate: quas crurib⁹ hoium maxime vtiq̧ aſſimilabis ſeinuicẽ ↄtingentibus approximatiõe coꝝ. dicebat Gal. 8. de vti. pti. cap. finali. duo aũt p̃dcã additamẽta noiant̃ vualia. ſubdebat Aui. ꝓpter. ſ. ſilitudinẽ quã hñt ad vuã exponebat Albert⁹. a Gal. ṽo vbi. ſ. glutea dicta ſunt.

**Subſtantia** coꝝ eſt ſuba cerebri cui⁹ ipſe ſũt partes: denis tñ. i. vniformis ſube per totũ ſine cõmiſſuris ⁊ diuiſiõib⁹: ⁊ in hoc ex pte modi ſube dñt a ſuba cerebri: que vermiformis dr̃: quã mlt̃iplr̃ cõmiſſuratã eẽ paulo poſt oſtẽdem⁹ in ei⁹ anathoᵒ. Nõ ſine cã aũt hec additamẽta ſine cõmiſſuris ⁊ diuiſiõib⁹ creata fuerũt. auctore Auic. Tũ p̃ vt coꝝ cõſtrictio a verme ⁊ cooperimẽtũ fortiora fiãt ſuper coxis ſolidis nõ anfractuoſis ſiue ↄmiſſuratis. Tũ ẽt vt obedientia dcãrũ anchaꝝ ad motionẽ ꝑꝑ motũ rei alteri⁹. ſ. vermis ſit magl ſilis obediẽtie rei vnius ſingularis ſimplicis q̃ꝫ rerũ pluriũ ſil̃ cõnexarũ: ⁊ ſic fiat promptior ⁊ habilior motus tã ex parte mouẽtis. ſ. vermis q̃ꝫ ex parte mobilis. i. iſtoꝝ additamentoꝝ inclusionibus ⁊ opertionibus meat⁹ ſpiritus. puta ventriculi medij.

**Complexio** hoꝝ additamentoꝝ ↄſimilis eſt cõplexioni cerebri: cui⁹ ipſe ſunt partes.

**Figura** coꝝ ⁊ q̃ꝫtitas eſt rotũda oblõga ad ſilitudinẽ ancharũ. hᶜ nãq̧ additamẽta cerebri ſũt rotũda ↄprehẽſa in lõgitudie ſic̃ due anche vicine ad cõtactũ: ſic̃ expoſuimus paulo añ de intẽtiõe Auic.

**Numero** ſũt duo hec additamẽta: ita. n. docuerũt ſapiẽtes: ⁊ anathomia oñdit: ſic̃ duo ſunt vẽtriculi medij latera: licet hec additamẽta ſi ↄſiderent̃ penes añri⁹ ⁊ poſteri⁹ ſint 4ᵒʳ. auctore Alberto.

**Situs** hoꝝ additamentoꝝ ex dõis hẽri põt. dicebat em̃ Gal. 9. de iuua. mẽb. ex eis q̧ ſigñant ſuper ſapiaz creatoris eſt φ hec duo additamẽta q̃ aſſilant̃ natib⁹ ſunt eleuata ſup cãnalẽ tãtũ. i. vẽtriculũ mediũ: ⁊ qũ ṽmis ↄhet̃ ⁊ redit ad poſteri⁹ poterit q̃ſi equitare: ⁊ fuit tot⁹ cãnalis lõgus vt multiplicaret̃ mot⁹ vermis: ſic̃ oſtẽdemus paulo poſt. ſũt nãq̧ hec duo augmẽta vel additamẽta lateralia meat⁹. dicebat Halya. i. vẽtriculi medij ĩ lõgitudine cerebri añri⁹ ⁊ poſteri⁹: ita φ duo iſtoꝝ additamẽtoꝝ ſũt añri⁹: ⁊ duo poſterius. dicebat Alb. lateralr̃ ſe recipientia: ⁊ vermiculare. ſ. ſubſtantia.

¶ Uermiformis quã paulo poſt noiabim⁹ ẽ inter ea: ſicut neru⁹ colligãs ea: ⁊ nõ pmittẽs ea abiuicẽ recedere: ⁊ cũ ↄſtringit̃ ṽmiculare trahit duo lateralia additamenta ⁊ ↄiungit ea: ⁊ tũc claudit̃ vẽtriculus ⁊ opilat̃ ⁊ cũ extẽdit̃ ad expimẽdũ additamẽta ſepant̃ abiuicẽ ⁊ apit̃ vẽtriculus: ſupi⁹ nãq̧ cãnalis illi⁹ eſt coopertũ ex coopertorio tenui debili applicato illis duobus q̃ſi natib⁹ ex duobus laterib⁹: ⁊ iſtud coopertoriũ ꝑuenit ad ventriculũ poſteriorẽ: ⁊ eſt extremũ inferi⁹ duoꝝ extremoꝝ. dicebat Ga. vbi. ſ. qualr̃ aũt differãt ⁊ ↄueniant cũ ſuba vermiformi paulo poſt in ei⁹ anathomia oſtendemus.

¶ Et vt oĩno ſit dicere de anchiformes ſube ſunt ſoliũ ſiue fundus ventriculi anterioris. dicebat Gentilis.

¶ Conſolidatur preterea ſuper eas vermis. nam ipſe colligate ſunt cum ſubſtantia vermiformi tegente ventrez mediuz: ſic̃ docebat Aui. vna. vz. eaꝝ ſubaꝝ ãchiformiũ a dextris: alia ṽo a ſiniſtris: i iteriori. vz. iſti⁹ cãnalis. i. vẽtriculi medij ex duob⁹ laterib⁹: ſic̃ dicebat Ga. vbi. ſ. ⁊ h̃ idẽ docebat Ga. 8. de vti. pti. c. finali. ꝑut i anathoᵒ ṽmiformis ſube adducem⁹ ĩ oñſiõe colligãtie ipſi⁹. Hec aũtẽ colliga⁹ ãchiformiũ ſubaꝝ cuz ṽmiformi fit ꝑ ligaᵐ q̃dã auctor̃ Aui. q̃ chorde dñr: vt ipe ṽmis ab his addiᵗⁱˢ ñ remoueat̃. cũ. n. ṽmis ſit velocis mot⁹: ⁊ nõ fuit ſecurus q̃ñ eqtaret ſup dorſũ duaꝝ natiũ q̃n caderet ex: ligat̃ cũ illis duab⁹ natib⁹ ligaᵗⁱˢ q̃ dñr ab anatbᶜⁱˢ chorde. dicebat Ga. 7ᵒ de iuua. mẽb. ca. finali.

**Iuuamẽta** ãchiformiũ ſbaꝝ ſũt. Tũ vt ſint baſis vẽtriculoꝝ añrioꝝ: dextri. vz. ⁊ ſiniſtri: eo φ ſũt fundus ⁊ ſoliũ coꝝ: vt diximus. Tũ etiã vt ſup eis liget̃ ṽmiformis ſuba ligamẽtis q̃ oñdimus. nã iſta ligamẽta retinẽt vermẽ ex duob⁹ laterib⁹ ꝓhibẽtia ipm a caſu ⁊ flexione cõicãt quoq̧ ãchiformes ſube ⁊ ṽmiformis in iuua⁹ eis

cõmuni.nã ꝓpe ꝯiunctionẽ celularũ.i.ventriculoꝝ ptis
vni⁹ cũ alia ſunt corpora formata formis talib⁹ vt ſint cõ
ueniẽtes in aliquo tẽpore ad claudẽdũ vel ad aperiẽdũ.
dicebat Auerroys ꝑ colliget:ꝛ per corpora illa formata i-
telligebat vermiformẽ ꝛ anchiformes ſubãs:lucidi⁹ ta-
mẽ habebiť anathomia hoꝝ additamẽtorũ ex his q̃ de-
terminabunť in anathomia vermiformis ſub̃e.

¶ Anathomia vermiformis epiphiſis.i.explantationis.

**S**Ic enim eã appellabat Gal.8.de vti.pᵗ
c°finali.pp.ſ.ſilitudinẽ vmis:
alij aũt vermiſimilẽ ſubam vocabãt:hec gdẽ
ſuba nõ eſt conariũ.i.glãdula.dicebat Gal.ibi-
dem:cui⁹ anathomiã adducemus ꝯriter:ſz eſt
carũcula.dicebat Alber.vel illi ꝓporᵗⁱᵒq̃dam que eſt q̃ſi
vermiculus:nõ eni eſt caro vẽ:lz in aliquo ſit aſſimilata
carni:ꝛ ſunt additamẽta quedã vermicularia q̃ſi duob⁹
vermib⁹ſilia:ꝛ iõ a gbuſdaz due vene vocantur.dicebat
Auic.iz.de aialib⁹.multũ eni aſſimilanť venis rubeis ex
ſanguine que infiguntur glandulis.

**Subſtantia** gdez vermiformis ꝓculdubio ẽ ps
ſub̃e medullaris cerebri:ſolidior tñ
facta q̃ ſit ſuba cerebri.dicebat Dalyabas:vt ob icõmo-
doꝝ remouereť ſuſceptiõe.fuit.n.vermis durus ꝯtra oc
caſiones.Sz tñ duricies ei⁹ nõ fuit tãta vt ꝓhiberet ipſ
eẽ partẽ cerebri.dicebat Gal.7.de iuua.mẽbroꝝ.ca.fina
li.de quo iterũ.dicebat in.9.eiuſdẽ lib⁹.pars cerebri q̃ eſt
in cãnali illo qui dilatur ſup vtilitatẽ ſpũs eſt additamẽ
tũ qõ extẽdiť in iſto cãnali qui aſſimilať vermi:ꝛ hec g-
dẽ ſuba vermiformis multiplr cõmiſſurata eſt:ꝛ in h̃ di-
ſtinguiť ab anchiformib⁹ additamẽtis.dicebat eni Gal.
8.de vti.pti.ca.finali.Uermiformis epiphiſis nihil ſile
hz didimis ꝛ gluteis.illa eni multiformiter articulata ẽ.
hec aũt ſunt ſilia vbiq ꝛ nõ valde cõpoſita.7°.aũt de iu-
uamẽtis mẽb.ca.finali.dicebat:vermis aũt nõ aſſimila-
tur olno natib⁹:gm vermis ꝯponiť ex multis ſpẽb⁹ ꝛ cõ-
poſitio ei⁹ eſt ſilis ꝯpoſitioni iuncturarũ.ptes aũt duaꝝ
natiũ applicãtur adiuicẽ:ꝛ nulla cõpoſitio ẽ i eis:ptes ãt
vermiformis ſub̃e:iõ fuerũt cõmiſſurate ſiue articulate
ꝛ colligate adinuicẽ vt extẽdi poſſint:ꝛ etiã ꝯtrahi.dice-
bat Auic.ſicut vermis longus reuolutus:qui nũc ſe in lõ
gũ extẽdens porrigit:nũc dilatatus magis ſeipz ꝯtrahit.
vt itaq diuerſos hẽre poſſit mot⁹diuerſe quãtitatis:ꝛ vt
multas inuolutiones reciperet.dicebat Ga.vbi.ſ.vermis
cõmiſſuratiões habuit:ꝛ iſta ꝓculdubio eſt intẽtio Aui.
referendo.ſ.hos ſmones ad anchiformes ſubas:q̃s nola
uimus in illis nunq̃ fiunt ꝯmiſſure:ſz ſunt additamẽta
lenia ſicͭ expoſuimus:licz Gẽtilis:hos ſmones de cõmiſ-
ſurationib⁹referẽs ad vermiformẽ ſubam:cũ Auic.dice
bat:ꝛ in ipſis gdez nunq̃ ꝯmiſſure fiunt:ſz ſunt lenia vt
ipoꝝ ꝯſtrictio ꝛ coopimẽtũ ſint fortia ꝛc.dixerit ꝙ Aui.
per cõmiſſuras intelligebat aſperitates ſupficiales.naz
lz vermiformis epiphiſis in ſui ſubas ꝯmiſſuras hẽat qꝛ
ptes diuerſas:tñ ptes ille in ſuperficie ſunt lenes motui
obediẽtes.nõ eni hñt aſperitatẽ in ſe ſz poti⁹ planitiẽ.di
cebat Auic.iz.de aialibus.vt cõueniẽtius poſſint ꝯſtrin
gi:vel alr ptes vermiformis ſub̃e nõ hñt ꝯmiſſuras.i.di-
uerſitates actu ꝛ apparẽter:vt q̃ſi ei⁹mot⁹ ſit vni⁹ rei.ſic
eni meli⁹cooperiunt ꝛ ſtringunt foramẽ:meliuſq coope
riunť ab coꝝ pãniculo:motor etiã vermis eũ mouet me-
lius qñ eſt vnus:occulte tñ in potẽtia habet cõmiſſuras
pp diuerſos mot⁹ gb⁹ idiget:vel alr.ptes ille non hñt cõ
miſſuras ſz latitudinẽ lz ſm longitudinẽ hẽant.

**Cõplõ** vermiformis ſub̃e conſimilis eſt cõplexioni
cerebri cuius ipſa eſt pars.

**Coloris** eſt rubei ad inſtar vermis ſubterranei:in
ſuba,vz.figura ꝛ in motu ꝯtractiuo:qui co
lor illi forte cõicatur a ramuſculis venarũ exiliũ in ve-
lamine cooperiente ipm rubificantibus.

**Figura** vermiformis ſub̃e eſt vmiſilis.dicebat Da
lyabas.nõ eniz appellať ab anathomicis h̃
noie:niſi ꝓpter figurã ei⁹ tñ.dicebat Gal.de iuua.mẽb.
ꝛ.8.de vti.pti.ca.18.dicebat Gal.ꝙ aũt ſomniãt gdã:qm
dz eẽ ibi circa poꝝ cerebri ptica talis:que ꝑſit ꝛ dñetur
trãſitui ſpũs:iuenire aũt nequeunt:nõ eſt conariũ.i.glan
dula quã noiabimus:ſz q̃ ſm totũ poꝝ extẽſa eſt vmiſi-
milis epiphiſis.i.explantatio.noiant eni eã a ſola figura
piti circa anathoᵒʳᵘᵐ vmiformẽ epiphiſim:qõ vo dicebat
Auic.additamẽta duo nolari vulualia:qꝛ.ſ.ſicͭ due vue vel
vuule in colore.ſ.ꝛ lenitate:id omne ad anchiformia ad-
ditamẽta referẽdũ eſt.In hoc eni ꝯueniũt moderniorz
illuſtriores exponẽtes vl ad augmẽta vermiformis ſub-
ſtãtie q̃ in latere groſſiori aſſimilanť duab⁹vuulis in pn°
verſus ante:q̃ in loco he vmiformes ſub̃e ſunt groſſe.nã
vmis cũ diſgregatione.i.anfractuũ ꝛ cõmiſſurarũ copia
ẽt varie eſt figure:ſicͭ recte docebat Dalyabas.extremi-
tas nãq ei⁹ q̃ cõiungiť vẽtriculo puppis:ꝛ in loco quo fi
niť opimẽtũ illõ ſuppoſitũ gibboſa eſt ꝛ ſubtilis:dehinc
nõ deſinit augeri ꝛ dilatari paulatiz donec exteriora tã-
gat ſpacioſa iter caſtulas.i.anchas ꝛ ꝯiungať ſimul.

**Quantitas** illi⁹ eſt oblonga ꝓtracta.dicebat Da
lyabas:cui⁹ caput vnũ eſt magnũ.ei⁹
eni añrior pars eſt latior poſteriore ſm formã q̃ ſuſtinet
cerebrũ.dicebat Auic.ps aũt poſterior:q̃ ſeqtur poſteri⁹
cerebrũ.i.ptingit vſq ad poſtremũ cerebri vẽtriculũ eſt
pua ꝛ gracilis magi q̃ poꝛes ei⁹ ptes ad aliq̃talẽ pueniť
vacuitatẽ ꝛ ſiſtiť.i.terminať l poſteriori pte cerebri:ſicͭ ex
eo itrãs in itroitu ei⁹.ſic eni etiã docebat Gal.7.de iuua:
mẽbroꝝ.cap.finali.his verbis. ADDITIO

**Et cuz** eo qõ hz vermis ex multitudine iuncturaꝝ
donec videť q̃ſi cõpoſitus ex multis ptibus
copulatis adinuicẽ per coopertoria tenuia:ꝛ hz aliud ꝓ-
priũ:ꝛ eſt ꝙ extremũ ei⁹ qõ vicinať vẽtriculo poſteriori
cerebri in loco in quo diximᵒ ꝙ puenit vmis ad cooper-
toriũ qõ ipm eſt gracile:deide poſt hoc igroſſať ꝛ augmẽ
tať ꝛ dilatať parũ donec ei⁹ extremũ ptingat vacuitatẽ
duaꝝ natiũ ꝛ adequabiť cũ eis:Idẽ ẽt inuebať ab eodẽ
8.de vti.pti.finali c°.cũ dicebat.Cuz eo aũt ꝙ multiplr
dearticulata eſt ꝛ videť ex plurimis ꝯpoſita eẽ pticulis
mẽbranis ſubtilib⁹ copulatis adhuc:ꝛ hoc hz hᶜ vmifor-
mis epiphiſis ꝑcipuũ cõnexus ꝛ ſubtilis eſt ei⁹ finis qui
eſt ſz poſteriorẽ vẽtriculũ vbi ad ſupiacẽs mẽbranũ di-
cebať finire:ab inde aũt paulatim adaucta ꝛ ãplificata
fere eq̃le hz dorſuz diſtãtie gluteoꝝ. TEXTUS

**Nũero** ſunt due vmiformes epiphiſes iuxta doctri-
nã ſapientũ ꝑcipue Dalyab.Auic.ꝛ Alberti
q̃ſi duab⁹ venis ſiles:vt ꝑdiximus.

¶ Numerũ vo partiũ ei⁹ docebat Gal.8.de iuua.mẽbro.
cũ dicebat ꝯpoſitio vermis eſt multis portionib⁹ ꝛ ꝯpo-
ſitio ei⁹ſilis ẽ ꝯpõni iũcturaꝝ donec vĩ q̃ſi ꝯpoᵗᵘ ex mltl
ptib⁹ copulatl adiuicẽ p cooptoria tenuia:vt diximᵒ.

**Situm** aũt vmiformis ſub̃e.docebat Gal.8.de vti.
pti.c°finali dicẽs.Dz ãt vmiformis epiphi-
ſis ſic põnez:ꝛ nã cõmunionẽ:ab alterutra pte pori.i.me-
dij vẽtricli ſubtiles ꝛ ꝓlõge ſũt eminẽtie cerebri glutea
vocate:ꝛ ſunt anchiformes ſub̃e:q̃rũ ꝑteryt anathomia.
Serioſe nãq vacuitates q̃ ſunt ſupra diſtinctionẽ came-
rarũ.i.vẽtriculoꝝ anterioꝝ cerebri ꝛ poſterioris ſplenť
quaſi caruncula quadaz:que eſt q̃ſi vermiculus.dicebat
Alber.circa porũ.n.i.foramẽ cerebri debuit eſſe ſubſtã-
tia vermiſimilis:vt preſit tranſitui ſpiritus.dicebat Ga-
lienus ꝛ ſm porum extenſa.nam in huiuſmodi meatus
concauo augmentatum eſt prolongũ porrectuz:cui⁹capi.

magnũ icipit ſtatim apud glãdulã dictã. Aliud võ caput vſq ad puppis vẽtriculũ ꝓcedit. dicebat Dalya. Totuz itaq coopertoriũ ventriculi medij ẽ vniforme ⁊ ptes lõgitudinales ⁊ integrales hui⁹ coopertorij: qḋ ꝑdñatur trãſitui ſpũs de vẽtriculo in vẽtriculũ ſunt cõmiſſurate cõmiſſuris poſitis in longitudine ⁊ ligate ſiĉ ac ſi ples ventres ſimul adinuicẽ ꝯnexi forent oblongi ⁊ graciles ſub ſimili ſitu ⁊ lõgitudine. dicebat Auic. id omne monitus a Gal. 9. de iuua. mẽb. ⁊ 8. de vti. pti. ꝓut adduxim⁹ paulo ante oſtẽdẽtes figurã hui⁹ epiphiſis vermiformis. cãz aũt q̃re ſic cõmiſſurate fuerũt ptes ille: adduxim⁹ in his q̃ pterierũt in h ca°. qñ ſubaz ṽmifor^m ſube aſſignauim⁹.

**Colligantia** inuenit̃ vermiformis cõſolidat⁹ caſtulis. i. coxis duab⁹. dicebat Dalyhas. ab exteriorib⁹ ligamẽtis duob⁹: q̃ mẽbroꝝ explanatores chordulas vocãt. ſic. n. necẽ fuit ne forte vermis de ſuo caderet loco ex ſui motus copia. dicebat etiã Aui. ꝙ pars vermiformis tegẽs ventrẽ mediũ eſt cõpoſita ſiue colligata cũ duob⁹ additamẽtis cerebri rotũdis in lõgũ ꝓtenſis vno a dextris ⁊ alio a ſiniſtris: de qb⁹ ſufficiẽter diximus in anatbo° eoꝝ: ⁊ hec qdez colligatio eoꝝ cum ṽmiformi ſuba fit p ligamẽta qdaz q̃ chorde dñr. vt ipſe vermis ab his additamẽtis nõ remoueat̃: vt qñ vermis extendit̃: ⁊ ei⁹ latitudo cõſtringit̃: cõprimat hec duo additamẽta vſq ad cõiunctionẽ ⁊ opilet̃ meatus: ⁊ cũ contrahitur ad exprimẽdũ: ⁊ cũ augmentat̃ latitudo ⁊ elõgatur ad ſeparandũ aperiatur meatus. ADDITIO

**Cauſam** aũt q̃re creata ſunt hec additamenta talĩ vt poſſint viciſſiz nũc iungi: nũc ſepari innuebat Auic. ⁊ eſt vt cũ vermiſiliis extendit̃ ſup ventrẽ mediũ ⁊ ſtringit̃ ei⁹ latitudo tũc cõprimant iſta duo additamẽta vſq ad ipſoꝝ cõiunctionez ⁊ inde opilet̃ meatus ſpũs: ⁊ duz ꝯtrahit̃ hꝰ vermiformis epiphiſis ad exprimendũ ſiue ꝓpellẽdũ hinc inde ipſas coxas ⁊ augmẽtatur ei⁹ latitudo elonget̃ ſpatiũ iter duas coxas ad ſepa randũ alterã ab altera ⁊ aperiat̃ meatus: ſic eni docebat Gal. 6. de vti. pti. ca. finali cuz dicebat. Et ꝓpter hoc lõga qdez extenſa vermiformis epiphiſis ſm poꝝũ. i. mediuz ventrẽ tandẽ totũ ipm obſtruit: recirculans võ retro conuellit qdem ſic mẽbranũ coinnatũ cõnexis ei⁹ pticulis: poꝝ aũt intãtũ aperit totũ inq̃tuz abſcedit retro: Jdẽ ẽt docebat. 7. de iuuamẽ. mẽbro. his ṽbis. Et ꝓpter hoc qñ extendet̃ in cãnali vermis ſm longitudinẽ claudet ipm clauſura pfecta: ⁊ qñ redibit attrahet illud coopertoriuz ſecũ qḋ eſt copulatũ cũ ſuo extremo vermis. ſ. connexo ⁊ aperiet̃ cãnalis tñ q̃tũ vermis retrahit̃ retro: ⁊ fit rotũdus ⁊ ſpericus: ⁊ augmẽtat̃ in longitudine quã amiſit in ſpiſſitudie: ⁊ gnãliter dico ꝙ nõ aperit̃ ſemp plus de cannali niſi q̃tũ defert ꝯnexũ ṽmis aũriori. TEXTVS

**Vermiformis** itaq ptingit ſup vẽtriculũ mediũ ⁊ ſup ptes ipſi⁹ añ ⁊ poſt: vt poſſit extẽdi ⁊ ꝯtrahi ſiĉ neruus quo colligant̃ mẽbra. dicebat Alber. ⁊ mẽbrana qdem. i. pãniculus. ſ. ſubtilis qui tegit cerebrũ natat ſuper duas carũclas ꝑdictas. i. ſuper duos vermes ⁊ colligat̃ eis: hic eſt pãniculus ille de quo dixim⁹ in oñſione colligãtie vẽtriculi medij in anatbo° eiuſdẽ vẽtriculi: ⁊ ps poſterior harũ vermiformiũ explãtationũ intrat quaſi in meatuz ventriculi medij: quia ei multuz appropinquant.

**Juuamentum** vermiformiũ explantationũ ẽ: ꝑeſſe trãſitui ſpũum aialium veluti cuſtodẽ ⁊ diſpẽſatorẽ ipſoꝝ: ſiĉ docebat Gal. 8. de vti. pti. ca. io. nã qñ dilatatur mẽbrana ſiue pãniculus cõſtringunt̃ carũcule. i. vermiſiles ſube: ⁊ qñ ꝯſtringit̃ dilatant̃: ⁊ ſic celle. i. vẽtriculi aperiunt̃ ⁊ claudunt̃: ⁊ qñ aperiunt̃ trãſit diſcurrẽs ſpiritus ad opa ṽtutũ aialiũz: ⁊ qñ claudunt̃ hebetant̃ opationes earũ: ⁊ hinc eſt. dicebat Alber. ꝙ qñ hõ attonitus cogitat mouet caput ⁊ agitat vt mot⁹ ipſe adiuuet ad cellularuz apertionẽ: vtilitas itaq vermis eſt meatũ qui iter ventriculũ mediuz eſt ⁊ puppim claudere: vt ſi forte ſpũs aliqḋ puppis vẽtriculũ fuerit igreſſuz: exire neq̃at. ſꝫ vt agiat̃ duz ad illud fert̃. ſi eni per lõgũ meat⁹ extendat̃ vermis claudit illũ diligẽter. ſi aũt ad poſteriora reducat̃ opimẽtũ ſecũ trahit tãq̃ extremo ei⁹ gibboſo continuatũ pariterq meat⁹: cui⁹ aptiõis q̃titas eſt quãta et earũ reductiõis. In reductiõe ⁊. n. ei⁹ ad poſteriora reuerſione cõgregat̃ ⁊ abbreuiat̃ ei⁹ longũ: latũ võ auget̃ ⁊ rotundat̃ vt ſiĺe ſperice fiat figure. Jta ꝙ qñ pauca eſt eius reductio et meat⁹ parũ aperit̃. Si aũt plurima ſit ⁊ plũm meat⁹ reſerat̃. dicebat Dalyabas. Aperiunt eniz he due ṽmiformes ſube meatuz q eſt pũ^m vẽtriculi medij: qñ. ſ. corrugant̃ ⁊ in latũ augent̃: ⁊ claudũt qñ extẽdunt̃: qꝛ illa duo additamẽta: ſiĉ coxe ex hoc exprimunt̃ vſq ad locũ ꝯiunctionis eoꝝ qui eſt loc⁹ ꝑncipij vẽtriculi medij. ⁊ ſic appellant illũ meatũ: ſiĉ diximus ex doctrina Auic.

¶ Recipit ꝑterea vermiformis explãtatio multas inuolutiones. dicebat Gali. 7. de iuua. mẽbr. vt poſſit moueri multis motib⁹ diuerſe q̃titatis: ⁊ pp hoc fuit ꝯpoſit⁹ ex multis puis ptib⁹. ſ. cõmiſſuratis: vt dixim⁹: ⁊ qꝛ iſte res q̃s narrauimus affirmãt ꝙ vermis ſit velocis mot⁹. ſubdebat Gal. nõ fuit ſecurus qñ egtaret ſup dorſuz duaruz natiũ qn caderet ex: vñ ligat̃ cũ illis duab⁹ natibus ligamẽtis q̃ ab anatbo^cis appellãt̃ chorde. ⁊ iſta qdẽ ligamẽta retinẽt: vt ꝑdixim⁹: ṽmẽ ex duob⁹ laterib⁹ ꝓhibentia.

¶ Utrum aũt motus vermiformiũ ſubarũ contractiuus ⁊ dilatatiuus ſit nãlis an ſm electionez: ⁊ quis ſit motor earũ hoc motu inquirere non eſſet inutile: ſed nimiũ ꝓtellaretur ſermo. ADDITIO

**Paſſiones** harũ ſubaruz note ſunt ex his q̃ cerebro: cui⁹ ipe ſũt ptes: ꝯuenire pñt: eẽt tñ ꝑcipua ⁊ iſignis leſio in opõnib⁹ ṽtutũ aialiũ iterioꝝ: ꝑſertiz cõponẽdo aut diuidẽdo ſiue diſcurrẽdo ⁊ eliciendo iſenſata ex iſenſatis ⁊ reminiſcẽdo ſi mot⁹ ei⁹ lederet̃ ꝯtractiuus: cui⁹ eſt in actib⁹ illis ad apitionẽ meat⁹: aut dilatatiuus ad ꝯſtrictionẽ meat⁹: qñ ideo vult ceſſare ab actuali cogitatiõe ⁊ ꝯſideratiõe ſui eleuando pietes ⁊ dilatãdo anchas. poterit aũt hoc fieri cã preternãli a q̃ cerebrũ ꝯtingit ꝑternãliter labi. TEXTVS

¶ Anatbo^c lacune ⁊ glãdule ⁊ alioꝝ que ſubſtare iueniũtur vẽtriculo medio q̃dã ꝑambula declaratoria.

**Ad intelligentiã** ãt eoꝝ q̃ dcã ⁊ dicẽdã ſũt ſcire opꝫ anatbo^m eoꝝ q̃ dicent̃ oñſione diſtincta difficulter poſſe ꝯphẽdi i diſſectiõe: quã ſeqt̃ multitudis vſus: tũ pp occltionẽ ſiue latẽtiã ⁊ ꝓpinquitatẽ eoꝝ q̃ anatbo^ca oſtẽſione pcipere itẽdim⁹: tũ ẽt qꝛ dũ vnũ illoꝝ diſſectat̃ alterũ icidẽdo plerũq deſtruitur. ⁊ forte ꝙ ea de cã in plurib⁹ pticlarũ q̃ ſub craneo cõtinent̃ errauerũt moderniores ⁊ Mũdin⁹ vt ꝯñr oſtẽdemus. Si tñ diligẽti ſcrutatiõe itendat̃ anatbo^c dũtaxat vni⁹ eoꝝ neglecta oſtẽſiõe pciũ cõuicinorũ facile diſcerni poterit diſtinctio illarũ: neq alr putãdũ eſt ſapientes ꝑſerti Gal. in cognitiõez diſtictã tot mẽbroꝝ ſitu ꝓximorũ ꝯueniſſe niſi p eũ quẽ dixim⁹ modũ: oñſione. vꝫ. pliũ anatbo^m tã in viuis q̃ in mortuis tã in hoĩe q̃ in brutis: modo vni⁹ mẽbri modo alteri⁹ cognitionis habẽde gratia: ⁊ ſi aliquarũ pticularũ hñi cognitiõez diſtinctã i anathomija q̃ cõiter fiũt: diffi^le ſit: ꝑcipue tñ glã^le q̃ i cereb° repit̃ lacune ſiue torclaris ⁊ emboti ſiue ifuſoriũ ⁊ reth mira^le: de qb⁹ q̃ᵐ docuerit ãtiqtas q̃tũq oñdit ſen ſus ſic ꝓ nr̃o modulo determiabim⁹ ⁊ dicem⁹ ad declatiõez anatbo^c glandule ⁊ alioꝝ pticularũ aliq̃ ꝓlibãtes i ꝑmis.

venas ⁊ arterias ad cerebrum peruenire ab oībus cōfeſſum eē illas qdē que ſunt rami vene guideç occulte:q̄ tñ ſūt pncipales īrātes cerebrū penetrare ad vētrē cranei: ſic dicebat Auic.i.ad ↄcauitatē ↄprebēdētē cerebrū:quā craneū circūdat per foramen:qđ eſt in fine ſuture laude: ſic oſtēdem⁹ qñ de pceſſu ⁊ diſtributiōe venarū cerebꝛ īgrediētiū habebiſ ſmo poſt anathoꝰ rethis mirabilis: q̄ gdē vene ſāguinē deferūt p nutrimēto cerebri:⁊ eoꝝ q̄ craneo teguntꝰ. Arterias quoqꝫ auctore Ga.16.de vti.pti. ca.12.i ramos arteriarū ſubeticarū diuiſas i collo in ptē āriorē ⁊ ptē poſteriorē iuētū eſt ſurſuꝫ ferri ad cerebrū in pfundiſſimis ptib⁹ colli occulte puenīētes ad capitis cacumē.i.ſūmitatē:quo in loco obuiāt extremitates illi⁹ arterie dextre extremitatib⁹ ſiniſtre:poſteriorē vō diuiſam in ptē minorē:q̄ ad poſteriora plus eleuatꝰ:⁊ ſpargiſ in muſculis ↄtinētib⁹ iūcturā capitis:⁊ aliqđ ex ea ad baſis tēdere poſtremi cerebri:⁊ i foramē īgredi magnū: qđ eſt apō cōmiſſurā laude.maiorē aūt per foramē oſſis petroſi īngredi ad rethe mirabile ⁊ ex ea cōtexi ⁊ ſpargi ad āriora ⁊ poſteriora ⁊ ad dextrā ⁊ ſiniſtrā:⁊ ire per totuꝫ rethe:deīde ramuſclos illi⁹ maioris ptis ſparſis in rethe in duos rāmos ſatis groſſos recolligi illoſqꝫ duos pforare durā matrē ⁊ aſcēdere ad cerebrū ⁊ ſpargi ī pia matre ⁊ interi⁹ in vētriculis cerebri ⁊ in ſiphac vētriculoꝝ ipi⁹ orificiaqꝫ ſuoꝝ ramoꝝ q ibi aſcēderūt ſibi obuiare quēadmodū orificia venaꝝ nō pulſatiliū q̄ deſcēderūt:⁊ arterie qdē ſpm̄ vitalē ⁊ ſanguinē arterialē deferūt ad cerebrū.tū pro cuſtodia vite ſube cerebri ⁊ pticulaꝝ q̄ illi cōtinuanſ.tū vt nō deſit mã ppria ↄuertenda ī ſpm̄ aīalē: licꝫ ēt ex ſanguie arteriali recluſo in arteryꝫ aſſidue ſpiritificato.i.ↄuerſo in ſpm̄ virtute caloris cordis per arterias defluentis:fiat ſpūs vitalis:ſic ſanguis venalis in arterias refudās efficiſ arterialis.p⁹ tñ ſpūuꝫ gnō eſt in corde:quo mō aūt vene cerebri ſibi de ſurſū venīant habētes deorſū orificia ſua cōuerſa:q̄tenus copioſi⁹ irrigēt partē.ſ.⁊ guttatiꝫ in ſilitudinē roris.nō aūt abūdāter ⁊ riuuloſe.ſic enī meli⁹ irriganſ orti cū clepſedrib⁹ aut cātaroſis fundētib⁹ paulatim aquā per orificia deorſū conuerſa:⁊ quomō arteriaꝝ orificia nō ſūt reducta ad īferiora:q2 nō eſt op⁹ ea fundere aut irrigare:imo ſi ſic eēt ſeq̄ret nocumētū.ſ.ſupflua effuſio ſanguis exiſtis ī arteryꝫ: ⁊ ſiſr difficltas motiōis ſpūs ad iferiora cū ſit nāl̄r leuis facili⁹ mobilis ad ſupiora oſtēdem⁹ in declaratione modi īceſſus ⁊ diſtributiōis venoꝝ ⁊ arteriaꝝ cerebꝛ īgrediētiū:poſt anathoꝰ rethis mirabilis.vene itaqꝫ penetrātes in vētrē cranei deſcēdūt in cerebrū a pāniculo ſubtili.dicebat Auic.i.a tunica interiori dure matris:⁊ replicatio dure matris ſtringit has oēs venas in panniculo iſto vel in cerebro ſparſas:⁊ portat ipm ad locū qui torcularis ſiue lacuna aut platea dꝛ:cui⁹ anathoꝰ oſtēdem⁹:in quē locū ſanguis effūdiſ ⁊ coadunaſ:deīde ſepaſ ab eo ſanguis ⁊ nutriēs vicinas ptes diſtribuiſ illis currēs inter duas replicatiōes:qm̄ enī fuit neciuꝫ aliqđ ad cuſtodiendū recipiēdū ⁊ ſuſtētādū venas.ſ.cerebri in vijs ſuis fuit illic cooptoriū durū.i.dura mater in q̄ ē poſis duplicatio donec fiat duarū tunicarū.i.q̄ duplicata eſt:tū vt īter duas ipſi⁹ tunicas vene icedat:tū ⁊ vt diſtinguat īter poſteriorē cerebri ptē ⁊ priores alias retinēdo poſteriorē cū vna ſui tunica ⁊ cū alia priores:tū ēt vt a pte q̄ ē loc⁹ duplicatiōis tāq̄ ex ſpiſſiſſimo locoꝝ ei⁹.i.fortiori explanteſ ligamēta qb⁹ craneo ⁊ paricraneo alligaſ:ſic docebat Ga. 8.de iuuamētis membroꝝ.ca.3.

¶ Varū aūt venarū latio cuſtodia ⁊ ſuſtentatio facta eſt in dura matre duplicata:vt dixim⁹:iō rōnabilr q2 natura nō ↄduxit venas cerebri pncipales vſqꝫ ſupra craneū redituras intus per cōmiſſuras,nam ſi nō ab extrinſeca pte cranei vſqꝫ ad ſūmitatē duxiſſet ſub cute ſola coopertas:ſic qdam putant:nequaq̄ putareſ cognoſcere nã earū excellētiā.dicebat Ga.9.de vti.par.c.5.q2.ſ.nō fuiſſent ſatis cuſtodite. Neqꝫ ſupra cerebrū imediate:q2 ſuo pondere preſſiſſent cerebrū:qđ molle eſt ⁊ rotundū:neqꝫ ſupra piā matrē:q2 tenuis exñs nō eſt ligamētuꝫ ſufficiens tantis venis:neqꝫ inter craneum ⁊ duram matreꝫ:quia lederentur a craneo precipue tempore motuum ledentium:niſi aliquis panniculus inter eas ⁊ craneū mediaret.

ADDITIO

Et hoc ē qđ docebat Gal.vbi.ſ̄.his v̄bis. Sivo ab intrinſeca qdem ſꝫ moꝝ groſſaꝫ miringā trāſeuntes tanta qdem eēt ita via eis q̄tū īeriſtare debentib⁹ ab extra ſed ſm aliū modū nō trita:neqꝫ enī abſqꝫ colligatiōe ſuper ipſo cerebro egrātes rotūda figura ⁊ molli ↄſiſtentia exñte poſe erat abſqꝫ nocumēto eas aſcēdere. Neqꝫ ſubtilis miringa erat ſufficiēs ligamētuꝫ ita magnis venis: ſed neqꝫ reliquū adhuc ⁊ tertiū intra craneū qdeꝫ oportebat pducere:p regionē vō q̄ in medio oſſis ⁊ groſſe miringe ad ſūmitatē reducere eas.dolerent.n.ita ſm mot⁹ oſtendentes ad craneū:aut oporteret ⁊ hic pparare durā tunicā aliquā in medio venarū ⁊ cranei q̄lis apparet ſꝫ omnes oſſium perforationes.

TEXTVS

In dura igiſ matre que duplicata eſt vt īter ipſi⁹ tunicas vene incedāt recipiunſ vene cerebri cuſtodiunſ ⁊ ſuſtentanſ:vt diximꝰ q̄ qdeꝫ duplica⁹ dure mr̄is puenit in duob⁹ laterib⁹ ad locū illū in quo ē āpla ↄcauitas receptiua ſanguis ſilis lacune:ſiue platee: ⁊ dꝛ torcular cui⁹ anathoꝰ oſtēdem⁹.ſic enī docebat Ga. 8.de iuua.membroꝝ.cū dicēbat ⁊ duplica⁹ iſti⁹ duri cooperatory puenit in duob⁹ laterib⁹ ad locū in quo ſit īter duas tunicas vacuitas ampla ſilis lacune ſanguinis ⁊ dꝛ aborcales.i.locus expſſionis venarū:qm̄ ſanguis ↄgregatur in eo ⁊ ex iſta vacuitate diuidiſ.i.diſtribuitur ſāguis .ſ.diſcurrēs ī mēbra q̄ ſunt ſub illo loco ſic cānales aq̄.i. aque ductus diuiduntꝰ.i.diſtribuuntꝰ in ciuitate in eminentiori loco ciuitatis.i.pterq̄ in eminētiorib⁹ vel altioribus locis ciuitatis:q2 tamē hec lacuna ſic in anathoꝰ illius oſtēdemus diſtricti⁹ vel eſt venoſa vel vene in ſua ⁊ nā ſilis:iō ſaluaſ illud Ar.3.de hyſto.ſ.oīs ſanguis eſt in vaſe qđ dꝛ vena ⁊ nō in alio mēbro pter cor.ſ.nāliter. Neceſſe ē pterea vt rami deciſi a vena dura.ſ.a torculari vel a venis magnis ad cerebrū aſcēdētib⁹ ex qb⁹ texiſtur ps pie mr̄is que ſub cerebro eſt:q̄rū venarū loc⁹ diuiſionis eſt īter vētriculos āriores ⁊ poſteriorē ſub ipſiſmet āhob⁹ vētriculis:cū fiunt vicini medio cerebri ventriculo recolliguntur in duas magnas venas: poſtq̄.ſ.puenerunt ad lacunā ſeu ad torcular: que ſanguineꝫ : ſugent ex torculari.dicebat Auic.⁊ ex ramis venarū ab eo deciſis.exeūt enī ab iſta vena.i.a torculari donec appropinq̄uerit ppe locū medy vētriculi vētriculoꝝ cerebri: ⁊ ibi recolligunſ in duas venas gſa pie mr̄is. Indiguerūt enī vt ex ea orianſ vene magne q̄ veniūt ad rethe ſecūdinale.dicebat Ga.vbi.ſ̄.nā poſtq̄ hi rami recollecti fuerint in duas magnas venas iſte vene ptenduntꝰ a medio cerebri vētriclo ad duos vētriclos āriores ⁊ arteryꝫ obuiāt q̄ illuc aſcenderunt.dicebat Auic.⁊ texiſ pāniculus qui rethe dꝛ ſecundinū:qui dꝛ rethe pp̄ter ſimilitudinē figure rethis:⁊ ſecundinale q2 ſilis ſecundine q̄ fetus in vtero materno ligaſ:vene.n.nō pulſatiles que ſūt in circuitu iſti⁹ glādule diuiduntꝰ:deīde trāſeunt per vētriculū mediuꝫ duoꝝ vētriculoꝝ cerebri ad duos vētriculos āriores ⁊ inuoluntꝰ in eis cū venis pulſatilibus q̄ aſcendūt ex īferiori ⁊ ex venis pulſatilib⁹ ⁊ ex eis fit rethe ſecundinale.dicebat Gal.vbi.ſ̄.vt aūt hec euidēti⁹ intelligantur anathoꝰ lacune p̄.deīde glādule oſtēdamus.

¶ Anathomia lacune ſiue torcularis aut platee: ⁊ dr̃ abor calcs.i.locus expreſſionis ſanguinis a Galieno.

**Dicebat** Mundinus.viſa anatho^a.7.pariũ neruoꝝ ꝓcedẽdo eleuãdũ eſt totũ cerebrũ: ⁊ tũc apparebunt duo pãniculi iferiores ſup os baſilare exiſtẽtes: quos eleuãdos ab oſſe ꝑcipit ipſe: vt appareat rethe mirabile: qḋ in eo loco iuenieſ: quẽ in anatho^a ei^9 oſtẽdem^9. Ipſe tñ Mundin^9 nõ recte docebat: neqꝫ circũſpiciebat diligẽter ad oĩa aĩa: q̃ cerebro adiacẽt: deuiãs a doctria ſapiẽtũ. Illorũ nãqꝫ pãnicloꝝ nõ cognouit duplicationẽ neqꝫ reflexionẽ neqꝫ illi^9 iuuamenta neqꝫ ẽt lacunã: imo veluti errabũdus ⁊ vagabundus in ca^9: de his q̃ apparẽt eleuato cerebro ꝑcipit poſt anathomiã neruoꝝ 7^i paris: ex his ꝓcedendo eleuari totũ cerebrũ: ⁊ tũc vt ingt apparebunt duo pãniculi exñtes ſup oſſe baſilari: qḋ eſt baſis ⁊ fundamentũ cerebri: nõ plus determinans de eis: ⁊ nõ cognouit hũc locũ eẽ torcular: qui eſt pãniculus explãtatus a pia matre ſuptenſus glandule: cui^9 anathomiã paulo poſt oſtẽdem^9: ⁊ ipſe gdem eſt ſilis pelui ſꝫ margines ei^9: ⁊ eſt ſilis emboto ſm foramen: qḋ eſt vſus glandulã: ⁊ huic gdẽ pelui applicanſ duo pori expurgãtes cerebꝝ: quoꝝ vnus venit ex fundo medy vẽtriculi cerebri. ⁊ ali^9 venit a poro ꝯtinuãte mediũ cerebri ventriculũ cũ vlti^9 ⁊ ſil' gdem ꝯcurrũt hi duo meatus apud vnũ tranſitũ ꝓfundũ cõez dictũ infuſoriũ: ſiue caput roſe: de quo ifra. ⁊ fit hic pãniculus ex gradato deſcẽſu ⁊ plicatiõe ſiue reflexione ptis dure matris ſepãtis ptẽ cerebri añriorẽ a poſteriori. auctore Auic. hi nãqꝫ pãniculi: q̃s Mũdin^9 duos dicebat: ẽ dure mr̃is plicatio ſeu reflexio q̃daꝫ.

¶ Iuuamẽta reflexiõis dure matris ſub cerebro.

**Cuius** quidẽ reflexiõis ⁊ ſi plura ſint iuuamẽta q̃rũ q̃dã adduximus in anathomia ⁊ numero partiũ cerebri: ⁊ in his q̃ oſtẽdem^9 de ꝓceſſu venarũ ꝑ ſubaꝫ cerebri ſparſarũ de itẽtiõe Gal.9.de vti.pti.⁊.10.de iuua.memb. Attñ q̃ntũ ꝓpoſito attinet. ſubdebat Auic. torcular eſt effuſio ſanguis ſiue exp̃ſſio in amplitudine q̃dã: q̃ eſt ſic lacuna in qua ſanguis cõgregaſ: ⁊ ex illi^9 vacuitate diſtribuiſ ſanguis in mẽbra: q̃ ſunt ſub illo loco: ſic cãnale aque diuidiſ in vacuitatib^9 ſm cẽntiã ſuã per diuerſa loca ciuitatis: ⁊ exeũt ab iſta vena a ſui ꝑncipio. dicebat Ga. multi cãnales in via ꝑ quã vadit donec fuerint ꝓpe locũ medy vẽtriculi vẽtriculoꝝ cerebri. ⁊ indiguit vt ex ea oriãſ vene q̃ veniũt iferi^9 in ꝓceſſu venarũ cerebri. Nã ex p̃fata reflexione dure matris ſuſtẽtãtis venas in ipſa lacuna vel in ei^9 circuitu vene plẽs ramificanſ: in q̃bus ſanguis lacune ſeparaſ ſeu diuidiſ: ⁊ ab his reſudãs ſube cerebri paulatim aſſimilaſ: ⁊ he gdẽ vene plurime ſuis officys exſuccant lacunã ⁊ ipſam ꝯiungunt ad duas venas iſignis magnitudinis: in quas recolligunſ.

¶ Amplius iuuat illa reflexio ſiue duplicatio dure mr̃is vſqꝫ ad lacunã ad hoc vt ſit origo ligamẽtoꝝ velaminis adherẽtis cerebro. ſ. pie matris in equidiſtãtia cõmiſſure cranei q̃ eſt corã ipſo. dicebat Aui. ſ. corã loco duplicationis ⁊ reflexionis dure matris: ⁊ hec cõmiſſura q̃ corã ipſo eſt: eſt ꝯmiſſura laude: ⁊ ꝓculdubio loc^9 duplicationis ⁊ reflexiõis dure matris eſt loc^9 originis ligamẽtoꝝ q̃b^9 ſuſpẽdiſ dura mater craneo: ⁊ ligamẽtoꝝ q̃b^9 ſuſpendiſ pia mater ad durã matrẽ: ⁊ eſt fere eq̃lis diſtãtia cranei in loco duplicationis dure matris illi diſtãtie: que ẽ a pia mr̃e ad illũ duplicatiõis locũ: ⁊ magl oriũſ hec ligamẽta ambo a loco duplicatiõis ⁊ reflexiõis dure matris: q2 dura mater eſt ibidẽ fortior ⁊ ſpiſſioris ſube.

¶ Hũc itaqꝫ locũ quẽ alig ex grecis ex ſui vtilitate. auctore Gal.10.de iuua.mẽbro. ⁊ a q̃buſdã q̃ſi cãnalis lacunaꝫ cui^9 anatho^e inſiſtimus: vocauit heraclius torcular. dicebat Halyabas: iõ q2 ꝓfundus ſit loc^9 ⁊ occult^9 in quo ſanguis defluit ⁊ coadunaſ: quẽadmoduꝫ vinũ coadunaſ ⁊ exp̃miſ in torculari: lacunã aũt Auic. noiabat: vacuũ aũt Alber. ⁊ plateã inq̃ntũ in eo ſanguis diffundiſ ⁊ ꝯgregaſ: ramus eni vene ſꝑgiſ in duob^9 cerebri pãniculis ⁊ a panniculo ſubtili ad cerebrũ deſcendit ⁊ in ipo diſpargiſ ſic arterie diſpargunſ: quas oẽs ſtrigit pãniculi groſſi replicatio ⁊ eas defert ad locũ ampluꝫ qui platea vocaſ. dicebat Albert^9: in qua multũ ſanguis effundiſ ⁊ congregaſ deide ſepaſ ab ea iter duas replicationes ⁊ vocaſ torcular ⁊ eſt locus qui tẽpore vite aĩalis plenus inueniſ ſanguine. dicebat Halyabas: vt ẽt mortuũ ẽ aĩalis inueniſ in vaſe hoc coagulatus ⁊ groſſus ſanguis.

**Subſtantia** gdem lacune vere non eſt venoſa: q2 vacuitas illa nõ eſt vena: ſꝫ qꝛ figura ei^9 eſt rotũda ⁊ cõcaua ⁊ incurua ⁊ ſanguis in ea inueniſ: ſic etiã in venis: iõ vena 3^a vocaſ. dicebat Halyab. ſuſcipit eni ſanguinẽ ⁊ cuſtodit quẽadmodũ vena. dicebat nãqꝫ Cõciliator in ãnexo. dif.31. ſanguinẽ ſolũ ꝯtineri in venis ⁊ arterys: ⁊ in his ꝓpor^{hũs}. puta corde ⁊ lacuna ſanguinis: ex q̃b^9 appꝫet error coꝝ: qui putarũt torcular eſſe duas venas groſſas circa p̃n^m emboti ſiue ifuſory: qḋ nominabimus: qḋ ipſi licꝫ nõ recte lacunã appellabant: ex q̃bus ramificanſ vene parue per lacunã: ⁊ in hũc errorẽ venit etiã cõterrane^9 meus Harculanus cũ Mundino.

**Cõplo** lacune ſilis vr̃ ꝯplõni venaꝝ cũ q̃b^9 ꝯuenit i ſuba ⁊ ꝯpõne vt inotuit ex doctria Halyab.

**Figura** ei^9 ẽ rotũda ꝯcaua curua ſãguiſqꝫ i ea iueniṫ ſic i vẽis: iõqꝫ vena 3^a vocaſ: ſic dixim^9.

**Quantitas** h^9 vacui ſiue cõcauitatis lacune magna eſt ſm capitis q̃ntitateꝫ. dicebat Albertus hñs latitudinem quandam.

**Nũero** duo in ſup̃ficie verboꝝ Halyab. videnſ aſſignari torcularis. vnũ. vꝫ. in quo ſanguis defluit. Alter in quo ſpũs. ſubdebat eni Halya. poſt aſſignatiõnẽ torcularis hec v̓ba: ſup locũ ãt hũc qui torcular dictus eſt due ſunt arterie gue iuicẽ ꝯueniẽtes ⁊ illi ſuperpoſite: ex q̃b^9 iterũ fit in matre ſpiſſa locus ⁊ ipſe torcularis noie dict^9 eſt ſm ſimilitudinẽ earũ q̃ p̃us ꝯuenerant venarũ: harũqꝫ artus arteriarũ cuiqꝫ loco finit duorũ laterum comploſi lauda greco ſimili ſubſtãtie.

**Situs** lacune eſt in vltima pte poſt piẽ poſtremã cerebri. dicebat Alb. in poſteriori. n. capite non eſt caro neqꝫ cerebrũ eſt in vltio occipity: ſꝫ poti^9 platea .i. lacuna poſt reflexioneꝫ ſiue duplicationẽ velamis: qḋ dixim^9. Cõſtruiſ nãqꝫ lacuna ſãguis ſiue torclar ſꝫ eraclẽ dicebat Cõciliator ſup glãdulã ex opimẽti plicatõe vt is attẽdaſ q̃ in capite ſunt ordo: q2 p̃^m. ſ. aſcẽdẽdo ẽ os palati: deide dura mater: deide pia mr̃: poſtea cerebrum ⁊ vẽtres ei^9 ſup cui^9 me^m ſũt due nates lateralr ⁊ vmis ẽ in medio ſupi^9. 9. de iuuamẽtis mẽbroꝝ.

**Colligãtiam** hꝫ torcular cũ venis vel arterys ad ipꝫ vel ad ipſa torclaria ſi duo ſũt terminat͛. ſup ipꝫ. n. directa ſũt orificia venaꝝ nutriẽtiũ cerebꝝ a q̃ ⁊ ſãguinẽ exſuccũt. ⁊ forte ꝙ ad hũc itellectũ referri põt v̓ba Mũdini ꝯfuſe dterminãti: cũ dicebat de lacuna: quã nõ diſtixit ab ifuſorio: ꝙ ipſe circũq̃ꝫ eminẽtias hꝫ rotũdas ⁊ magnas: q2 ſũt fcẽ ad ſuſtẽtãdũ venas vl' arterias aſcẽdẽtes a rethe mirabili ad vẽtri^{los}.

**Iuuamentum** lacune eſt vt ſit loc^9 ⁊ platea in quã a venis veniẽtib^9 ab epate effundaſ ſanguis: queꝫ deferunt vt ibi digeraſ: aut forte a caliditate tempereſ ſup̃flua. ſ. ſi torcular vnũ ponam^9 arterys correſpondere: in qḋ reponanſ ſpũs vitales delati per arterias aſcendentes a corde: quẽ locuꝫ. ſ. torcular ſanguis exſuccãt vene nutrientes cerebꝝ ſugentes ipſm

per ſua orificia ſuper torcular directa: cūq; ſuperunt deferunt eū ad duas venas. dicebat Albert⁹: ⁊ ita cōtīdēter dōm eſt de torculari ſpirituū receptiuo: ſi ipm ponamus diſtinctū a torculari ſanguinis.

¶ Juua⁹ pſtat pterea lacuna ne nerui ⁊ nucha ſi craneuꝫ contangerēt ledantur: quare opus fuit earū origines fieri in equidiſtantia quadam a craneo.

¶ Sic itaq; replica⁹ .i. reflexio pāniculi ſpiſſi ſtringit tam venas q̄ arterias diſpſas p piā mrēꝫ. dicebat Alb. ⁊ eas defert ad locū amplū q plates vocat: inquātū in eas ſanguis diffundit ⁊ cōgregat. deinde ſepat ab ea inter duas replica^tiōes .i. reflexi^ōes ⁊ vocat torclar: ex qb⁹ vbis vr̄ Albert⁹ aliq̄lr diſtiguere iter plateā ⁊ torcular.

¶ Rami āt iſti cū vētriclo me⁹ ppinq ſiūt: neccē ē vt ingroſſeſcāt ⁊ mag⁹ vene fiāt ⁊ ſugunt ex torclari: ⁊ ex ſuis vijs q̄ ab eo ſepant: deīde a vētriclo me⁹ ad duos āñriores vētriclos tēdūt ⁊ obuiāt arterijs aſcēdētib⁹ ad illuꝫ locū ⁊ texit ex eis pāniculus qui vocat ſecūdina.

¶ Anathomia glandule.

**Uomiā** ſanguis lacuna ē ſupra glādulā pīs ē i ordie coꝝ q̄ i capite cōtinent poſt oſſionē lacune deſcendēdo determinare de glādula. ē.n. ordo coꝝ q̄ iter cere^m ⁊ os baſilare iueniunt ad itra craneū: qꝛ ante os baſilare: qd̄ noiabim⁹: occurrit ime^ic pāniclus explātatus a dura mre ſupra os baſilare extenſus phibēs rethe mira^le ne ledat ab occurſu duriciei illi⁹ oſſis. 2° ē rethe mira^le ex arterijs ptextū: i qb⁹ ſpūs vitalis i aialeꝫ fit cōuerſio. 3° ē glādula gſſa ſupius acuta iferi⁹ lata ſilis pomo pin i iteri⁹ pcaua: quā circuit dcm̄ rete: ⁊ ipſa ē ſuſtētacula arteriarū aſcēdētiū: ⁊ itra ſe recipit ſupfluitates humorales q̄ a cerebro deſcēdūt. 4° ē peluis ſeu emboturꝫ aut lacuna. 5° ē dura mr̄. 6° pia mr̄. 7° cerebruꝫ.

¶ Glādulā appellari ab anatho^cis conariū. auctor ē Ga. 8. de vti. pti. c. 10. ipe nāq; ſil gdē gd nois ei⁹ ſubāꝫ ⁊ figurā p ſilitudinē declarās. dicebat. Ruſus igit ad ptes que p⁹ me^m vētriculū ſūt veniētes ſmōe: corp⁹ ſupiacēs ſm pn⁹ pori q copulat eū ad poſteriorē vētriculū: qd̄ ab anathomicis vocat conariū: ſcrutemur: c⁹ gra factū eſt.

**Subſtātia** conarij ē edenoſa .i. glādula: cui .ſ. noīn ipoſitū ē conariuꝫ: eſt.n. corp⁹ qd̄ dr̄ ab anatho^cis pinū. dicebat idē Gal. 7. de iuua. mē. c. 9. qd̄ eſt poſitū apd̄ cānalē .i. vētriculū me^m: ⁊ dr̄ ēt aden .i. glādula. ē.n. ei⁹ ſba glādulofa ⁊ ē corp⁹ glādoſū. auctor baly ab. ⁊ corp⁹ d gnie glādularū. auctore Aui. Neq; ē cerebri ptícula aden iſte: nꝫ ex itriſecis ptib⁹ vētris cerebri. Sꝫ extrorſū eī ad^h eret. dicebat Ga. 8. d vti. pti. c. alla. ſic declabim⁹ aſſignātes paulo poſt iuuamēta conarij.

**Cōplo** glādule ē ſic cplo carnis glādoſe: de q̄ diffuſe dr̄ ſmo: lib⁹ 3° .i. anatho^a carnis in gnie.

**Quantitas** eius non eſt magna.

**Figura** cono ſilis vt diximꝰ .ſ. pinee. dicebat Halyabas. ⁊ ē q̄ſi ſphera cōpſſa in vtraq; pte. dicebat Alb. figurat .n. conariū figura ramoꝝ venaꝝ aſcēdētiū illi ifixoꝝ ſiue adherētiū ſꝫ formā diuiſionis narrate: duaꝝ. vꝫ. venaꝝ gſſarū ad cerebꝝ aſcēdētiū: q̄s diximꝰ. nā ſic illa diuiſio venaꝝ i ramos incipit a ſtricto .ſ. a venis gſſis i ſe coadunatl ⁊ tēdit ad latū: ſpſis ſuis ramul ⁊ multiplicatis: ſic iſta glādula pinealis for^a ē a ſtricto icipiēs v̄ſus initiū dicte diuiſiōis: ⁊ i latū tēdēs v̄ſus finē ei⁹ iuoluta ramis vſq; ad cple^tōes ſuſpēſionis dcōꝝ ramoꝝ. Jta q tādiu trāſit glādula cū dcis ramis q̄diu ipi pēdēt: ⁊ vbi p⁹^m ſup corp⁹ cerebri rami hi geuerint ceſſant iceſſus glā^le cū eis. nō.n. ceſſāt iſte glādule trāſire cū venis q̄diu pēdēt: ⁊ cū geuerit ille vene p⁹ gefcētia ſup corpus cerebri tū geſcit illa glādula ⁊ nō pcedit āplius. dicebat Gal. 7. de iuuamētis mēbroꝝ. cap. 9.

**Nūero** pōit cōiter vna h glādula: q̄uis ptitiōe ramoꝝ venarū ſuſtentatoꝝ ab ea ⁊ vacuitatū quas replet: quoꝝ etiā figuratione cfigurat: dici poſſint plures. ideo dicebat Aui. Et iſte gd̄ glādule fig^ra .ſ. ramoꝝ venaꝝ figurant ſm formā ptitiōis narrate. Jnter vētriculū eni anteriorē ⁊ poſteriorē ſūt vene due: quarū iterſecatio vtrinq; hꝫ duas carnes glādoſas: q̄ iplent vacuitates: q̄ ſunt in ramificatōe: ⁊ tē texunt ille due vene q̄ſi rethe ſub ſuba cerebri. ſic eni arterie aſcendētes cōſtituunt rethe mirabile vt in ei⁹ anathomia notū fiet: ita vene aſcendētes cōſtituunt ſecundinā .i. piā matrē ad nutriēdū .ſ. cerebꝝ: diuerſimode tn̄: eo qꝛ ſole arterie cſtituunt rethe mira^le ex quo imediate fit ingreſſ⁹ ad cerebꝝ a pte inferiori: iſte ſūt vene anteq̄ cſtituant ſecundinā partiunt ſuper glādulā dictā ⁊ aſcendunt ſurſuꝫ ⁊ reuertunt inferius: de q̄ re mirabat Gal. 8. de vti. particularū.

**Situ** glandula ſeu conariū ſuperiacēs ē ſꝫ pn⁹ pori. dicebat Gal. i. ventriculi medij qui copulat āñriorē ad poſteriorē ventriculū: eſt nāq; in pn⁹: hui⁹ meat⁹ .ſ. vētriculi medij pte q̄ iungit p vētriculo. dicebat Halyabas. Jnter eni hunc ventrē ⁊ vētrē priorē ſub eis eſt loc⁹ .i. pars cerebri q̄ eſt partitio .i. in quo partiunt: ⁊ i quē veniunt due vene magne aſcendētes ad cerebrū. Jta q caput ei⁹ figure pinealis vertit ad ſupius: vbi fit portio p⁹ camerarū ⁊ venarū. dicebat Albertus ⁊ ptendit verſus fundū: vbi cplet ſuſpenſio ramoꝝ dictarū venarū: ⁊ ibi ex eis ptexitur rethe ſiue ſecūdina: que ſub cerebro regeſcit: ⁊ ſub hoc intellectu audienda eſt ſentētia Cōciliatoris: q̄ ordinē coꝝ q̄ i capite ptinent edocēs. dicebat poſt rethe mirabile eē glandulā: ſup quā ſanguis lacuna eſt: ⁊ illoꝝ qui dicebāt glādulā iacere iter mēbra dura oſſis ⁊ foramē baſis: qd̄ cuenit ptra cānā: caput eni conarij poſitū eſt cū pte iſti⁹ vene: ⁊ reſiduū toti⁹ vad it ſm diuiſionē venarū: q̄ diuidunt ab illa vena: ⁊ nō ceſſant iſte glandule trāſire cū venis q̄diu pendent vt diximꝰ: ⁊ cū quieuerint ille vene p⁹ geſcentia ſup coꝝ cerebri tantū quieſcet illa glandula: ⁊ nō pcedet amplius. cū his eni pergit glandula quādiu ſuſpēſe ſunt: vt aūt in corpore ſtabiliuntur cerebri: finit ſtabilitas earū ipſo momento: nec illud tranſit. dicebat Halyabbas.

**Colligantiam** hꝫ cū venis: quarū ipſa eſt ſuſtētatio: cui rami illarū innitunt ⁊ adherēt: ⁊ replet locuꝫ qui eſt inter venas ⁊ ventrē. dicebat Albertus. ⁊ ſuſtinet eos ne cfluant: ⁊ hoc pculdubio verū eſt de ramis illarū venarū que innitunt ſiue appodiant ad qdd̄ā corpus de genere glandularū: iplens ſpatiū qd̄ eſt iter eos ⁊ ſuper ſe ſuſtinens hꝫ ramos: ſic conſimilr fieri ſolet in religs ptitis venoſis. dicebat Aui. i. in religs diuiſionib⁹ groſſarū venaꝝ in ramulos plīmos iuxta ſe poſitos ſic in diuiſione vene porte in. 8. meſaraicas: pprietas eni ſiue nā ppria vacuitatis .i. ſpacij: qd̄ cadit inter hos venaruꝫ ramos eſt vt ipleat glandulofa carne ⁊ ab ipſa ſuſtentent rami ⁊ phibeant cōfundi inuolui aut rumpi tēpore caſuū. Nō.n. ſufficiēs fuit in cuſtodia iſtarū venarū tūc coopertoriū tenue ſolū .i. pia mater: qꝛ .ſ. rare ⁊ tenuis cōtexture. dicebat Gal. 7. de iuuamē. mēbro. q̄re fuit poſita illic glandula ad adiuuādū iſtud coopertoriū: ⁊ ponebat iſta glādula in medio illarū venarū deſcendentiū ⁊ inuoluebant ſup ipm coopertoriū tenue: et circūdabant ipſaꝫ venā ligate cū ipſo cooptorio. Eſt preterea circa iſtā glandulā cōtextū qddam ſm ſimilitudinē texture ſecūdine. dicebat Auic. que .ſ. in vtero ptinet fetū: ⁊ in hoc cōtextu regeſcit glandula: ⁊ ab ipo orit plm pie matris: qd̄ pfundat in medulla cerebri āñriori.

**Iuuamentum** aūt ſiue vtilitatē conarij eādē putant eē qdā quā hʒ ꝛ qui ſʒ vētrē eſt portanariꝰ. dicebat Gal. 8. de vti. pti. caº. 10. ꝛ. n. ꝛ illuʒ adenē aiūt eē ꝛ ꝓhibere de vētre ad ſubtile īteſtinū trāſumi. i. deſcendere nutrimentū anteq̄ʒ digeratur.

¶ Hūc aūt adenē conariū in pn̄ſtātē poſi mittēs ex medio vētriculo ad parāgēphalidē cuſtodē quēdā velut diſpēſatorē eē q̄ntitatis miſſionis. i. ſpūuʒ trāſeuntiuʒ a meº cerebri vētriculo vſq̄ʒ ad eiꝰ poſtremū retinētē ipſos donec ſint digeſti. Sʒ ſic opinari trāſitui ſpūs. ſ. aīalis preeē id. ſ. conariū ꝛ vermiformis epiphiſcos actū ignorantiū eſt: ꝛ pluſq̄ʒ ſm dignitatē adeni largientiū.

¶ Si. n. ipſiꝰ cerebri eēt pticula ſicē portanariꝰ vētris ꝯtingeret vtiq̄ʒ id illiꝰ ſiſtolationibꝰ. i. ꝯſtrictōibꝰ ꝛ dilatationibꝰ trāſlatū a ꝓpria pōne apire ꝛ claudere in pte porū: qm̄ aūt nō eſt cerebri pticula aden iſte neq̄ʒ ex ītrinſecis ptibꝰ vētris cerebri: ſʒ extrorſuʒ ei adheret: q̄liṫ vtiq̄ʒ poterit tā magꝰ facere circa poꝝ nō exn̄s mobilis: q̄ſi dicat Gal. nulloꝰ: iuxta regulā grāmaticalē. īterrogaꝰ affirmatiua vrget riſionē negatiuā: ꝛ eꝫ. ſicē addurimꝰ in anathoº dentiū. Eſt igiṫ vtilitas glandule conarie cerebri que ꝛ aliaꝝ glādulaꝝ corpis. ex ſe firmātiū ꝛ ſuſtētātiū venas diuiſas. dicebat Gal. 7. de iuua. mēb. c. 9. eſt eni ad iplēdū vacuitates q̄ ſūt iter ptes vene magne: in q̄ ꝯtexunṫ pleretis ſecūdinalia: que ſunt in duobus vētriculis anteriorjbus cerebri.

ADDITIO

**Et hanc** ſniam docebat Gal. 8. de vti. pti. c. 10. dicēs Ego āt dico hūc adenē cōſimilē replētē magꝰ arterie diuiſionē: a q̄ oēs fere q̄ ſʒ añriorē vētriculū coryformes plicature ꝯſiſtūt gr̄a eiuſdē vtilitatis alijs adenibꝰ q firmāt diuerſas vēas puto fore ſcm̄: ꝛ eni poſitio p oia vr̄ eadē ꝓdictis adenibꝰ: ſūmitatē qdē in illis ptibꝰ firmātibꝰ vbi ꝓ diidiṫ: reliq̄ vo ps ꝓportionalr diſtātie q̄ fit ex diuiſis vaſis adaugeṫ: ꝛ vſq̄ʒ tm̄ pcedit q̄uſq̄ʒ qdē ꝛ illa ſublimia feruṅt. poſtq̄ʒ aſcēderūt vene corpꝰ qd ſʒ ipm cerebrū relingt iā eas conariū. firmamētū aūt his fit corpus cerebri qd eſt ibi.

TEXTVS

**Ut igitur** vacuitates replerenṫ que inter mēbra ꝛ ptitiōes ſunt venaꝝ: ex qbꝰ rete internectiṫ: necia fuit glādula. dicebat Halyabas.

¶ Anathomia poſterioris ventriculi cerebri.

**Oſtenſa** anathomia vētriculi medij cū ancheformibus ꝛ vermiforme ſubīe lacuna ꝛ glādula: pcedat vlteriꝰ diſſector ſecando ptē cerebri poſteriorē: ꝛ occurret illi ī pceſſu ſectiōis illiꝰ vētriculus poſterior: q vētriculus dici ſolet memorialis ventriculus puppis ꝛ ꝯcauitas in poſterioribꝰ cerebri: auctore Halyabate. ad quē vſq̄ʒ ſpūs pcedit aīalis a duobꝰ ꝓre vētriculis: poſtq̄ʒ mutatꝰ ē: ꝛ alteratiōe: q̄dā alteratꝰ: ſpūs eni cū ī primis pueniūt de rete mirabili ad cerebrū ꝓ ſubītrāt vacuitatē eiꝰ. ꝓmā dicebat Aui. i. ꝓᵐ vētriculū: vt ibi digeranṫ. deide pueniūt ad vētrem mediū in quo creſcit coꝝ decoctio: poſtea cōpletur decoctio ipſoruʒ in ventre poſteriori.

**Subſtātia** huiꝰ vētriculi iſpiſſaṫ vſq̄ʒ ad duricię. dicebat Auicē. iduraṫ. n. ꝛ p h̄ facit ad retentionē.

**Complexio** hꝰ vētricli ſeqtur ꝯplōnē paragefalidos. i. ptꝭ poſterioris cerebri: quā in añhabitis oſtēdimus. eſt eni ſiccior cuʒ frigiditate. i. minus humidus ventriculis precedentibus.

**Quātitate** h̄ vētriculus eſt magnꝰ. dicebat Auic. ꝛ idē andiaṫ de pte cerebri poſteriore Tum qꝛ iplet magni mēbri vacuitatē ſeu ꝯcauitatē. ſ. poſtremā ptis cerebri. Tū qꝛ ē pn̄ᵐ ex q̄ res magna pcedit. vʒ. nucha ſicē ex radice truncus vl ex fonte riuus. Nuchā vo magnā eē oportuit: qꝛ ex eā ꝺbuit eē origo. xxxi. pariū neruoꝝ cū vno abſq̄ʒ pari ad motū īſtituta: qꝛ eni nucha nō icipit niſi ab iſto vētriculo poſteriori vētricloꝝ cerebri: ꝛ oēs nerui deſcēdētes a poſteriori ad inferiꝰ capitis nō oriunṫ niſi a poſteriori cerebri: aut ex nucha: fuit ventriculus poſterior vētricloꝝ cerebri magnꝰ. dicebat Ga. 7. de iuuamētis mēbroꝝ.

ADDITIO

**Octauo** q̄ʒ de vti. pt. dicebat idē Ga. Qꝛ nerui motus ꝛ dorſalis medulla ex parēgēphalida oriūṫ oportuit hūc vētriculū digᵐ eē magꝰ: ſʒ qꝛ vbi corporis illi vētriculi q maiores ſubas accipiūt maiores rationabilr ſūt. iō ꝛ h: iōq̄ʒ parāgēphalide vētriculus rōnabilr mior factꝰ ē añrioribꝰ: ꝛ h̄ eſt qd dicebat Aui. ipe tñ licʒ ſit ita magnꝰ ꝛ āplꝰ: eſt tñ minor toto añriore ſubdebat Auic. ſʒ etiā mior eſt vtroq̄ʒ vētriū ꝓraliū. i. ptis anterioris: dextro ſcʒ ꝛ ſiniſtro. aptius enim eſt vt ventriculus poſterior vētriculoꝝ cerebri ſit minor duobꝰ vētriculis añrioribꝰ. dicebat Gal. 7. de iuua. mē. ꝛ ſi poſueris locū mediū iter vētriculū poſteriorē ꝛ duos añriores ventriculū 4.ᵐ p ſe inuenies vētriculū 4.ᵐ poſteriorē miorē eē ventriculo ēt medio: ꝛ cā eſt qꝛ mlto plēs ꝛ frequētiores ſūt opōnes ſenſus cōis ꝛ fantaſie q̄ʒ memorie vel reminiſcētie. expimur eni q̄ttidie nos q̄plura ī dies videre ꝛ audire: q̄rū celeriter poſt neq̄ʒ reminiſcimur nʒ memoramur. Tū ēt qꝛ ex ipo diidiṫ p neruos ſpūs motiuꝰ ꝛ p nuchā. dicebat Alb. tū ēt qꝛ in eo ſūt ſpūs ꝯſuatiue opatiōis: q̄ opari ꝛ reminiſci ꝛ alia mlta hꝭ q̄ cuſtodiūt ſuas opōnes p ſpm̄ q ibi eſt. Ad hūc nāq̄ʒ vētriculū: vt diximꝰ puenit ſpūs aīalis ꝓelaboratꝰ in añrioribꝰ ventriculis p mediū ventriculū q̄ſi per quaſdā curuitates ſiue icuruatiōes cū ipe mediꝰ vētriliꝰ iaceat icuruatꝰ.

TEXTVS

**Figura** hꝰ vētricli lʒ ſit ſpherica ſicē ē figura alioꝝ: gradati tñ ipſe ꝛ medulla in q̄ ē miorant. i. paulati graciliant: vt. vʒ. q̄ſi ad acuitatē rēdat. iōq̄ʒ ꝛ cranei figurā ꝓpriā in occipitio Gal. z. teg. aſſignabat ꝯmiſſurā hn̄tē velut laudā lr̄aʒ grecā. ſub hac. n. figura demōſtraṫ poſteriorꝭ cerebri cellulā eē aptā oībꝰ ſuis opōnibꝰ. ſilr ꝛ figurā cerebri poſterioris: ꝛ ꝯſilr vētriculi poſterioris pyramidalis figure ꝯuenieter aſſignāt. vt. ſ. p ptē eiꝰ īferiorē eiuſdē q̄ ē ſua baſis recipiat: iō opꝰ fuit in pte illa hr̄e latitudinē ſicē cōiter dr̄: p ptēʒ vo ſupiorē debuit retinere ꝛ ꝯtinere: iō ſtricturā debuit hr̄e ī acumen. dicebat Mūdinꝰ: qꝛ ſpēs magis ꝯſuanṫ in loco ſtricto q̄ʒ in amplo: ſicē diximꝰ in anathoº ꝯmiſſure laude. Strigiṫ nāq̄ʒ vētriculus iſte paulati vſq̄ʒ ad nuche initiū quā a ſe mittit ꝛ īſpiſſaṫ ꝛ dilataṫ v̄ſus mediū: a q̄ icipit ſua duricies. dicebat Alb. ꝛ īſpiſſaṫ ps illa cerebri vſq̄ʒ ad duritię talē ꝛ tātā: q̄ ipſa no idiget cooptorio tenui dicto pia mater: imo indoloroſe ſuſtinet hec ps cōtactū dure matris.

**Numero** ſūt duo h̄ vētriculus. cerebrū. n. vt diximus ī v̄bis Aui. ī lōgiᵗᵉ tres hʒ vētres ꝛ vnuſq̄ſq̄ʒ vēter ī ſui latiᵗᵉ duas hʒ ptes: vnā. vʒ. dextrā ꝛ aliā ſiniſtrā: licʒ h̄ ptitio ſicē māifeſtior eſt ī añrioribꝰ vētriculis: ita latētior in poſtremo. cāʒ aūt gnālē huiꝰ geminatiōis aſſignabat Ga. 7. de iuuamē. mēb. caplo. vbi agit de his vētriculis. his v̄bis. Et īſtrumēta fuerūt duplicia vt qñ deſtrueret vnū remaneret alterū ad opationē.

**Sitꝰ** hꝰ vētriculi ē ī poſterioribꝰ cerebri. dicebat Halyabas: qd āt dixit Ar. ꝓ de hyſt. ptē capitꝭ poſteriorē eē ianē ꝛ cauā itelligaṫ ipſā eē ianē. i. a venis vacuā ꝛ p ꝯñs eē a ſangꝰ deſtitutā: cū vene ꝛ rami earū ſenſate ꝛ īſignis q̄ntitatꝭ ꝛ pia mr̄ ꝛ lacuna ſiue torcular oia ī añteriori cerebro ſint poſita: ꝛ p pꝯa h̄ ps nō potuit eē his orgāis ſenſuū exterioꝝ. dicebat Albertus: ſʒ in añrioribus.

**Colligantiā** hʒ cū vētriculo añriore p vētriculū meᵘ q ē coꝝ ꝯiūctio ſicē diximus eo

mō quo alteri ↄtinuatū ↄtinuatione pōt ↄtinuari: vt.n. ꝑueniat ad poſteriorē vētriculū ſpūs poſtꝗ̄ digerit̄ ꝛ alterat̄ ī duob⁹ vētriculis anterioribꝫ:oꝫ vt ſit īter duos vētriculos anteriores ꝛ ventriculū poſteriorē canalis.dicebat Halie.vbi ſupra.

**Juuat** hic vētriculus:tū ꝑ:qꝛ ex eo plimū ꝑtit̄.i.diuidit̄ ſpūs motiui.dicebat Auic.ſ.ꝑ neruos ꝛ nucham. nā radix motus volūtarij poſterior ꝑs ē medulle cerebri: truncus vero nucha ē:ꝛ nerui rami:diffundūt̄ itaqꝫ ſpūs motiui ꝛ ꝑtiunt̄ a cerebro ī nucham:ꝛ a nucha ī neruos membris virtutem deferenteſ motiuam: qua mediante ipſa mouet̄:dr autez plim:qꝛ ēt aliqd ō motiuo ſpiritu ꝑtit̄ ī anteriori cerebro.Tū ēt qꝛ hic vētriculus ē ſedes ꝛ pn^m oꝑationū ꝟtutis ↄſuatiue ſeu memoratiue:q̄ theſaurus ē intentionū ſenſu nō ꝑceptaꝝ exteriori ꝑueniētiuꝫ ad extimatiuā:ſicͭ fantaſia ē theſaurus h⁹ qd̄ ꝑuenit ad ſenſuꝫ cōeꝫ ō formis reꝝ ſenſu ꝑceptaꝝ.Illaꝝ.n.formarū ſenſu nō ꝑceptaꝝ loc⁹ ē poſterior cerebri vētriculus. dicebat Auic.memorie nāqꝫ loc⁹ poſterior ē cerebri ꝑs .ſ.puppis vētriculus:auctore Halia b.ꝛ ē ꝟtus ꝑ quā eſt cuſtodia:ꝛ q̄ ↄſeruat res q̄s cogitatio ītellect⁹.i.cogitatiua ordiauit ꝛ formauit ac ſuis impſſit locis:durāt ḡ firme ac ſtabiles vſqꝫ ad tp̄s q̊ neccē ē eaꝝ eductio a po⁹ in actū.Et hec ēt fuit ſnia Hal.iꝫ.terapē.vt ī his q̄ dicem⁹ de iuuamē.cerebri.in his que deinceps erit conſpicabile.

Sunt ēt ꝗ dicāt vētriculuꝫ poſteriorē ſedē eē virtutis reminiſcitiue q̄ ē rō obliti ꝑ memoriā q̄ verū ſit eadem virtus cū memoria:an nō medico nō eſt ide curādū.dicebat Auic.qm̄ nocumēta q̄ illis q̊cūqꝫ accidūt ſt̄ homogenea:ſūt.n.nocumēta que vētriculo accidūt poſteriori cerebri ō ꝑte cōplōnis vel ↄpōnis. ADDITIO

**Ei autē** qd̄ dr̄ cōiter quēdā.vꝫ.vixiſſe ꝛ memoriaꝫ hūiſſe poſt abſciſionē toti⁹ ꝑtis poſterioris cerebri:ſicͭ narrāt ꝗ dicūt oēs virtutes īteriores ꝑfici in toto cerebro ꝛ ī oīb⁹ eius vētriculis:non ↄſentim⁹ oīno.

**Paſſiōes** huic vētriculo euenire poſſūt cōes ꝛ ꝓprie ꝑ cui⁹ gdē leſionē virt⁹ cuius oꝑatio in eo ↄplet̄ recipit nocumētū ablatiōis corruptionis aut diminutiōis cū ipſa ſit virtus organica quā contingit pati leſione ſui organi.

Quis aūt horū vētriculoꝝ ſit nobilior:ſimplr̄ tenēdū eſt mediū vētriculū:aliꝗ duob⁹ nobiliorē eē eo ꝙ ꝑs cerebri media loc⁹ ē nobilioris ꝟtutis ꝛ oꝑōnis.ſ.cogitatiue vt diximꝰ:neqꝫ ē ſilr̄ ō ventriculis cordis ꝛ cerebri quātū ad nobilitatē:nā ꝑs cordis media ſolū ē via ꝛ paries:neqꝫ iter dextꝝ ꝛ ſiniſtrꝝ cordis vētriculū ꝗcꝗ̄ reperit̄ niſi ꝗ̄ſ foramia.auctore Raſi.

Hec itaqꝫ:ꝛ h̄ :mō ō nuō ꝑtiū cerebri ꝗ̄tū puſillitas īgenij nr̄i ꝑeualet oīa ſint h̄ ꝛ talia.

**Situs** cerebri ī hoie:ex h̄ hr̄i pōt:ē.n.viſcerū excellētiſſimū.dicebat Plini. ꝓximūqꝫ celo capitiſqꝫ ꝓorē ↄtinet ſitū:nō mō ī hoie verū ī oīb⁹ aialib⁹ qb⁹ hec ꝑs data ē.ꝑ de hyſtoriꝭ. poſitūqꝫ eſt ī ſuꝑiorib⁹ corꝑis oculoꝝ cā q̄s erat ī eminenti eē loco neccē.dicebat Haliabas:eſtqꝫ poſitū ītra caput hoīs:ꝛ eodē mō poſitū eſt intra caput alioꝝ aīaliū:oē.n.aīal hn̄s cerebꝝ hꝫ ipꝫ in anteriori ꝑte capitis ſui:qm̄ ſenſus ois ex corde ē.dicebat Alber.ꝑipathetic⁹ magis ꝗ̄ medicus:cor autez in anteriori corꝑis eſt.

**Colligātia** cerebri ex his ītelligat̄.ↄtinent nāqꝫ cerebꝝ mēbrane due q̄s diximꝰ:altera oſſi adherēs valida. Altera ipꝫ cerebꝝ attigēs īfirmior:auctore Ariſto. vbi.ſ. Nō tn̄ habuit cerebꝝ ↄtinuatōeꝫ cū aliq̄ mēbroꝝ ſenſibiliū ſicͭ ad viſuꝫ appet ī anathō⁹.dicebat Albertuſ īmo cerebꝝ cū nullo mēbro ↄtinuat̄:ꝗ ſermo audiat̄ de cōtinuitate formali ī relatiōe ad oꝑōnes.h̄ nāqꝫ mō neqꝫ nucha:neqꝫ neruus illi ↄtinuāt̄ ꝗ̄uis corꝑalr̄ ꝛ mālr̄ illi ↄtinuet̄:nā cerebꝝ colligat̄ organis ſenſuū exteriorū ꝑ neruos explātatos ab ipo ferētes ad ipſa ſenſum. ꝛ propter h̄ oportet organa illa ꝓꝑor^{li} cerebro:tuꝫ in natura:tum etiā ī ſignis.

**Juuamēta** cerebri ꝑlā ſūt:alia.n.aſſignāt̄ ō mēte Ar.ꝛ Cōmenta^{to}.alia āt apō medicos:ꝛ Hal.creatū .n.fuit necītatī ꝛ vtilitatis cā auctore Ar.z.ō ꝑtib⁹. neceſſitatī gdē cā fuit auctore Alberto de mēte Ar. tēꝑamētū ↄpōnis corꝑis aīalis cerebꝝ hn̄tis: vt.vꝫ.calor cordis ꝛ epatī friditate cerebri refrenet̄ ne iflāment ſuꝑiores ꝑtes ne inde diſſolutio ↄpōnis corꝑis eueniat: ſilis nāqꝫ vr̄ habitudo virtutī calidi ꝛ fridi ī corporib⁹ aīatis ī cōmixtiōe:q̄lis ē virtutū planetaꝝ dū cōmiſcēt̄ ad tēꝑamētū faciēdū.Miſcent̄ aūt virtutes Saturni.Jouis.Martis:ꝛ Solis:quēadmodū ḡ cor ꝛ pulmo facta ſūt excellēter calida reſpōdētia virib⁹ ſolis:cui coꝛ ꝓportionat̄:qd̄ iſta ad tēꝑamētū reducat.vis āt vaſorū ſeminis ꝓportionat̄ Veneri ꝛ Mercurio ꝓꝑ multaꝫ ꝛ mltiplicē ſui ↄuerſionē.Saturno āt ſplen in purgādo hūorē melācolicū trahēdo ꝛ mouēdo Ampli⁹ creatū ēt fuit cerebꝝ cā necītatis q̄ ē ꝓꝑ oꝑōnes:idigēt.n.aīales virtutes ſpū lucido claro ꝛ mīto:eo ꝙ ſūt magnarum ꝛ mltiplicium oꝑōnū:nō āt mēbri calidi poterat eē ſpūs niſi ſit fumoſus ꝛ turbidus:qꝛ.ſ.de rōne calidi ē ↄmiſcere ꝛ ↄturbare:opus ḡ fuit mēbꝝ creari magnū ī quo clarificet̄ attenuet̄ ꝛ ſubtiliaret̄ ſpūs ꝑ formas aīales repſentat:huic āt neceſſitati ſatiſſit friditate ꝛ hūiditate cerebri:humiditate quidem vt ſuſcipiat:frigiditate vero vt ſubtiliet ꝛ clarificet ſpiritum.

Vtilitatis āt cā fuit ad bn̄ eē:niſi.n.fuiſſet cerebꝝ cū eius cōplōne nō bn̄ ſaluarent̄ ſenſuū organa.Si.n.eſſet calm̄ ↄtinuo liq̄ſceret ī ſe ꝛ fluerēt ex eo hūores calidi ī oculos:aures:ꝛ olfatū:ꝛ ōſtruerent̄ oꝑōnes organoꝝ:eſt ꝛ alia potiſſima vtilitas:q̄.ſ.infrigidato in ſe vapore inducit ſomnū qui eſt naturalis animalium quies.At ſecūdū medicos ꝛ ꝓcipue Halienū ꝑncipē anathomicorū iz.de vti.ꝑti.ↄ Ar.ꝛ ꝑipatheticos dicam⁹ ꝙ oplari gr̄a caliditatī q̄ circa cor fieri cerebꝝ refrigerāſ id ꝛ ad moderationē craſia dicēs oīo ē icōuenīēs:nequaꝗ̄.n.īta longe a corde nā locaſſet illud.Sꝫ aut oīo circūappoſuiſſꝫ ſicut ꝛ pulmonē ī thorace:h̄ eſt pectori appoſuiſſet: neqꝫ ſenſuū oīuꝫ ꝑn⁹ ad ipꝫ eleuaret:nec fulciret cerebꝝ ꝛ coꝛ circūappoſitoꝛꝭ ita dēſis circūapponēs craneuꝫ cerebro:ꝛ cordi thoracē:nec collū poſuiſſet ī medio amboꝝ: Silr̄.n.ē h̄ dogma ac ſi diceret̄ gr̄a cordis fieri calcaneos:nā citi⁹ a calcaneis ad cor ꝑueniret īfrigida⁹ aliq̄ ꝗ̄ a cerebro:qꝛ nō min⁹ fridos inenies calcaneoſ cerebro: ꝛ vie magī patēt.Jtē aer iſpirat⁹ ordīat⁹ ē ad refrigeriū cordis ꝛ aptior ad id cerebro.Sed ꝗa ſꝑ iuenit̄ cerebꝝ calidi⁹ aere.ſi ruptū alic⁹ caput tractet̄:vn̄ feſtinam⁹ citiſſime abſcidere oſſa capitī:vt nō īfrigidet̄ cerebꝝ ēt ſi eſtas fuerit.Jtē cor ē magī diſpoſitū calefacere cerebrū ꝗ̄ eꝫ:cuꝫ calidi ſit aſcēdere et oī o negat ſenſum ꝛ ſenſui māifeſta Ariſtoteles dū cerebꝝ dicͭ eē creatū vt cor refrigeret.ſubdebat Halie.in eodem libro.

Eſt itaqꝫ ſꝫ Hal.cerebrū virtutū duaꝝ ꝑn^m: ſenſitiue vꝫ.ꝛ motiue volūtarie.ꝛ ꝑ^{i}haꝝ.ſ ſēſitiue q̄rūdā modoꝝ eſt ſilr̄ ꝑn^m ꝛ organū vt ꝟtutū aꝑꝑhēſiuarum occulte:oīs nāqꝫ hō certificat cogitatōis ſūdamētū eē cerebꝝ:dicūt .n.ſtultos n̄ hr̄e cerebꝝ.dicebat Hal.z.ō iteriorib⁹.h⁹ rei ſignū ē:tū ꝙ ipꝫ ē poſitū ī eminētiori loco corꝑiſ:ꝛ organa ſenſuū ſūt ei iux̄ poſita veluti feneſtre rōnis ꝛ itellꝭ. Tū ēt qꝛ ſi ab aliq̄ alio ꝗ̄ a cerebro pēderēt ſenſus ꝛ mo

tus pſertiȝ illð eẽt cor. Sed ȝ id ẽ experiẽtia:nã q̃dã vice in hora anathoᵉ:q² cor aĩalis.ſ.viuẽtis:cᵘ fiebat anathoᵃ reſultabat a digitis eoꝝ ꝗ tenebãt ipȝ pcepit Gal.cuidã ꝗ aſi̇ eiuȝ erat:vt teneret cor cũ tenaculis ⁊ ñ amiſit aĩal tẽpore retẽtiõis cordis ſui aliqd ſenſus vel motᵘ volũtarij:Sȝ clamabat ambulabat expirabat:niſi motũ arteriaꝝ:ſic̃ narrabat Moyſes cordub.auc̃te Galie.i pᵒ ꝑti.ſup opionẽ Hypo.⁊ plato. Amplius dicebat Auer.7. phyſicoꝝ.cõmẽ.4.:ꝙ remoto corde ab aĩali adhuc mouet aĩal ꝑ vnũ:aut duos paſſus aliq̃ñ:q̃d.ſ.ñ eueĩret ſi vtᵘ motiua volũtarie eẽt a corde. Eſt q̃ȝ cerebꝝ vtutũ q̃rũdã pn̊ᵐ tm̃ vt ſenſitiue ab ex ſenſuũ exterioꝝ ⁊ mãifeſte. Q² ãt cerebꝝ pn̊ᵐ ſit ſẽſus ⁊ motᵘ iuxta ſniam Galie. aſtrui ſic põt:Tũ ꝗa q̃dã vice ꝑ exectionẽ oſſiũ fractoꝝ capitis nec̃io ſuppoſuit Gal.illis oſſibᵘ ſaluatiõis via iſtrumẽtũ ſaluatoriũ pellicule cerebri noĩatũ:⁊ ſi cuȝ inſtrumẽto ipſe paꝝ magis ĩpreſſiõi ⁊ retẽtiõi cerebri adĩmpꝛiſſet amiſiſſet patiẽs tũc ſenſuȝ ⁊ oẽm volũtarium motuȝ:ſic̃ vbi ſupra fatent̃ Gal.⁊ Moyſes:Tũ ẽt ꝗa videmᵘ organa ſenſuũ ⁊ motuũ cerebro ꝑ neruos alligata eẽ eis trãſmiſſos. Cerebro aũt leſo ledi q̃ȝ et ipa vel illi ꝯpati:ſic̃ ẽt fortiter leſis ſenſuũ organis exide cito pati cerebꝝ:Tũ ẽt ꝗa facta leſiõe i vtute ſẽſitiua:i radice vt in appoplexia ſubetb:freneſi capiti remedia applicãt̃:ñ aũt cordi:Tũ ẽt ꝗa vtutes ſenſitiue egẽt calore ⁊ ſpũ tẽperatis:vt appet i hoĩbᵘ calido habũdantibᵘ:ꝗ celerius maniã incurrũt vel freneſim:ſic̃ hoĩes exceſſiue frigidi appoplexiã:⁊ ſubetb. Nullum autem membrum aptius põt tẽperare calorẽ itẽſuȝ ſpũs vitalis a corde ꝓdeũtis eũ ꝯuertẽdo i aĩalẽ q̃ȝ cerebꝛũ:cũ ſit cordi ꝯ̃triuȝ:hẽatq̃ꝫ organa ad id diſpoſita:rete.ſ.mirabile:⁊ pãniculum pia mr̃ nũcupatũ:ad q̃ ꝑueniẽs ſpũs ꝑ anguſtos meatᵘ tẽperat̃ ⁊ ꝺpurat̃ ſicq̃ꝫ tãdẽ fit ꝯueniẽs vehiculũ vtutꝭ aĩal.

Ampliᵘ diuerſe vtutes exigũt tẽperaᵗᵃ diuerſa:nõ eñi eadẽ caliditatis mẽſura virtᵘ vite ⁊ ſenſus i pmis radicibᵘ poſſũt ꝯſiſtere ⁊ opari pfecte. Nã virtᵘ vitalis exigit calorẽ itẽſiſſimũ i radice ſua qð ẽ cor. Sẽſitiua vo i ſui radice calore tẽperato:cõuenienti'ꝗ fuit pn̊ᵒ ꝑtiri diuerſa diuerſis vtutibᵘ. Sũt itaq̃ꝫ tria habitacula aut regna i hũano corpe ſȝ Gal.viriũ aĩe ſaltẽ mãliũ vt excludamᵘ imãles nõ organicas:q̃rũ pᵐ ẽ virtutis vitalis ſedes ⁊ ẽ cor:2ᵐ aũt virtutꝭ vegetatiue ⁊ ẽ epar. Tertium vtutis aĩalis ⁊ ẽ cerebꝝ:q̃rũ hoꝝ triũȝ cor ſit eo aliꝭ pncipaliᵘ q̃ ſuo viuifico calore ẽ minera in q̃ conflat̃ ſpũs:ꝗ ab eo ꝓdiẽs i cerebꝛũ fit ibi aĩalis ⁊ ad epar i quo fit nãlis. Tũ ẽt q² cor pᵒ viuit ⁊ vltio morit̃:cũ plalitate tñ hoꝛuȝ membrorum principaliuȝ ſaluatur vnitas cõpoſiti vnitate anime que eſt illius forma ſubſtãtialis.

Et i hac opione ꝗcũq̃ꝫ ad anathomicã cognitionẽ accedit geſcat:q² ſenſui ⁊ actui opatiuo rõne ſufficiẽti decoratis magis cõgruit q̃ȝ opinio Ariſto. ⁊ Auerroys cuius preterijt ſermo in anathomia cordis.

Eſt pterea cerebꝝ ſȝ ſniaȝ Gal. vtutꝭ voluntarie motiue fons ⁊ pn̊ᵐ.pᵐ.n.mẽbꝝ ac pn̊ᵐ vniuerſa ꝗdẽ mouens mẽbra corꝑis aĩalis motu volũtario cerebꝝ exiſtit. dicebat Gal.i lib.ð motibᵘ liqdis:lȝ nõ ſit organũ vtutꝭ voluntarie motiue. A cerebro nãq̃ꝫ ramificat̃ gradatiȝ veluti a radice arbor tota mẽbroꝝ q̃ ſũt iſtrumẽta motᵘ volũtarij ſuba:cuiᵘ radix ẽ cerebꝝ.truncᵘ nucha.rami ſunt nerui.ide orti riuuli ſũt neruuli ab illis vlterius germinãtes. Ampliᵘ robur motᵘ volũtarij ſeq̃t̃ icolumitatem cerebri ⁊ ortoꝝ ab eo.ſit ꝺbilitas ⁊ leſio:In cerebro eñi eſt virtᵘ regitiua vtutꝭ aĩalis.dicebat Gal.3.ð igenio ſanitatꝭ:vñ ſi mã cerebro ꝺñans frida fuerit ſẽſuȝ ⁊ motũ amputabit:ſi ãt caſa memoriã corrũpet ⁊ nimius faciet motũ. Ibi q̃ȝ ẽ radix motᵘ volũtarij vbi facta ſciſſiõe vł cõſtructiõe mẽbroꝝ motᵘ i aliq̃ ꝑte motũ ꝑire iuenimᵘ a loco ſciſſure iferiᵘ. Saluari aũt a dicto loco ſupiᵘ vſus radicẽ:tale ãt ẽ cerebꝝ. Poſtq̃ꝫ.n.anathomici motũ lacertoꝝ ſtrictis arterijs ac venis i ſuo ſtatu ꝑmanere cõpꝛehẽderũt:ipiſq̃ꝫ ſciſſis neruis ipediri:iudicauerũt ꝙ ad lacertos vtus dirigat̃ a neruis:ꝑ quã ſit eoꝝ actio. dicebat Gal.pᵒ ð motibᵘ liqdis. deide iux̃ hãc viã ingſierũt diligẽter:an actio hec inſit neruis ex ſuba ⁊ nã:an ſupra neruos ſit aliqð mẽbꝝ:qð neruis vtutẽ motũ exhibeat: ſic̃ lacertis exhibere viderũt. Adherẽtes ãt neruis coſq̃ꝫ pcedẽtes ſectionẽ eoꝝ ſupiorẽ i ſua motᵘ ac ſenſus habitudie ꝑſiſtere depꝛhẽderũt.inferiorẽ ãt a loco ſectiõis ſenſu ac motu puari. Ex h̃ itaq̃ꝫ ꝙ eis appuit vtutẽ motᵘ ad neruos ẽt ab alio mẽbro trãſmitti ex ſupiori pſpexẽt. pſpiciẽtes igr̃ pmã neruoꝝ originẽ:eãq̃ȝ idagãtes quoſdã eoꝝ explãtari a nucha:q̃ſdã a cerebro depꝛhẽderũt. Abſcidẽtes ſi ꝗdẽ nuchã depꝛhẽderũt ꝙ ab iferiori ꝑte ſectiõis nõ trãſmittit̃ vtᵘ ad neruos q̃ pus trãſmittebat̃ añ abſciſſionẽ:⁊ a ſupiori ſectiõe q̃ ẽ ſup abſciſſiõeȝ q̃ pus trãſmittebat̃ trãſmittit̃:indicauerũt igr̃ vtutem motᵘ ad neruos a cerebro trãſmitti. Ampliᵘ videmᵘ ꝙ ꝑ ablationẽ vł diminutionẽ ſenſus ⁊ motᵘ:ſicut i litargia: aut appoplexia remedia localia capiti ⁊ nõ cordi approximãt̃ poſt vſes purgatiões ⁊ diuerſiões:irridẽs.n.Gal. ⁊ irronice q̃ndã ð ſecta Ar.⁊ attanei.13.ð igenio ſanitatꝭ ꝗ caput cuiuſdã ex oleo roſato ⁊ aceto ifundebat icrepabat eũ:dicẽs pectori eẽ iponẽda:qm̃ ſine dubio vtutẽ regitiuã i alienatiõibᵘ credimᵘ eẽ ifirmã:q̃ vtᵘ ſȝ itẽtiõeȝ attanei i corde fundata ẽ. Nõ igr̃ bñ facis.dicebat Gali. poſtpoſito mẽbro ifirmo curãs id qð ſanuȝ exiſtit. Nõne te vidi oleo roſaꝝ poſito ⁊ capite iã abraſo phylodiõ poſuiſſe ⁊ nereleon:q̃ qm̃ nõ valuerũt:caſtoreũ ꝑpoſuiſſe: ⁊ deide vẽtoſam:eo ꝙ nec id valuit. Ideoq̃ȝ ſilũs es illi. ſubdebat Gal.ꝗ i coxe apoſteᵃ poſuit vnguẽtũ in calcaneo. Silr̃ i litargia nullũ iuenimᵘ alið mẽbꝛũ curare niſi caput:q² eẽ eiᵘ ẽ paſſio cerebꝛi:In q̃ ãt cerebri ventriculo ſit hec vtᵘ motiua volũtarie tãq̃ꝫ i pn̊ᵒ ⁊ radice:dicipt ꝙ i q̃lȝ:pcipue q² a q̃lȝ oriũt̃ nerui aliq motiui: magꝭ tñ viget i poſteriori.ipa nãq̃ȝ poſterior ꝑs ſm ſe i oĩbus paucoꝝ ſenſualiũ ꝑticipat:mltoꝝ vo opatiuoꝝ.dicebat Gal.2.tegni.ſic igr̃ añrius ſẽſibiliũ ꝗdẽ plimoꝝ paucorũ vo opatiuoꝝ:Cerebꝝ pterea ſic̃ nullũ hȝ ſẽſuȝ i actu oẽs debẽs ſic̃ pn̊ᵐ eoꝝ hr̃e vtute ⁊ pȯãte:q̃ mediante nucha ⁊ neruis ab eo ortis toti corꝑi tribuit iſtrumẽtꝭ illis ꝺpuratis:ita neq̃ȝ hȝ tactũ vllũ ð ſe ſic̃ neq̃ȝ ſanguis:neq̃ȝ alie corꝑis ſupfluitates hñt tactũ ⁊ ſẽtiũt:ſcðm vo cerebꝝ ꝑ pãniculũ tenuẽ pia mr̃ appellatũ ſentire ꝯfeſſuȝ eſt:cerebꝝ.n.nõ ſentit neq̃ȝ mouet̃ motu locali:ꝗ pficit̃ caſo ſufficiẽter:⁊ ꝗ ẽ aliꝭ motibᵘ vigoroſior:mlto eget ⁊ fortiori ꝯſtimẽte:niſi q̃daȝ fortaſſis alteratiõe aut q̃titatꝭ dilatatiõe:aut ꝯſtrictõe.pp.n.cõtẽꝑare caliditatẽ cordis ⁊ ſiccitatẽ eguit plima friditate cerebrum. dicebat Cõcilia.dr̃ia.4.i.i h̃ ſmone potiᵘ ꝑipathetícᵘ q̃ȝ galieniſta:q̃ ⁊ i ſeipſo.ſ.cerebro ⁊ in pncipiato ide cãta.ſ.nucha tollit̃ ſẽſus.ſi.n.cerebꝝ ꝺbilis ꝯpaginis i ſui nã exñs ſẽtiret i tm̃ fumis aſcẽdẽtibᵘ ⁊ aliꝭ lederet̃ occurrentibᵘ vt dolore ſpaſmuȝ incurreret facillime:ſimiliter ſi moueretur ob eius debilẽ lederetur non parum ꝯpagineȝ.

Habet tñ cerebꝛũ ſꝑ motũ retractiõis ⁊ extẽſiõis currẽtẽ curſu pðeriȝ pulſus ad modũ motᵘ arteriaꝝ ⁊ cordis.dicebat Moyſes cordub.auc̃te Gal.i lib.ð odoratu. qð mãifeſte ꝑcipit̃ i ifantibᵘ ⁊ pueris:⁊ i aĩali cuiᵘ cerebꝛũ a craneo diſcoopiri ꝯtigit:i qbᵘ eis clamãtibᵘ itumeſcit cerebꝝ oẽ poſtea ꝺtumeſcit:cᵘ cã vł eẽ calor additᵘ

ex clamoꝛ forti q̄ cerebꝛi ſubaꝫ īpellit ad ſupi⁹ ⁊ eā ōponit ad īferi⁹: extēſiōe āt cerebꝛi trahit aer p̄ nares recōtractiōe āt ei⁹ ꝓmittit q̄cq̄d ē ibi ſupfluitatū fumoſe aut alteri⁹ ⁊ expellit ab eo ei⁹ caloꝛe ſp̄ īcolumi ꝑmanente. Mot⁹ āt cerebꝛi talis ē nālis: eſto φ n̄ fiat villis mediantib⁹: neqꝫ ē nec̄iū ad motū nālē ſp̄ villos ↄcurrere. cor .n. ⁊ arterie ēt ſi villis carerēt n̄ min⁹ aerē expellerēt ⁊ attraherēt. Nec̄itas nāqꝫ villoꝝ ī mēbꝛo ad motū nālē fuit ꝑp attractionē nutrimēti: nō āt aeris. Mouet āt cerebꝝ dilatatiōe ⁊ cōſtrictiōe virtute ſua ꝓpa: q̄cq̄d alij opinent: nā ſic ſpūs ī q̄cūq̄ arteria exiſtat īdiget euētatiōe: vt refrigeret ⁊ illi⁹ vapoꝛes capnoſi expellāt. ita ēt ſpūs ↄtēt⁹ ī vētricul' ⁊ āfractib⁹ cerebꝛi: q̄ plim⁹ ē illis a cozde trāſmiſſus: videm⁹ .n. ī q̄cūq̄ arteria q̄uis ēt pua ī q̄cūq̄ mēbꝛo: q̄tūcūq̄ frigido ex eadē cā ſic mo⁹. Añrioꝛes .n. duo vētricli īſpirationē exſpirationē ⁊ efflatōeꝫ opent q̄ a cerebꝛo ē. dicebat Gal. 8. ō vti. pti. ꝑp qō dicebat ibidē ca. ō orgāo olfat⁹: foramia oſſis nariū p̄ncipal'r ad hūc finē eē creata. ⁊ 9. ō iuua. mēb. dicebat. duo vētricli añrioꝛes vētriū cerebꝛi faciūt hanelitū aeris ⁊ exitū ei⁹ apō hanelitū cerebꝛi: ⁊ exſufflatōeꝫ q̄ fit a cerebꝛo: ⁊ iſti duo vētricli alterāt aerē ⁊ faciūt ſpm̄ nālē: ⁊ Ga⁹. q̄dē cōſentiūt Aui. 3°. 4ⁱ canonis: ⁊ Haliab. 3. theoꝛice.

**Paſſiōes** cerebꝛo eueniētes ſt ſꝫ tria p̄ᵒ gnā. ſ. malitie ↄplonia ↄpōnis ⁊ vnitatis ampli⁹ ⁊ grauitas: ⁊ opilatio ⁊ angꝰtū ⁊ diminutio ſb̄e illi⁹: ⁊ doloꝛ m̄ltifariā illi eueniēs rōne ſaltē pāniculoꝝ ipꝫ tegētiū: ⁊ dbilitas ei⁹ apoſtē ſimplicia ⁊ ↄpo⁹: āpli⁹ ⁊ ↄgela⁹ ⁊ ſubeth: ⁊ ipo⁹ vigilādi: vigilia ſupflua ⁊ leſiōes v̄tutū cerebꝛi: ⁊ īciſiōes: ō q̄b⁹ dicebat Gal. vidi quēdā ī c⁹ cerebꝛo accidit īciſio magna ⁊ ꝓfūda q̄ curat⁹ fuit: ⁊ h̄ eſt ex his que valde raro contingunt.

¶ Anathoᵒ īfuſoꝝ ſiue ↄche: aut peluis ⁊ emboti: ⁊ erit oſtēſio locoꝝ ⁊ viaꝝ ſiue meatuū cerebꝛi: p̄cipue tn̄ tranſituū expurgationū ſupfluitatū cerebꝛi: qm̄ vt n̄ aſſidue raſcare ↄpellamur oꝛdiauit nā diuerſas vias ſtrictificatas: p q̄s paſſiꝫ: ⁊ ſucceſſiue d̄fluētes ſupfluitates cerebꝛi deſcendāt: ideo de locis quibus fit ſuperfluoꝛuꝫ cerebꝛi expurgatio oſtendemus.

**Viſa** itaq̄ anathoᵒ triū vētriculoꝝ cerebꝛi ꝓcedat anathoᶜᵐ paulatiue ō ſb̄a medullari cerebꝛi auferēdo ⁊ p̄cipue circa regionē cerebꝛi mediā: ⁊ occurret illi ↄcauitas q̄uā mūdin⁹ n̄ recte docēs īpꝛopꝛijſſime lacunā appellabat. ō q̄ Gal. 9. ō vti. pti. c. 3. dicebat. ↄcauitas iſta a figura peluis dicta ē: ab vtili⁹ vō embotū vocāt: ⁊ h⁹ meminim⁹ ēt ī antehabitꝭ ī anathoᵒ lacune ſiue toꝛcularis: aut platee plim diſticte ab īfuſoꝛio ſiue concha: pelui ſeu emboto: c⁹ anathoᵒ īſiſtim⁹ ī pñti: ⁊ foꝛte φ h̄ ē loc⁹ ille ō quo loq̄bat Ar. p̄ ō hyſtoꝛijs: cū dicebat. Hꝫ cerebꝝ ſuo in medio pleriſqꝫ oīb⁹ cauū qōdā exiguū mēbꝛana obherente venoſa conculcatūqꝫ obducitur.

¶ Haliabas āt 3⁹ theoᶜᵉ ↄchā id appellabat qm̄ ad ipſum oēs aggregāt ſupfluitates: q̄ āt ſub ē illi ēguſt⁹ locus dr̄ embotū: eo φ ſupfluitates a ꝓfūdo loco p hūc īfluāt ſtrictū in glād nlā ↄcauā: quēadmoduꝫ liq̄res aliq̄ d̄fluūt p embotū ad vas ſuppo⁹: ⁊ h̄ q̄dē loc⁹ q̄ ↄcha dict⁹ ē embotū nūcupat: ō q̄ Aui. ēt dicebat φ noiat caput roſe: q̄ huic aſſilat ⁊ noiat īfuſoꝛiū: ab ei⁹. ſ. offō. Et iſta q̄dē regio trāſit⁹ ē ſiue regio q̄dā cōis ↄcaua ⁊ doꝛſal' circulus put oſ̄dem⁹ ō itētiōe Gal. ī ōcla⁹ ſit h⁹ meat⁹ paulopoſt.

**Subſtātia** c⁹ eſt pāniculoſa ex tenui mr̄e q̄ ſcōine ſilis ē. dicebat Haliab. decēter .n. mēbꝛanoſa facta eſt. dicebat Galie. quā miringa continens cerebꝛum pꝛotenſa conſtituit.

**Ex his** etiam apparet eius complexio cum ſit ſube panniculoris.

**Figura** ⁊ q̄titas: ē .n. oblōga: rotūda h̄ ↄcauitas īcipiēs. ſ. ab āplo rotūdo. ſ. ſurſū ⁊ gradatiꝫ in d̄ſceſu ē ad ſtrictū ꝑueniēs. dicebat Auic. q̄ ēt caput roſe vocari ſoleꝛt vt dixim⁹: q̄ huic aſſilat ⁊ īfuſoꝛiuꝫ ab ei⁹ officio: ⁊ ē q̄dē h̄ loc⁹ rotūd⁹ ⁊ ↄcau⁹. dicebat Haliab. niſi φ q̄to ad īferioꝛa extēdit anguſtat parūper donec glādule ↄtinuetur ⁊ conſolidetur.

**Numero** lꝫ plā ſint loca expurgatōꝛuꝫ ſupfluitatū cerebꝛi: ī pñti tn̄ omittem⁹ ea q̄ diſſerūt ab Ar. p̄ ō hyſtoꝛijs ō meatib⁹ cerebꝛi: cū dicebat. meat⁹ ab ocul' ternos ad cerebꝝ ꝑtinet: itavt maxios ⁊ medioꝛes ad cerebellū. i. ad poſteri⁹ cerebꝝ: minimos ipꝫ cerebꝝ adit: minimoſq̄ eē eos q̄ ꝓpioꝛes narib⁹ oꝛiūt. maximos poꝛro illos q̄ egdiſtāt: nec vſq̄ coyre pñt: medioꝛes coyre: qō p̄cipue ī genere piſciū pꝫ. ⁊ cerebꝛo eē hos pꝛopioꝛes q̄ ſint magni: minimoſq̄ p q̄laxo iter ſe diſtare iteruallo: ⁊ nūq̄ ob eam rem poſſe coyre.

¶ Inter vtrūq̄ itaq̄ oculoꝝ iux̄ hāc Ar. doctrinā ſt treſ vie a cerebꝛo ⁊ ad cerebꝝ. iterp̄te Alb. Sꝫ due illaꝝ ꝓcedūt ad occiput: ⁊ vna q̄dē illaꝝ ē q̄ ē via ſpirituū p cellulas: ⁊ 2ᵃ q̄ magna ē: ē via carnis v̄micularis: he .n. ambe ad occiput vadūt: pua āt q̄dā venit ad ſincipiut ab īterioꝛi cerebꝛi: ⁊ p illā fit odoꝛat⁹: via .n. mioꝛ venit ꝑtigēs ꝑpe conū naſi: due āt vie maioꝛes ↄcurrūt ad ſe luicē ī media cella aīq̄ ꝑueniāt ad locū ſuū: ī q̄ ē termin⁹ ſpūs ōcurrētis: h̄ āt ī piſcib⁹ magꝭ pꝫ: qr̄ .n. cerebꝝ piſciū decoctū ē ⁊ ↄctū īueniūt due vie: vna ab añrioꝛi ītrās: ⁊ vna a poſterioꝛi ēt ītrās ī cerebꝝ: ⁊ māifeſtat 3ᵃ via exiens a cerebꝛo ꝓpe naſū termiata: ⁊ ibi ſt vie pue plēs q̄ nulloᵒ ad cerebꝝ ↄcurrūt. Nos .n. ſmōes ſatꝭ īdiſtictos maleq̄ ī anatho. ī hūc moᵐ ꝑceptoſ nꝫ plꝫ huic c⁹ nc̄ciōſ putam⁹.

¶ Dicem⁹ itaq̄ cū Ga⁹. 9. ō vti. p. magꝭ diſticte ⁊ accōmodate: φ nā ō excretōe ſupfluitatū cerebꝛi ꝓuidēs p palatū ad os: ⁊ p foramia nariū ſēſibilia ⁊ magna fec̄ ſupfluitates eructuare ſēſibiles ⁊ groſſas: ſꝫ vō craneū nā abſcidit ſēſibiles vias vapoꝛoſis ⁊ ligniōſis. i. fumoſis ſuperfluitatib⁹. ⁊ fec̄ pluſq̄ ī alijs m̄bꝛis māifeſtas excreationes. has vias ī cerebꝛo n̄ ſolū q̄dē ꝑp cōeꝫ oīuꝫ vtilitatē: ſꝫ ꝑp ꝓpꝛiā q̄ a rōne cerebꝛi accipiat. Supiacet .n. ſ. cerebꝝ oīb⁹ pti⁹ q̄ ſt in coꝛpoꝛe velut quoddam tectuꝫ domus calide. os igit ligniōſas ⁊ fumoſas ſupfluitates q̄cūqꝫ ſurſū currūt ſuſcipit: ⁊ iō copioſioꝛi eget euacuaᵒᵉ: ⁊ q̄ cerebꝝ īfallax erat cuſtodiri circūappōne ꝑp h̄ n̄ ſoli cuti: ſic his q̄ circa vētrē ſt ei⁹ ↄceſſit cuſtodiā: ſꝫ velutī cerebellariā q̄dā os qōdā appoſuit ei ad cutē: ꝑp qō nō ſolū copioſioꝛi p̄ alijſ ꝑticul' euacuatiōe: ſꝫ neqꝫ ēt moderata potiri debebat: niſi trāſit⁹ reſpirātes ei ꝑparaſſꝫ nā vnū ſil' ſirāgoſū opata ē os capitꝭ: ſil' āt et coarticulatuꝫ ſuturis: p poꝛos igr̄ cerebꝛi ꝑfoꝛata ē foꝛamib⁹ rectꝭ admodū colatoꝛij ⁊ illis foꝛaminib⁹ euapoꝛat ⁊ mūdificat fumoſitas ꝑfecta mūdificatōe: dicebat Moyſes coꝛdu. Loca āt excreationū ſupfluitatū cerebꝛi groſſarū notificabat Gal. vbi. ſ. ī hūc moᵐ. Duoꝝ poꝛoꝛū q̄ ad palatū gr̄a excretiōis ſupfluitatū cerebꝛi groſſarū ꝑueniūt vn⁹ ex fūdo medij vētricli ꝓdiēs ad id qō ītroꝛſū fert. i. vn⁹ ē ī vētre añriōꝛ ⁊ apō terminū cōeꝫ q̄ mediat iter mediū vētrē. dicebat Aui. reliqu⁹ vō īcipit a poꝛo copulāte cerebꝛū paragepbalide. i. alter ē ī vētre me⁹ ⁊ iux̄ vētriculū poſterioꝛē. dicebat Aui. ADDITIO

**Sic. n.** etiā docebat Gal. 8. ō iuua. mēb. cū dicebat. ſeq̄t āt ō altero mō duoꝛū modoꝛū cānaliū ꝑtrāſcūtiuꝫ ad ſupi⁹ palatū vn⁹ īcipit ex īferioꝛi medij vētricli vētriculoꝛū cerebꝛi ⁊ d̄ſcēdit vſqꝫ ad īferi⁹: ⁊ ali⁹ īcipit ex ca

nali q̄ ē iter añri⁹ cerebri ⁊ ei⁹ poſteri⁹ ⁊ d̄ſcēdit dyagonalr̄ vadēs v̄ſus canalē quē dixim⁹. ferī āt v̄ſus alteruꝫ cerebrū iferi⁹ obliqu⁹. Cū v̄o pus i idē ſibiiuicē pueniūt ſuſcipit vtrūqꝫ qdē regio cōis ꝯcaua doꝛſal̄ dcā emboꝛū. dicebat ipē. 6. d̄ vti. pti. Utrū āt hi duo canales p̄ncipalr̄ iſtituti ſint ad ſupfluitatū illarū excretiōeꝫ: ⁊ nūqd in q̄lꝫ hoīe ad id ſint nečarq ingrēdum ē i anatho⁹ oſſis baſſilaris.

TEXTVS

**Situs** emboti ē pfund⁹. dicebat Daliab. nā ſub me⁹ vētriclo ē foramē tēdēs iferi⁹ ad palatū dyagonalr̄: cui occurrit via directa q̄ a medio vētriclo d̄ſcēdit directe ad collatoriū. dicebat āt Aui. q̄ duo meat⁹ ad expulſionē ſupfluitatū cerebri iſtituti: cū ex duob⁹ icipiāt vētribus: p. ſ. ⁊ me⁹: ⁊ penetrēt i ipꝫ cerebrū ſeu medullā cerebri: q̄ ſub vētrib⁹ ē: trāſuerſant̄. i. nō recte doꝛſū icedūt: ſꝫ trāſuerſalr̄ v̄ſus obuiatiōeꝫ. i. locū i q̄ ſibi iuicē obuiant ⁊ ſil̄ ꝯcurrūt hi duo meat⁹ apō vnū trāſitū ꝓfūdū cōeꝫ. Et p̄n⁹ qdē oſt⁹ iſti⁹ trāſit⁹ ſeu vie cōis ē velamē ſubtile. i. pia mr̄: ⁊ poſtremū ipi⁹ ē iferi⁹ apō durā mr̄eꝫ ſeu velamē durū: ⁊ iſte trāſit⁹ iferi⁹ ſtrict⁹ ē: ſicut caput roſe ex amplo icipiēs ⁊ rotūdo ſurſū ⁊ gradatiꝫ puenit i d̄ſcēſu ipi⁹ vſqꝫ ad ſtrictū: qr̄ ⁊ caput roſe appellari cōſueuit: q̄ꝛ huic: vt dixim⁹ aſſilat̄: ⁊ ifuſoriū ab ei⁹. ſ. offō: cum āt iſte trāſit⁹ durā mr̄eꝫ penetrat ſeu durū pāniculū q ſub cerebro ē: obuiat illic meatui alter i q̄dā glādula q̄ ē velut ſphera ꝯpreſſa a duob⁹ laterib⁹ ei⁹ iuicē oppoſit ſupi⁹ ⁊ iferi⁹: ⁊ iueniūt̄ iſta glādula ⁊ iſte meat⁹ iter durā mr̄eꝫ q̄ eſt ſub cerebro ⁊ meatum palati poſtea illic. vꝫ. in directo palati reperit̄ qdā trāſit⁹ ꝯcauitatis oſſis colatoꝛy i ſupremo palati.

ADDITIO

**Hoꝛum** aūt meatuū meminit Gal. 9. d̄ vti. pti. ca. 3°: cū dicebat. rurſus igr̄ ſmo ad reliquuꝫ genus poꝛoꝝ expurgātiū rediens exponebat nāc artē q̄ eſt i his: ſꝫ d̄ duob⁹ qdē q ad nares pueniūt in tractatu q añ huc dcm̄ ē: alioꝝ v̄o duoꝝ q ad palatū pueniūt: vnus qdē ex fūdo medy vētricli: q ſꝫ cerebꝝ ꝓdiēs ad id qō deoꝛſū fert̄. reliqu⁹ v̄o icipit a poꝛo copulāte cerebrum parengcphalido. ferī āt v̄ſus alterū poꝝ iferi⁹ obliquus. cū v̄o p⁹ i idē ſibi iuicē pueniūt ſuſcipit vtrūqꝫ qdē regio cōis ꝯcaua ⁊ doꝛſalis circulus certitudialr̄ ē ei⁹ ſupi⁹ labiū. ab ide āt ſp magi anguſtata d̄ſcēdēs iplātat̄ ad ſi̅m adenē. i. glādulā ꝯſilr̄ āplificate ſphere ſeſibilē hūtē cōcauitatē. Suſcipit āt huc iſtmioſo. i. colatoꝛio alicui ꝯſimile os ad palatū d̄ſinēs: hec igr̄ ē groſſaꝝ ſupfluitatumꝫ via. Idē docebat ēt Ga. 8. d̄ iuua. meb. p̄ ca. Reliq̄ d̄ his ingrāt̄ i anatho⁹ oſſis baſſilaris.

TEXTVS

**Colligātia** ei⁹ ē a ſupioꝛib⁹ cū cerebro cui continuat̄: ab iferioꝛi āt cum glandula. dicebant Galie. ⁊ Daliabas.

**Iuuamentū** h⁹ ꝯcauitati nō ē ad ſuſtētādū venas vl̄ arterias ad aſcēdēdū a rethe mirabili ad vētriculos: nā h̄ fuit iuuamētū pp̄ qō iſtituta fuit glādula: vt d̄claruim⁹ i anatho⁹ eiuſdē. Neqꝫ. n. Gal. neqꝫ Auic. neqꝫ Daliab. huic ifuſoꝛio attribuūt hāc vtilitatē. Non recte itaqꝫ docebat Mūdi. id dicēs: q a ſilitudie noiuꝫ arguens idētitatē reꝝ: ⁊ ꝯfūdēs loca q̄ i hac cerebri regiōe iueniunt̄: d̄cept⁹ ē i noiuꝫ apparēti ſilitudie opinat⁹ ifuſoriū ſiue ēbotū. ꝯchā: ſiue peluiꝫ: c⁹ ingrit̄ anatho⁹ i pñti: eē lacunā toꝛcular: ſiue plateā: c⁹ p̄ceſſit oñſio: cū tñ ꝓcul dubio plīmū diſtiguāt̄ vt apper ex his q̄ p̄ceſſerunt.

¶ Sꝫ iuuamētū h⁹ ꝯcauitati. ſ. emboti ē vt p eā vētriculoꝛū añrioꝝ ⁊ cerebri q̄ſtū ad mediū ei⁹ expurgent̄ ſuperfluitates groſſe: nā q̄ſtū ad ptē añrioꝛē: hoꝝ fit expurga⁹ ſupfluitatū. ſ. groſſaꝝ p regionē nariū q̄ ſpñr collatoꝛia: ſic ſupfluitatū ſubtilium fit iſenſibilr̄ p poros cranei: Adenis āt ſuſcipiētis hāc cōcauitatē vtilitas ē trāſtollere ſupfluitates. dicebat Gal. 9. d̄ vti. pti. Fuit āt creatoꝛ ſollicitus i creādo vias ⁊ canales ſupfluitatū cerebri vt nihil accidat illi ex icōmodis: ſic neqꝫ aliꝫs mēbris p̄ncipalib⁹: p̄cipue qb⁹ ineſt h̄ nālis opatio q̄ ē expurgatio ſupfluitatū ex cibis coꝝ: nā illō qō venit ad cibādū mēbrū qōdā ei⁹ ē bonū: ⁊ qōdā ei⁹ ē ſupfluū: ⁊ bonū ꝑt aſſimilari cerebro q̄uſqꝫ addat illi: ⁊ q̄ veniūt cū cibo bono ad mēbꝝ idigēt canalib⁹ aptis ad expellēdū ea ne ꝯgregent̄ i eo q̄ſi opent̄ mltas egritudies: ⁊ occupēt vias cerebri: ⁊ ſic aial qn̄ fameſcit iducit ipm̄ famis nec̄itas ad comedēdū lutū limū: ⁊ alia mlta mala. Ita ē i q̄libꝫ mēbro qn̄ caret cibo ſibi ꝯueniēti iduc̄ illō cibi nec̄itas nālis ad trahēdū hūoꝛes malos qb⁹ nutrit̄: ⁊ iſte ſupfluitates q̄ aggregant̄ i mēbro putreſiūt ſm̄ ſpatiū tēpoꝛis: q̄uſqꝫ adacuentur ⁊ calefiāt: ⁊ hūt gnāre egritudies calidas ⁊ febres acutas: ⁊ alias mltas egritudies: ⁊ qr̄ iſte ſuperfluitates ſl̄ duoꝝ geneꝝ: q̄dā ex gn̄e vapoꝛis ⁊ fumi. ⁊ he nālr̄ mouēt̄ ad ſupi⁹: ⁊ q̄dā d̄ gn̄e aq̄ ⁊ fecis: ⁊ hec nāliter d̄ſcēdunt ad iferi⁹. fuerūt canales qui ſunt apti ad expellēdū has ſupfluitates duoꝝ geneꝝ: ſic dixim⁹.

¶ Decitaqꝫ ſl̄ loca expurga⁹ ſupfluitatū groſſaꝝ añrioꝛū ⁊ medy vētriculoꝝ: vētriculū āt poſterioꝛē non hr̄e ꝓpriū ⁊ ſinglꝛeꝫ ſibi meatū: p quē groſſe ipſius ſupfluitates d̄pulſe expurgent̄: ſic hūt vētres cerebri p̄oꝛes. docebat Aui. c⁹ cā fuit: tū qꝛ ipſe poſit⁹ fuit i poſtremo: vbi n̄ licuit foramē locari: p qō ex̄ coꝛp⁹ ſupfluitates excerēt̄: ſic i pte añrioꝛi habem⁹ os ⁊ nares: p q̄s exeutim⁹ ſuperfluitates a cerebro d̄ſcēdētes: ⁊ ſi retro aliqō eēt foramē in capite aut collo: p qō effluerēt ſupfluitates ex̄ coꝛpus. vt os aut nares añri⁹ fedarēt veſtes: neqꝫ facile ⁊ cōmode manib⁹ extergi poſſēt: ſic añri⁹ os ⁊ nares tergūt̄. Tū etiā qꝛ poſterioꝛ ventriculus ē pu⁹ reſpectu p̄oꝛis vētriculi: ⁊ nō hn̄ tolerat: neqꝫ ſuſtinet alia foramia vl̄ iuerſatōes ad ſilitudinē emboti ſeu collatoꝛy: vltra ei⁹ ꝓpriā vētriculoſaꝫ ꝯcauitatē ſpūuꝫ ſuſceptiuā: erat. n. op⁹ ab h̄ vētre: ſiue cerebro oꝛiri rē grādeꝫ ⁊ groſſaꝫ. vꝫ. nuchā: Tū ēt qꝛ vēter medi⁹ ſibi iuxꝑoſit⁹ hꝫ meatū medio ⁊ vltimo vētribus cōem: ⁊ h̄ ꝑpē: qꝛ facilr̄ ⁊ ydonee purgāt̄ p ipm̄ amboꝝ ſupfluitates añri⁹ late: Tū vltio: qꝛ nucha duos hꝫ exit⁹ a capiti teſta: vnū. vꝫ. a d̄xtris alterū a ſiniſtris: nā biptita ē i lōgitudie pāniculo medio: ſic tota cerebri medulla: ſic i illi⁹ anatho⁹ oñdem⁹: ⁊ per iſtos exit⁹ aliq̄ ſupflua h⁹ vētriculi vltimi expurgant̄ ⁊ reſoluūt̄ abſqꝫ foramie foras eminēte i poſterioꝛibus.

**Paſſiones** h⁹ ꝯcauitati q̄les ꝯtigat eē n̄ ē obſcurū: p̄cipue tñ egritudies i via illi euenire poſſūt ⁊ maxie opilatio frequēti⁹ coartatoꝛia a mltitudie vel groſſitie aut viſcoſitate humoꝛum.

¶ Anatho⁹ carūculaꝝ q̄ addi⁹ mamillaria dn̄r.

**His oſtēſis** circa cerebrum eleuare ipꝫ expedit: ⁊ p̄ i pte añrioꝛe: cū cautella tñ: ne aliqs neruoꝝ frāgātur ⁊ occurrēt anatho⁹ addi⁹ māmillaria: ſic nāqꝫ ea vocabat Aui. i. ſilia papill̄ māmillaꝝ mulieris. Sūt. n. augm̄ta duo vberib⁹ ſilia māmaꝝ. dicebat Dalia. q̄ ēt p ſilitudinē cū carne cōiter dicte ſl̄ carūcule.

**Subſtātia** quaꝝ ſilis ē ſube cerebri. parūper nāqꝫ d̄ſnt a lenitate. i. mollicie cerebri. ſ. in earum exoꝛdio: ita q̄ plus accedunt ad duritiem vel ſoliditatē: Tū qꝛ ꝑiacent ſube medullari cerebri veluti d̄fēſoꝛiū qōdā illi⁹: Tū ēt qꝛ ſi molles vehemēter eēnt he olfat⁹ oꝛganū nimis lederet̄ a vehemētia frigoꝛis aeris: ⁊ odoꝝ foꝛtiū: q ad ipꝫ accedūt ⁊ a cerebri ſupfluitatib⁹: q̄ p ipſū exeūt. ſꝫ āt carūcule māmillares i eaꝝ oꝛigie ꝓpe

cerebꝝ ſint fere ita molles vt cerebri medulla: duriciẽ tñ nervoſaꝝ acqrũt ꝑ coꝝ elõgationẽ: ita vt ĩ extremitatib⁹ eaꝝ ꝯſequat̃ aliqd ꝺ duricie nervoꝝ: nõ tñ ſt ita du re: ſicut nervi: fragiles tñ ſatis ſt. i. tenere: q2 ñ oportuit eaſ ex poni. Ideo duricie nõ ĩdiguerũt ꝑꝑ ſitũ quẽ hñt: paꝝ n. ĩdurat̃ ſup nãz cerebri: ſic extremũ mãme duri⁹ extat in mãmilla. dicebat Cõcilia. ſẽſitiua. n. olfat⁹ ſt extremitates due vẽtricli cerebri duplicis ĩ rotundũ acutũ pro minẽtes cũ ſuba termiatiõi ea q̃ cerebri. a lenitate nãq3 cerebri paꝝ differũt: vt diximꝰ ex Aui. ⁊ hãc ſnlaz docebat ẽt Gal. 7. ꝺ iuua. mẽ. c. 6. bis vbis. ADDITIO

**Ad nares** veniũt duo pãniculi lõgi oriẽteſ a duobꝰ ventricul̃ cerebri añrioribꝰ: ⁊ vterq3 ꝺſcẽdit vnꝰ ad vnã narẽ: ⁊ aliꝰ ad aliã ⁊ nõ ẽ dña ĩter eos ⁊ ſubaz cerebri. q. d. Gal. v̓ſus nares duo ꝺclinant additã mãmillaria pãnicul̃ coopta ſilia cerebro. vnum verſus dextrã alius verſus ſiniſtram. TEXTVS

**Et oĩno** ſ3 ĩtẽtionẽ Aui. additaꝰ mãmillaria ꝑdicta ad duriciẽ nervi magl̃ accedũt ſ3 ꝑtẽ q̃ ꝯtiguãt̃ vl̃ ꝯiũgũt̃ cerebro. Nullibi tñ ꝯſequũt̃ ꝯpletã nervi duriciẽ ita vt nervi mereant̃ noĩari: imo nervi obtici ad oculos veniẽtes ñ ꝯpletã nervoꝝ obtinẽt duriciẽ q̃uis ſint cerebro diſſimiliores ⁊ duriores q̃3 ſint dcã additaꝰ: auctore Gal. vbi. ſ. dicẽte: illi ãt q veniũt ad oculos diverſãt̃ a cerebro paꝝ: ſ3 tñ nõ ſũt nervi ꝑfecti. Neq3 obſtat qꝺ dicebat̃ a Gal. 8. ꝺ vti. ꝑtic. cap. 5. bis vbis. Sẽſitivoꝝ ſingulũ nervo ĩdiget molli. nervo qdẽ: q2 h ẽ ſẽſus orgãm: molli ãt qm̃ diſpõi aliq̃lr oz ⁊ pati qd ſẽſitivũ abſcidẽte extrorſuz: vt ſẽſatio fiat: ẽ ãt ad patiẽdũ qdẽ magl̃ ydoneũ qꝺ molle: ad agẽdũ ãt qꝺ duꝝ: oꝑ3 g nervos eẽ aliq̃s ſẽſitiui odoris. ſ. ad odoratus: ⁊ hos eẽ molles: nã additã mãmillaria lato vocabulo dici poſſũt nervi ſenſitiui molles: cum ſola ab eis differant ſm originem mollicia maiori.

**Cõplo** eaꝝ vĩ ꝓpinq̃ ꝯploni cerebri: ſic ẽt eaꝝ ſuba paꝝ dĩt a ſuba cerebri: q2 igr̃ carũcule iſte graduant̃ frigide ⁊ hũide ĩ hoĩe: iſta fuit cã ñ ipolitatl̃ hoĩs ĩ odorãdo. ſ3 ipiꝰ ꝺterioris odoratꝰ ſaltẽ itẽſiue ꝯparatõe alioꝝ aialiũ: l3 extẽſiue plĩmũ: ⁊ plĩmis hõ ꝺlectet̃ odoribꝰ: ⁊ iõ odoratꝰ hoĩ datꝰ ẽ vt tãtã cerebri friditatẽ cõtẽꝑando eq̃litatẽ faceret: neq3 ẽt cerebꝝ nõ ſentire nõ aufert: qn circa illꝺ collocari poſſit olfatus organũ: que ſũt ꝑdicta additamenta mãmillaria dicta.

**Numero** ſũt duo h additã vnicuiq3 ꝓpriũ vẽtriculoꝝ correſpõdẽtia: qꝺl3. n. organorũ ſẽſitiuũ ẽ 2ᵐ. ꝑcilis nãq3 q̃ ẽ ex nervoꝝ tãgẽtiũ ꝯtextiõe 2ᵐ ẽ ꝑ ſitũ: eo q vna ẽ dextra ⁊ alia ſiniſtra: quã mĩtiplicitatẽ in ſẽſu tactꝰ eẽ mãifeſtã dicebat Haliab. ꝺ q̃ tñ minꝰ apparet cꝰ orgãm ẽ nervꝰ: q et ſi mĩtiplex ſit: ad duos tñ reflectit̃ ſitꝰ: dextri. v3. ⁊ ſiniſtri: ĩ his. n. duabꝰ poſitiõibꝰ maxie attẽdit̃ poſitio organoꝝ ſẽſuũ. ſ. alias dñas vt alibi facile ẽ ꝺclare ĩ tactu ſ3 dextrũ ⁊ ſiniſtrũ vndiq3 ꝑ corpꝰ diffuſo ⁊ ad cor: eo q duo vẽtricli cordis ſẽſuz dãtes: vt dicebat Alb. potiꝰ ꝑipathetícꝰ q̃3 medicꝰ: ſũt dexter ⁊ ſiniſter: ſilr ⁊ ĩ guſtu: ligna. n. vt diximꝰ ĩ oĩbꝰ eã hñtibꝰ vĩ eẽ diuiſa ĩ duo: ꝑ mediũ ſ3 lõgitudie3 ducta linea: ⁊ ĩ qbuſdã actu ẽ diuiſa: ſic ĩ ſpẽte ⁊ lacerta: ſ3 ĩ qbuſdã eſt ſic ſit ex duabꝰ liguis ꝯiũcta: vt ĩ homie ⁊ alijs ne ĩ ore ſonãdo aut comedẽdo ĩpedimẽtũ faciat: In alijs ãt ſenſibꝰ tribꝰ mãifeſta ẽ orgãꝰ duplicitas ꝑcipue ĩ viſu: auditu: ⁊ olfatu: q̃ oĩa duplicata ſt vt ſi nocumẽtũ hoꝝ alteri accidat ñ fiat cõe ambobꝰ: ⁊ vt ſi actio alteriꝰ eorum impediatur per alterã fiat.

**Figura** ⁊ quantitas eaꝝ quales ſint iam apparuit per viam ſimilitudinis.

**Situs** eaꝝ ex h hñ ꝑt: ſt. n. exeũtes a duobꝰ vẽtribꝰ añriõibꝰ: ita q extremitas cerebri v̓ſus os qꝺ dĩ corõale vl̃ pre capitl̃ ꝺſcẽdit ĩ duas papillas. dicebat Alb. Et iacet vna iux̃ alterã v̓ſus triãgulos nariũ q̃s noĩabimꝰ. oriũt̃ itaq3 a cerebꝰ ĩ oppoſito ſupiꝰ directe laterum maioꝝ vbi os eminet vtrinq3 paꝝ exteriꝰ cõuexũ ad iteriꝰ v̓o plus ꝯcauũ ĩ qꝺ vtriq3 ꝯdeſcẽdit cerebꝝ eminẽs ex vtraq3 ꝑte: ⁊ formant̃ itra durã mr̃ez ĩ figuraz mãmillaꝝ ⁊ fiũt carũcule dicte poſite ĩ añriori cerebro dicebat Aui. vna a dextrl̃. ⁊ aꝰa ſiniſtris: ꝑ q̃s odoratꝰ tãq̃3 ꝑ ꝓpriũ orgãm fit: ⁊ tale orgãm ẽ ibi locatũ vt odores put plĩmũ calidi ſt ſua caliitate reꝑmãt friditatem cerebri: ſuaq3 flagrãtia cerebꝝ ⁊ ſpũs eiꝰ ꝯfortẽt: odor nãq3 fumalis ẽ euaporaꝰ dicebat Ar. ꝑ ꝺ ſenſu ⁊ ſẽſato. fumal̃ ãt euaporaꝰ ab igne: ꝑꝑ qꝺ ⁊ circa cerebꝝ loco odoratꝰ ꝓpriũ ſẽſitoriũ ẽ: odorabile. n. ex ſe ⁊ ñ grã cibatõis ꝓpriũ eſt hoĩs ꝑꝑ frigus qꝺ ẽ circa cerebꝝ: frido: nãq3 nã exiſtẽte cerebro ⁊ ſãguie q circa illꝺ ẽ ĩ anguſtis venis exiſtẽte ſubtili ⁊ puro: ꝺ facili ãt ĩfridabili: ꝑꝑ qꝺ ⁊ cibi fumoſitas ĩfridata ꝑꝑ locũ ĩfirmãtia reumata fac̃ hoĩbus. facta ẽ iſta ſpẽs odoris: nihil aliꝺ. n. ẽ opꝰ ipſiꝰ q̃3 h: h aũt fac̃ mãifeſte: ⁊ Gal. 8. ꝺ vti. ꝑti. ca. 9. dicebat. Reliquũ ãt adhuc odoꝝ ſẽſitoriũ iux̃ craneũ ſcḿ ẽ ſolũ oĩum ĩ ipis cerebri añriorib⁹ vẽtricul̃ vaporoſũ qdẽ ſpm̃ ꝯtinẽtibꝰ: oportebat. n. ⁊ hꝰ ſẽſus ꝓpriũ oĩm alterare qdẽ cerebri ꝑtẽ ĩ hoĩe ꝑcipue qꝺ maiꝰ ẽ ꝓportõe ſue q̃titatl̃ cerebro alioꝝ aialiũ fridũ ⁊ hũidũ exñs. Id v̓o qꝺ cõnãle ẽ odori ẽ calĩm ⁊ ſiccũ: nõ igr̃ ꝑ acciñs. v3. ꝑꝑ ꝺfluẽtia reumata hõ praue odorat: vt qdã voluerũt: ſ3 nãlr ex ipa cerebri q̃tiᵗᵉ et ꝯplone quã diximꝰ. Iꝺ aialia ſicci cerebri vt canes q breues hñt naſos: vultures ⁊ tigrides hñ odorant.

¶ Fuit igr̃ ꝯueniẽs additã h ĩ hoĩe iteriꝰ poni ꝓpe cerebꝝ ⁊ nõ ex̃: vt cerebꝝ hoĩs fridũ ⁊ hũidũ ĩ exceſſu exñs odoribꝰ ꝯfortaret̃: ꝑſerti q2 odor ẽ fumal̃ euaporaꝰ vl̃ ñ ẽ ſine ea: exſiccãs ⁊ calefaciẽs lapſuz cerebri ꝯtẽꝑerãs vel remitẽs. Ideo iux̃ cerebꝝ ad itra craneũ nõ ſine cã poſite ſt ĩ ꝯcauitate colatoꝝ: ꝑ id ẽt foramẽ colãt̃ ſupfluitates: ꝑ poroſitates nãq3 naſi ⁊ foramia illa recipiunt̃ vapores ⁊ odores repñtant̃ ad vẽtriculũ vſq3 anteriorẽ cerebri: apte itaq3 orgãm olfatꝰ ĩ aiali q̃nãte ſibi ſilr locatur inter duo additã mãmillaria que diximus.

**Colligantia** additamẽtoꝝ mãmillariũ ẽ cũ pãniclo ſubtiliſſimo q̃ velata ſt. ſ. pia mr̃e ĩ hoĩe ñ ſolũ: ſ3 ẽt ĩ oĩbꝰ odorãtibꝰ ꝑ iſpirationẽ operiũt̃ velamie pãniculari ne ledãt̃ obuiãte aere calore vl̃ frigore. dicebat Alb. ⁊ iꝺ talia aialia ñ odorãt: niſi cũ vẽto iſpiratiõis exſufflet̃ velamẽ illꝺ cꝰ rei argumẽtũ ẽ auctore Haliab. qm̃ ſi igreſſi domũ mĩtis vaporemꝰ vaporibꝰ fortl̃ odoris ꝓhibeamuſq3 illos domũ egredi obturatiõe porte ⁊ foraminũ oĩum: ſimuſq3 ĩ illiꝰ medio domus ⁊ nares nr̃e apte. mãifeſtũ ẽ qm̃ nares vaporibꝰ illis replebũt̃. ſi ãt ſil̃ cũ eaꝝ aptiõe ⁊ repletiõe nos ipſos a flatu tenuerimꝰ trahẽdo minime illoꝝ aliqd ſẽtiemꝰ odoruz illiꝰ tpis quo hec faciemus lõgitudie. ſi ãt trahamꝰ illos vapores ſtati3 odorẽ ſentiemꝰ. ADDITIO

**In aĩalibꝰ** aũt nõ iſpirãtibꝰ ſũt nude papille. i. carũcule mãmillares. dicebat Alb. q2 illa hñt cerebra ſicciora: q̃ ñ ita facile ledũt̃ ab obuiãtibꝰ: in oĩbꝰ tñ aialibꝰ hñtibꝰ naſũ ñ ꝑficit̃ odoratꝰ niſi ꝑ attractionẽ aeris: ꝑ quẽ pellicule ille tegẽtes carũculas ñ habẽtes motũ ex ſe ipi5: vẽto exſufflãte iſpirato aere eleuẽtur: ⁊ odores tc̃ ſil̃ cũ aere veniẽtes imutãt eas. Rei aũt hꝰ fides ẽ exẽplũ Haliab. ⁊ h ẽ hoĩ ꝓpriũ ⁊ alijs aialibꝰ reſpirãtibꝰ ⁊ ſãguinẽ hñtibꝰ: q̃cũq3 ãt ſãguinẽ nõ hñt nõ reſpirãt: frida. n. hñt corda ñ idigẽtia euẽtatiõe refrige-

rāte.Si igr̄ odorāt vt expiētia oñdit olfatū hñt:ñ tñ co
mō q̄ hō ⁊ aia͠ respirātia. illis nāqꝫ occurrūt odoreſ in
me⁹ ſine aeris attractiōe:qꝛ i eis īſtrumēta odorat⁹ di/
ſcooꝑta ſſ:ad q̄ odores liberꝫ hñt igreſſū:⁊ ñ ſicvifus aia
liū hñtiū duros oclos dſt a viſu hñtiū oclos molles: ita
olfat⁹ illoꝝ q diſcopt⁹ ē:iō occurrūt eis moꝝ odores q ſſ
in aere:differt ab olfatu inſpirātium qui eſt velatus vt
(diximus.

**TEXTVS**

Velat͠ āt odorat⁹ i aialib⁹ gnāntib⁹ ſibi ſile ⁊ pfectis
p̄cipue i hoie velamie poroſo ſbtili ramo. dicebat.n.Ga.
8.ð vti.pti.c.9.qn ēt opōtebat eē tegimē ei⁹ mltoꝝ fora/
minū ſil' ⁊ raꝝ.⁊ reddēs cāz.ſbdebat Gal.mittere debēſ
ad cerebꝫ aerē qdē reſpiratōis grā:vaporē āt dinotiōis
odoꝝ:ac ēt euacuare repēte ſil:ſi aliqñ op⁹ fuerit mlta
ſupfluita.ſ.pviā nariū ſb for⁹ mucoſita ⁊ mucillaginū
⁊ qꝛ paſſibil⁹ fcm̄ eſt dcm̄ tegimē pp ſuas poroſitates ⁊
ſbtilitatē:⁊ p ꝯñs cerebꝫ ⁊ orga olfat⁹ qꝺ cuſtodit͠ a di/
cto tegimie icedētib⁹ occurrēt ð foris:magna āt hec faci
lis tegimis paſſibilitas mag⁹ ē p̄ncipaliſſimi viſceꝝ ce/
rebri nocumētū.Appoſuit igr̄ nā os varie pforatū:ſicut
ſpōgiā: vt nꝫ aliō aliqd icidat extrorſū corp⁹ duꝝ:nꝫ ſin/
cera friditas iſpirātib⁹ noƀ ſꝫ recti vētricloꝝ cere/
bri cat:ñ.n.ðbebam⁹ ſp iſpirare aerē moderate fridū: ſꝫ
ēt aliqñ valde fridū.ſi igr̄ ſꝫ recti allat⁹ iciderct ad
cerebꝫ ifridaret vtiqꝫ ipꝫ imoderate ⁊ piculū iduceret
(de tota vita.

Iuua tuꝫ addit aūtoꝝ mām̄illariū ñ ē ſic qdā opia/
ti ſſ q dicebāt ea creata eē ⁊ poſita i extremitate vētricli
aūrioris paꝝ a mollicie cerebri pmutata vt eis hinc for
titudie acqſita pati poſſit ſupfluitates p⁹ vētricli expur/
gari abſqꝫ leſiōe:ſic ſb cereb⁹ locata fuit glādula modi/
cū a ſba cerebri i duricia pmutata ne ſupfluitatib⁹ cere/
bri hinc trāſeūtib⁹ ledat͠ Si.n.ſic eēt queādmoduꝫ iſti
opiabāt͠ ñ op⁹ fuiſſꝫ os cranei i ea pte tm̄ exteri⁹ cōcaua/
ri:nꝫ vias ſic anguſtas nāe pſtar͠.Ex vētriclis qꝫ ðcurrūt
circa me ſupfluitates ad glādulā dictā ex qb⁹ ñ ledunt͠
ipi vētricli:⁊ lꝫ forte in ƀ addi dicta mām̄illaria aliqð
iuuamētū pſtēt:ñ tñ id ē p̄ncipꝫ.Creati.n.ſſ vt ſint inſtr̄a ⁊
organa ſēſus odorat⁹ p̄cipua p̄maqꝫ.dicebat Haliab.nꝫ
.n.opinādū ē duos meat⁹ q ſſ i naſo eē iſtr̄a odorat⁹ ſicut
opiabat͠ Auer.z.coll.c⁹ rei fidē adducebat:qꝛ narib⁹ ob/
turatꝭ nullus ſētit͠ odor.eis vō aptꝭ attracto aere in mo/
mēto ſētiat͠.Sꝫ poti⁹ illi meat⁹ i narib⁹ māifeſti ſūt due
vie ad vapores ꝯcipiēdos odoriferos pcipiēdoſqꝫ vſqꝫ
ad vētriclos cerebri ꝓpe duos odorat⁹:c⁹ rei argu ē:qꝛ
leſa pte aūrior͠ cerebri ⁊ narib⁹ ſanis ledet͠ opō olfatiua:
qꝺ oñdit͠ ex collectōib⁹ fetidis ſb cerebro aūri⁹ pceptꝭ:⁊
corize nullā i narib⁹ leſiōeꝫ nōntes ñ patice. Nares.n.ſſ
veluti ðferētes ſiue reddētes ⁊ iſtr̄a olfatui delatorie ſa
mulātes:qcqd iponat͠ Ariſtoteli ſm q̄ſdā:cui attribuūt
naſo iſtr̄ā eē viꝫ odorādi.Carūcule.n.ħe organa ſſ ſuſci/
piētia olfatū.opōtuit nāqꝫ pla iſtr̄a ⁊ figuratōes eē vt p/
ficiat͠ ƀ ſēſus q nobis cū difficultate aſligat͠ pp cerebri
friditatē ⁊ hūiditatē imoderatas:⁊ iſta ꝓculdubio ē ve/
ritas:qcqd Auer.ſuis argutijs nō recte tñ docuerit:vtit͠
.n.nā reſpira ad duo.dicebat Ar.i li:ð ſēſu ⁊ ſēſato: vt
opōſe qdē ad thoracis adiutoriū:⁊ aduēticio ad odorē:
iſpirāte.n.ſic expirāte pura hoie fac͠ p nareſ mo olfat⁹.
Et.5:ð gnōne aialiū q̄rucūqꝫ nares lōge vt latonicorum
odoratiua pfecte:exitē nāqꝫ pfūdo ſēſus organo longe:
qꝛ mot⁹ ñ ðſerūt͠:ſꝫ recte tēdūt:ſic p oculis manu viſum
adunātes.Ad cerebꝫ itaqꝫ termiat⁹ odor ſēſuꝫ fac͠.dice/
bat Ar.14.pti.ꝓblem.Sēſus nāqꝫ ꝯphēdēs odores in/
ter alios ſēſus poſit⁹ ē itra teſtā i duob⁹ vētriclis aūrio/
rib⁹ vētri cerebri.dicebat Gali.8.ð iuua.mē.⁊.8.ð vti.
pti.odoꝝ ſēſiteriū iux͠ craneū fcm̄ ē ſolū oiuꝫ i ipis cere
bri aūriorib⁹ vētricul' vaporoſū qdē ſpūꝫ ꝯtinētib⁹:opor
tebat.n.⁊ h⁹ ſēſus ꝓpriū obiectum alterare qdē cerebri
(partem.

**ADDITIO**

Qui ſermoneſ audiēdi ſſ i hūc mo:i cerebro.vꝫ.aut
i vētriclis.i.circa cerebꝫ ⁊ circa vētri fieri odoratuꝫ.
Alicui.n.ānexū mltoties ðnomiat illō cui ānectit͠. dice/
bat Côcil.ſic cor dr̄ arteriaꝝ pe.3:ð hyſtorijs.cerebꝫ ſi/
milr auctē Aui.didit͠ i ſbaꝫ velatiuā medullarē ⁊ ven/
tres ſpū plenos:qꝺ ſi Ar.p̄ ð hyſtorijs:⁊.4.eiuſdē nareſ
videat͠ aſſerer͠ eē olfat⁹ iſtr̄ꝫ id oē audiēdū ē ð iſtr̄o ðfe/
rēte:ñ āt ſuſcipiēte.Neqꝫ tñ cōtra Gal.ꝯcludūt argutie
Auer.cū arguit ꝙ data opione Ga.⁊ medicoꝝ ſeq̄ret͠ ꝙ
odorarem⁹ narib⁹ exñtib⁹ opilatꝭ nobis attrahēt͠ aereꝫ
p os cū palatū ſit naſo patulū:foramē.n.exñs i palato cū
foramie naſi ꝯtinuat͠ trāſeūte ad carūclas.Ampli⁹ odo/
rarem⁹ odores ciboꝝ:ſꝫ ꝙ docebat Auēço.qñ icipiūt di
geri narib⁹ opilatꝭ:ſꝫ cū Gal.⁊ medicis dicam⁹ nullum
hoꝝ ſeq ex dictꝭ coꝝ:pficit͠ nāqꝫ odorat⁹ opculo remoto
ſic viſus amotis palpebris i hñtib⁹ eaſ vt habet͠.z.ð aia:
diſcoopiūt͠ āt nobis iſpirātib⁹ ampliatꝭ venis ⁊ poris:qꝺ
fieri ñ poſſꝫ:niſi narib⁹ olfa attrahat͠:ñ ꝯtigit āt ƀ ſi qs
ðtinēs velit ore apto ipꝫ trahere.Adhuc āt ex illo ſeq̄re/
tur magꝭ trāſduci olfa mixtū aeri i pulmonē ⁊ vētre q̄
in ſurſuꝫ p collatoriū aſcēdat:imo rō Auerro.reflectit͠ ꝯ
ipꝫ:qꝛ ſi ſꝫ opionē Auer.odorabile ꝑueniet ad carūcu/
las p̄dictas ꝑus ꝯcurret i nares:cū illa duo foramia eoꝝ
⁊ collatoriꝫ obuiēt circa eū q ē ſb ocul' locū:ſic oñdem⁹ i
anatbo naſi:qr͠ eis opilatꝭ ðberet olfat⁹ pfici i loco ꝯta/
ct⁹:ñ.n.i loco nariū aūriori ſaluare pt Auer.eē orga ol/
fat⁹:cū imiſſo i nares aliq̄ ad iteri⁹ valde opilāte:odora/
biliqꝫ corā narib⁹ appoſito ñ fit ſēſus odorat⁹. Neqꝫ ēt
cogit qꝺ dicebat Hypocrates.5.pti.affo.mlieri ſi i vtero
nō ꝯcipit. velis āt ſcire ſi ꝯcipiet:ꝯtegēs veſtib⁹ ſuffumi/
gā dorſū ex aromatib⁹:⁊ ſi qdē trāſire vr͠ odor p corpus
ad os ⁊ nares:cognoſce:qm̄ ea ñ pp ſe ñ gnāt:ſi igr̄ p oē
corp⁹ ab iferi⁹ iſurſū pt fum⁹ ad odorat⁹ organū ꝑuenire
mlto deniqꝫ magꝭ qñ appropiquat͠ ipi ad ex odoratiuū:
dicebat.n.Côci.ꝙ ſi odora dꝫ ſētiri a mliere ſic diſpo
dꝫ ipaꝫ os tenere aptū:aliogn nihil pcipiet: ſic nihil q̄/
tūcūqꝫ adoratiuuꝫ ore clauſo ſentit͠ exiſtēs in eo.

Paſſiōes carūculaꝝ pñt eē ſꝫ tria p⁹ gnā:p̄cipue
tñ i hoie euenit malitia male ꝯplonis
fride ⁊ hūide plm̄ lapſe a tēpamēto ledēte corrupte ab/
late aut dimiute olfatiuā opōnē:lꝫ a q̄cūqꝫ q̄li ēt aucta
ſupra tēpamētū excedēter id fieri poſſit:oīs.n.aucta q̄/
litas vltra q̄ vtuti ꝯuēiat deijcit actū ꝓpe vtutꝭ.dicebat
Gal.z⁹ pti.affo.plimos.n.nouim⁹ i qb⁹ oīo ablata ē opō
olfa:tā bonoꝝ q̄ maloꝝ odorū p ſolā hoꝝ additamē/
torum diſcraſiam.

**TEXTVS**

Anatbo⁹ i gnāli eoꝝ neruoꝝ q ſūe ortūt͠ a cerebro.

PResuppo ta anatbo⁹ neruoꝝ in gn̄e
vidēda libro 3:in pñti
erit oñſio ſolū coꝝ neruoꝝ:q eleuato cereb⁹
aūriori i anatbo⁹ viſūt͠. Neruos āt didi i ce/
rebro oēſqꝫ ꝑuenit͠ ad pellē q̄ cerebrū circū/
dat didiqꝫ i ipaꝫ ſuis diſiōib⁹ aſſerūt ꝑpate:qb⁹ i hac
ſnia ñ plm̄ diſſēriūt medici:ſꝫ tñ ꝙ iferi⁹ ort⁹ oīum ſit a
corde p ſbaꝫ neruoſā q̄ a corde venit ad cerebrū:ex qua
pānicli cerebri gnānt͠:ñ ē ſꝫ medicorū traditiōeꝫ:q ce/
rebrū docueſt p̄n diſiōis neruorū:ſi mō ſꝫ ēt eēn coruꝫ.
vñ ort⁹ neruoꝝ vē ē a cere⁹:q̄rūdā.ſ.ſꝫ eēn.i.imediate:
q̄rū anato i pñti iſiſtim⁹:q̄rūdā āt mediāte nucha:q̄rū
fiet oñſio p⁹ anatbo mnche. Neqꝫ huic ðterminatiōi re/
pugnat qꝺ dicebat Gali.6.p.affo.auctē oſiſtratianoꝝ.ſ.

diſcipuloꝝ oſtẽdrati.neruos.ſ.eē initiū ⁊ fūdamētū cere/
bri:qꝛ̄ id veꝝ ē ꝙᵐ ad operari:ſꝰ nāq; nerui pͥnᵐ opōnū ce
rebri:⁊ ſꝰ id ſuꝑ qꝺ fūdaꝰ ſpūs aīalis miſſibilꝰ a cerebro
ꝑ neruos. Nō āt q̄ ad eē:ita vt cerebꝝ īchoeꝰ:⁊ ſint illō
ſuꝑ qꝺ fundeꝰ cerebꝝ tāq; ſuꝑ primario fundamento.

Neruos itaq; i p̄nti ortos imeᵗᵉ a cerebᵒ vocamᵘ illos
q ad ꝑtes capitꝉ ⁊ faciei:⁊ ad viſcera ꝺſcēdūt illis ſēſum
tribuentes ⁊ motum.

**Subſtātiaꝫ** q̄rū i ꝑmis ꝯſideᵗᵉ opꝫ molliorē alijs
quibuſcūq; neruis:mollū.n.neruoꝝ
pͥnᵐ ē cerebꝝ ⁊ medie ꝑtis eiᵘ.ſ.añrioris molliſſimis re
ſacēt.i.rñdēt neruis.dicebat Ga.9.ꝺ vti.ꝑti.q̄.ſ.ꝑtes añ/
riores ſꝰ hūidiores ⁊ molliores. In neruis.n. ſenſibilibᵘ
q̄les.ſ.ſꝰ nerui imeᵗᵉ orti a cerebᵒ ꝓ maiori ꝑte ñ q̄riꝰ ꝺ
duricie illa q̄ reqriꝰ i motiuis neruis: ꝙto plus fuerint
leniores;lenitate.ſ.nāli ⁊ ñ egritudiali tāto magꝉ ꝓbent
ꝟtutē ſēſus.dicebat Aui.Sūt tñ neruoꝝ oriētiū a cereᵒ
q ſalutātes appent vſq; ꝑlimū nāꝫ q̄ a pͥnᵒ.ſ.mollicie ſuā:
nā.vꝫ.ſic diſponēte:ſic hi q ad vētrē feruꝰ.i.q a cerebro
ad viſcera ꝺſcēdūt:fere.n.q̄les explātati ſꝰ tales ꝑ totā
viā ſuāꝰ.dicebat Gal.9.ꝺ vti.ꝑti.Manere.n.opꝫ eos ꝑ
totū ſēſitiuos.i.vt maneāt ꝺ gn̄e mēbroꝝ ſēſitiuoꝝ. Di
āt omes nerui anq; craneū egrediāꝰ opꝰūtꝉ opꝰūꝰ duo/
bᵘ auctore Haliab. vno.vꝫ.ſbtili venas hñte qbᵘ paſcūꝰ:
⁊ aᵒ groſſo cuſtodiēte neruos a cranei oſſibᵘ tāto maiori
egentes paſſibilitate ⁊ minori fixione quāto viget i eis
magis virtus ſenſitiua ꝙ motiua.

**Cōplo** hoꝝ neruoꝝ ē frida:cōicāt.n.alijs i eo ꝙ ſꝰ
exāgues:coꝝ tñ ſenſitiui ſꝰ fridiores ⁊ ſic/
ciores tēꝑamēto.i.cuti vꝉ eq̄li ad pōdᵘ:ſꝫ nō mltū ſiccio/
res:⁊ forte ſūt ei ꝓping i ſiccitate.ſ.nec a tēꝑamēto mltuꝫ
valde remoti ſꝰ i friditate.dicebat Aui.dixit āt Auic.id
dubitatiue ⁊ ꝯfuſe:ita vt ex h̄ ſciri nō poſſit ꝙᵐ i fridita/
te ab illo elōgēꝰ:h̄ āt iō dixit Auic.ꝑꝑ magnā ꝺñā q̄ re/
periꝰ i eis tā ex ꝑte radicū a qbᵘ ꝓcedūt et vicinitatē vꝉ
diſtātiā a ſua origie:ꝙ ex ꝓceſſu etatū.Gali.tñ ꝑ ꝺ ꝯplo/
nibᵘ ꝺ eis diſtīctiᵘ dicebat.nerui molles.i.ſēſitiui ſꝰ ſmi
nāꝫ cutꝉ i mediocritate iter ſiccitatē ⁊ hūiditatē. Sꝫ in
altera oppōne ñ ē neruᵘ mediᵘ iter calitatē ⁊ friditatēꝫ.
verū tñ eiᵘ diminutio a calitate ē ſꝫ diminutionē ſāguis
i eis:ñ.n.ē euidēter ꝓbatū ꝙ ſint ſicci:lꝫ forte ad tactū h̄
ſit exꝑtū.qꝛ ſtādū ē teſtimonio expiētie vt dꝛ:vitas tñ ē
neruos ſaltē tactiuos ñ mltū elōgari a tēꝑerie i q̄litati/
bᵘ actiuis vt meliᵘ ⁊ ꝑfectiᵘ ꝺ tāgibilibᵘ iudiciū faciant:
opꝫ.n.orgaᵐ cuiuſq; ſēſus ꝺnudari ab excellētia q̄litatuꝫ
tāgibiliū:eoſq; creatos eē molles:⁊ q̄ſi medios iter hūi/
dū ⁊ ſiccū vt formas tāgibiliū faciliᵘ recipiant. Cuiᵘ rei
euidēs fides ē molles carne ⁊ neruis eē magꝉ ſēſitiuos:
⁊ ꝯñr mēte aptiores.nō oēs ꝓterea nerui eq̄lr diſponūꝰ
i mollicie ⁊ hūiditate:nerui.n.optici q viſiui dñr adeo
ſꝰ molles ⁊ hūidi vt videāꝰ eē ꝑs ſubē medullaris cere/
bri calore ⁊ ꝯſiſtētia:auctore Ga.8.ꝺ vti.ꝑti.cap.7ᵒ:imo
idē neruᵘ nuō i hūiditate maiori aut miori ꝑtes hꝫ mlꝉ/
tū diuerſas.nā i pͥnᵒ ſue origis ē vehemēter hūidᵘ ⁊ ſilis
cerebro vel nuche:vnde oritur:⁊ quāto plus elongatur
ab origine eo plus deſiccaꝰ.

**Figura** hoꝝ neruoꝝ ē i lōgū ꝓtēſa magꝉ ꝙ moti/
uoꝝ:nerui.n.ſēſuꝫ miniſtrātes meliᵘ miniſtrādo iuuāꝰ
mollicie.dicebat Alb.Mollicies āt meliᵘ ꝯſeruaꝰ quo
fuit pͥnᵒ molli ꝑpingor.via āt recta breuior ē oibᵘ alijs.
dicebat Plato.lineā rectā diffinięs ꝙ ipa ē breuiſſima
lineaꝝ iter duo pūcta. Ideo ſcm̄ ē vt rectiōi via ꝺſcēdāt
nerui ſenſitiui ꝙ motiui:qualis autem ſit proceſſus eo/
rum a cerebro:⁊ propter quā cauſam dicemus in his q̄
oſtendemus de eorum ſitu.

**Quātitatis** fuerūt eoꝝ q̄dā miores ꝙ nerui mo
tiui:q̄dā maiores:ſic ſꝰ nerui optici
ſicut ꝯñr oñdemᵘ:⁊ eoꝝ q̄dā magꝉ i pͥnᵒ q̄dā cū plus elō/
ganꝰ ab orificio eorum fiūt groſſiores.

**Numero** dicebat Haliab.eoꝝ eē q a cerebro ori/
unꝰ neruoꝝ ſeptē paria: cui conſentiūt
Aui.Auer.⁊ i ꝑmis Gal.⁊ ita in anathomia iueniunꝰ q̄/
rum oium in particulari fiet oñſio.

**Sitū** āt ⁊ eoꝝ colligātiā q̄ ad eoꝝ originē: licet ex iā
ꝺterminatꝉ liᵒ.3ᵒ.videre:q̄ vᵒ ad eoꝝ ꝓceſſū ſigillatiꝫ māi/
feſte fiet eoꝝ poſitio i anathoᵒ cuiuſlibꝫ illoꝝ:ſcm̄ ē.n.i.
a nā ordiatū:vt nerui explātati a cerebro:alij.ſ.ꝙ hi qui
ad viſcera ꝺſcēdūt q dāt ſēſuꝫ alijs mēbris recte ꝺſcēdāt
a cerebro ad mēbra qbᵘ dirigūꝰ.dicebat Auic.tū qꝛ via
rectior ē breuior:qꝛ ꝟtus cerebri vehemētior ꝺſcēdit ad
membra qbᵘ iplātāꝰ hꝫ nerui.actiōes nāq; i propinquis
ab agētibᵘ nālibᵘ iſluūꝰ ꝙ i remotiᵘ:Tū ēt qꝛ ñ tāta re/
quiriꝰ duricieꝫ i neruis ſēſitiuis ꝙta i motiuis:vt dcm̄
eſt i anathoᵒ illoꝝ i gn̄e:vbi ēt ſitū eoꝝ oſtendemus.

De neruis aūt diſtributis viſceribᵘ iterioribᵘ.dicebat
Aui.vbi.ſ.⁊ Gal.q̄dē iā nobis oſtēdit ſollicitudinē ma/
gnā nāe q̄ neruis a cerebro ad viſcera ꝺſcēdētibᵘ ē ꝓpa.
Creator.n.ꝺ eoꝝ munitione ſollicitᵘ alr eos muniuit ꝙ
alios neruos:⁊ hᵘ cā ē qꝛ nerui iſti a ſuo pͥnᵒ elōgati idi/
gēt vt fortiter ſuſtētēꝰ ſiue affirmēꝰ ꝑtiꝫ ꝑ muſculos for
tes ſiles pāniculꝰ eos tegētes:ꝑtiꝫ ꝑ corꝑa q̄ꝝ ſba media
eſt iter cartilaginē ⁊ neruū:q̄ ſilis ē neruo cū torq̄tur: fit
aūt affirmatio fortis hoꝝ neruoꝝ i tribᵘ locis.ſ.in collo
apꝺ epiglotiꝫ:ſcꝺo cū ꝑuenerint ad thoracē iuxᵃ radices
vꝉ initia coſtaꝝ.3ᵒ dū exeūt a thorace ⁊ ꝺſcēdūt ad orifi/
ciū ſtomaci:⁊ ad aᵒ mēbra nutritiua:id vero oē docebat
Gal.16.ꝺ vti.ꝑti.cū dicebat.Eſt āt ⁊ aliꝺ mirabile opus
nāe ignoratū ab anathoᶜᵒ:vbi.n.vꝉ ꝑ lōgā viā dꝫ duceꝰ
ꝑuū neruū vꝉ forti motui famulatuꝝ:ibi ꝯꝑhēdit ſubaꝫ
eiᵘ corꝑe groſſiori q̄dē:ſili āt ſꝫ aᵃ: videbiꝰ.n.tibi neruᵘ
ſphericatᵘ exiſtere ſꝫ ꝑlimā fātaſiā viſus circūadnatᵘ ⁊
ſupinatᵘ eis.Anathomiꝫāti vᵒ euidēter appet:qꝛ̄ neq;
circūadnatio ē:nꝫ ſupinatio: ſed ſilis q̄daꝫ ſuba neruis
ꝑ oē vnita ⁊ ſilis oio exṫis ei q ad ipꝫ ꝑuenit:⁊ rurſus ab
ea ꝓtēdiꝰ neruo ſꝫ ſolā ipaꝫ ſubaꝫ ſilis exṫis vocato gā/
glio.i.ꝑuo apoſteᵗᵉ:ſic.n.gāgliū appellabat Ga.⁊.ad glau
conē:euenit āt his neruiꝫ ꝑ hāc ſubaꝫ neruo ſileꝫ igroſſa
ri eos:vt māifeſte appeat maior circulus nerui:q poſtꝙ
eiᵘ q añ.i.vt appeāt groſſiores a ſua origie elōgati ꝙ an/
tea:Cōtigit āt h̄ igroſſatio i dictis neruis ꝺſcēᵇᵘ a cerebᵒ
ad viſcera i elōgatiōe eoꝝ a ſua origie:ꝑ q̄dē i collo.dice
bat Gal.ꝓpe larigā.i.epiglotiꝫ:ſcꝺo vᵒ qn̄ venerit ad tho
racē.iuxᵃ.ſ.radices vꝉ initia.ſ.coſtarū.3ᵒ qn̄ ꝑ exeūt a tho
race ad orificiū.ſ.ſtoᶜⁱ:⁊ aᵒ mēbra nutritiua.cōicāt ꝓte/
rea oēs nerui imediate explātati a cerebro:vt apꝺ origi
neꝫ eorū vniāꝰ:vt per hoc etiā vnionꝰ ſpecies ſenſibileꝫ
delate per eos pariſitatem conſtituentes.

**Iuuamēta** neruorū imediate originē a cerebro
ſumētiū ꝯſiſtūt in miniſtrādo ꝑ ſēſu
⁊ motu volūtario mēbrorū qbᵘ ꝺleganꝰ: ſunt.n. initiuꝫ
cerebri:eo mꝺ q̄ de mēte Gali.paulo ante exponemᵘ: ex
mēbris tñ q ex cerebro oriūꝰ nō iuuanꝰ mēbra i ſentiē/
do ⁊ mouēdo.dicebat Aui.niſi capitis ⁊ faciei mēbra:⁊
viſcerū iteriorū:qbᵘ ſolis diſtribuūꝰ.Alia vᵒ mēbra h̄ in
naſcita nō hñt niſi a neruis nuche.

ADDITIO

**Quāuis** aūt h̄ dicat Aui.ꝑᵒ ꝑmi.doctris.5ᵒ a pͥnᵒ in
ſūma ꝺ neruis:ipe tñ iferiᵘ i anathoᵒ ner/
uorū ſexte ꝯiugatiōis explātatorū imediate a cerebro.
docebat ꝑtē 2ᵃᵐ ſexti paris ꝺſcēdere ad muſclos ſpatu/
le:⁊ eiᵘ qꝺ ē circa eā:⁊ ipiᵘ ꝑlim i muſclo ſpargiꝰ lato q eſt

ſup ſpatulã: ſic. n. Aui. docẽs ꝯformiter loq̃baꝛ ſnie Gal. 16. ð vti. pti. cũ dicebat. Aliorũ vo. ſ. neruorũ q a cerebro gdẽ explãtãꝛ: ad collũ vo ⁊ omoplatas. i. ſpatulas diſcendũt: ꝯñr vtriq; ẽ dõz diſtributiõez: neq;. n. i eis nã ipa cũ poſſꝫ dorſali. i. nucha q̃ ẽ ſꝫ collũ vti ad neruorũ oiuꝫ q ibi ſſ gnõnẽ: vt oblita hõ a lõge õducit eos: ſꝫ ad illos iplãtat muſculorũ gcũq; ſublimẽ ſil põnẽ hñt ⁊ ſup euellũt omoplatã vſus caput. Ad pmos igꝛ ei⁹ q ãpli ſũt: q̃rũ pn^m ẽ os capitl: qð ẽ ſꝫ occipitiũ: finis ãt omoplate dorſũ dign⁹ rõne iplãtaꝛ neru⁹ a cerebro pdiẽs ſil cũ alijs gcũq; ſm 6^am ꝯiugationem iplantari dicti ſunt.

**Paſſiões** vo his neruis eueniẽtes i his q̃ deicepſ in ppa cuicũq; anatho⁹ note fient.

¶ Ana. ner^m p^e ꝯiuga^{tio} q dñr nerui optici. TEXTVS

**Hos neruos** vocabãt greci opticoſ: qð latine ſonat viſiuoſ: ⁊ hi gdẽ parũ duriores cerebro iueniũꝛ. dicebat Ga. 9. ð iuua. mẽb. Jta q qñ videres ipos putabis eos eẽ ptẽ cerebri ſpiſſaꝫ durã: ⁊ iſti gdẽ duo nerui iter alios oẽs neruos ſſ ꝯcaui: qꝛ mlti anatho^ci vocabãt iſtos neruos canales: ⁊ dicũt q a cerebro copulãꝛ cũ duob⁹ ocul' duo canales: cũ vtroq; ocul^o ꝯiũs vn⁹ canal: ⁊ vterq; iſtoꝝ canaliũ expãdiꝛ ⁊ dilataꝛ i oculo: ⁊ fit ex eo tela retina: quã noiabim⁹: copulãꝛ q̃ cũ iſtis neruis nerui muſcloꝝ ocli: gdã ãt eos appellabãt poroſ: qꝛ hi ſoli nerui ſẽſibiles poros hñt. dicebat Ga. 8. ð. v. p.

**Subſtãtia** gdẽ ipi ſſ molliſſimi. dicebat Gal. 16. ð vti. pti. Mollicie pxia ei q̃ ẽ cerebri. dicebat Haliab. molliſſimi. n. ſſ cũ a cereb^o explãtaꝛ: ⁊ nobiliores ſſ neruis mouẽtib⁹ to^m oculũ. dicebat Ga. 10. ð iuua. mẽb. ſſ tñ ita molles: vt ñ iuenies i toto molliores ſbe corpe neruos pp ſẽſus ſubtilitatẽ facilitatẽq; in nãz ſẽſate rei mutatiõis. Mollicies. n. huic ꝯpetẽtior ẽ rei mutabiliorq; ſoliditate ⁊ duricie: vt ãt remouẽꝛ ⁊ õferũꝛ ab his q oriũꝛ locis iduraãꝛ coꝝ ſupficies i iteriorib⁹ q̃ſi cerebri ſba pmanẽtib⁹: ad oclos vo vt pueniũt reuertũꝛ ad eã i q̃ pus fueꝛt molliciã loco q̃ orti pducũꝛ.

**Cõplo** coꝝ ẽ ſic aliorũ q ime^te oriũꝛ a cere^o. ſpiſſiores. n. ſſ q̃dã mõ cereb^o: ſicciores ãt ñ valde videꝛ. dicebat Ga. 6. ð v. p. Sꝫ ſi gdẽ oiuꝫ neruoꝝ velut ipilata gð: ñ ſiccata ãt ſba ei⁹ videbũꝛ tibi ſicci: ppea igꝛ ⁊ appent hi ſoli poros ſẽſi^les hñtes i ſe ipis. q̃circa ⁊ vocãt ita eos mlti ana^ci: ad radices gð ocloꝝ iplantari dicẽtes a cerebro duos q̃ſdã poros: ſꝫ alterutrũ coꝝ vnũ.

**Figurãt** ita vt ñ ſit iueniꝛ i toto ꝯcauos pter hos corpe neruos: pp eũ q fuit neciusviſus ſpñ p eos ad oclos ire ad cere^o magna q̃titate. dicebat Halia. ⁊ idẽ docebãt Aui. raſ: ⁊ Ga. 4. ð accñti ⁊ mõbo. dicebat. Neru⁹ q õſcẽdit a cere^o ad oclos ſol⁹ ille fuit cõcauus: vl' qꝛ hñt vias ⁊ õcurſus ſpũs aptiores ⁊ maioreſ: ñ tñ q ſint ꝯcaui: ſic pẽna vl' cãna: p eos. n. trãſit ſpũs ⁊ ñ ſola vt⁹. dicebat Raſ ⁊ ñ ſo^m p eos deferũꝛ ſpũs: qꝛ h ẽſt cõe illis ⁊ alijs neruis: ſꝫ qꝛ maximũ ſpũuꝫ re^m alioꝝ neruoꝝ õfeꝛt q̃titatẽ: iõ vic opticoꝝ dñr q̃ſi q̃dã ꝯcaui^tas ſſ ẽt nerui vge õbẽtes mlta vẽtoſi^te repleri facti ſſ ꝯcaui ⁊ cauernoſi: ſic oñdim⁹ i ana^o ei⁹: ⁊ id ẽt docebat Ga. 6. ð iteriorib⁹: fuit nãq; i illo ramo. i. inter alios ramos cerebri q̃ſi via ſẽſibil: qm i eo currũt ſpũs aiales pluſq̃ i alijſ ramis cerebri. dicebat Ga. 9. ð iuua. mẽ. qm ſẽſus viſus cũ ſit lũinoſus clar⁹ idiget vt ad eũ vẽiat ſpũs aial' mlt⁹. vꝛ itaq; Ga. velle neruũ opticũ ñ eẽ ꝯcauũ. ſꝫ viã vl' q̃ſi viã ſẽſi^lẽ: lꝫ ãt neru⁹ vge ſit tal' ꝯcau⁹: qꝛ tñ ñ vꝛ ver⁹ imo poti⁹ ñ ãe liga^m vl' ad nãz liga^m accedẽs: ñ ãt ſic neru⁹ ocli: iõ dixeꝛt ſapiẽtes ſo^m neruũ opticũ ꝯcauũ. ñ potuit ãt ſpũs aial' ꝯueniẽter õferri p corpa ꝯcaua: ſic vital ⁊ nãl: tũ qꝛ illi ſſ calidiores magiſq; agitatiui: Tũ ẽt qꝛ i opõne ſenſus ⁊ mot⁹ corpa neruoſa hũeꝛt igreſſũ: iõ ſꝫ oẽz coꝝ ptẽ op⁹ fuit ſpũs pueníre: ñ ſic ãt euenit i opõne nutricatõis alioꝝ mbroꝝ: niſi p ſpñ et ſãguinẽ. Probabilr ẽt dici pt eos vẽ eẽ ꝯcauos: qð apte ſonãt illuſtriũ ſmões. Appent. n. hi ſoli nerui poros ſẽſi^les hñtes i ſe ipis. dicebat Gal. 6. ð vti. p. Ampli⁹ neru⁹ optic⁹ ꝯpaꝛ ad criſtalli^m: ñ ſic itrãs i ei⁹ ſbaꝫ: ſꝫ ſic dãs illi ſpũꝫ. q̃ neru⁹ optic⁹ pt õferre ſpũꝫ i ꝯcaui^te: imo p oñſiõez ana^cã i cruciatõe illoꝝ neruoꝝ vꝛ aliq̃ ꝯcauitas: ipꝫ. n. par neruoꝝ opticoꝝ ẽ puũ vẽtreꝫ. i. ꝯcauitatẽ hñs dictã q̃ ẽ i ſpacio coꝝ itri^ca: q̃ ꝯcauitas tñ forte euidẽter p ana^am ꝯphẽdi ñ poſſit: pp. n. ifrida^com ſit ꝯ ⁊ ꝯgela^o: iõ ñ appent mlte ꝯcaui^tes q̃ oñdũꝛ i viuo: ſic dicebat Ga. vitas tñ ẽ q iſtð par neruoꝝ puũ hꝫ vẽtrẽ auctore Aui. ẽ. n. h^o pis vterq; neruoꝝ iteri⁹ ꝯcau⁹: ſic vene ⁊ arterie: lꝫ ñ ſit tãta coꝝ ꝯcauitas ſic illoꝝ: ro q ñ ſunt meat⁹ ſãguis aut alteri⁹ hũoris: ſꝫ ſpũs aial' clari expñl et ſbtil. Cã ãt ꝯcauitatl coꝝ fuit: qꝛ ad viſũ cãndũ op⁹ fuit ſicut actus eius eſt aſſiduus ita copia ſpũs luminoſi.

**Quãti**^te h par neruoꝝ ẽ puũ hñs ventrem. dicebat Aui. ⁊ Haliab. nꝫ i toto iuenies maiores. ſ. i groſſitie i corpe neruos: nec molliores: q̃ꝝ magni^do fuit pnecẽia pp coꝝ ꝯcauitatẽ: ocli. n. ſoli q̃uis minima pti^la exiſtãt pp vtilitatl digni^tatẽ: maxios tñ ⁊ molliſſimos habueꝛt neruos. certiſſim⁹ nãq; oiuꝫ alioꝝ ſenſuũ ẽ: q p eos maxima ⁊ pliima coꝝ q̃ iſſ cõpib⁹ digſcẽs a lõge colorẽ ⁊ magnitudinẽ figuram ⁊ motuꝫ poſitionẽ ⁊ diſtantiaꝫ que eſt ad ea que videnꝛ.

**Numero** ſunt duo nerui optici ex quib⁹ conſiſtit primũ neruorũ par a cerebro imediate explantatorũ.

**Situs** ⁊ colligãtia coꝝ quãtuꝫ ad coꝝ originem ⁊ pceſſum percipiãtur ex dicendis: vbi. n. alterVter vẽtriculoꝝ. ſ. anterioꝝ cerebri deſinit verſus lateralia viſiuoꝝ neruorũ eſt explantatio. dicebat Gali. 16. de vti. parti. ppter quid autẽ nõ mox deſurſuꝫ ab ipo cerebro. i. ab anteriori parte cerebri vnũ pncipiũ vtroq; fecit natura. ſ. iſtis neruis: ſed hunc gdem a dextris ptibus eius explãtans: hũc autẽ a ſiniſtris demũ cõgregauit adiuuicẽ: ⁊ in medio loco copulauit: cauſa eſt: qꝛ nõ erat ex hoc loco explãtationẽ fieri. dicebat Galie. 10. de vti. parti. neduꝫ ita magnoꝝ neruorum qualis vterq; hoꝝ eſt: ſed neq; multo minoꝝ. Peluis. n. ſiue pyplus. i. collatoriũ quẽ anterioꝝ ſermo expoſuit: euꝫ qui expurgat cerebruꝫ in ſe ipſa continens poꝝ in hoc ſituata eſt: ⁊ erat impoſſibile ipſaꝫ alibi poni debẽteꝫ omneꝫ ſuperfluitatem ad palatuꝫ emittere: eadeꝫ autẽ ratione nec poros qui ad naſuꝫ perueniũt a cerebro i alio loco ſituari erat impoſſibile: neq; ex alijs partib⁹ cerebri habere primaꝫ explãtationẽ. Cum eniꝫ in medio faciei iaceat naſus decens erat ⁊ poros ad eum venientes medium anterioris partis comprehendere.

¶ Origo itaq; horuꝫ neruoꝝ eſt ex fundo duoꝝ ventriculorũ anteriorum cerebri: ſicut dicebat Auicẽ. ppe duo additamẽta mãmillaria: quibus fit odoratus: quod etiaꝫ dicebat Haliabas: ⁊ hoc eſt primuꝫ ſeptem pariuꝫ vel coniugationũ neruoꝝ: quorũ explãtatio eſt ab anteriori parte cerebri in loco vbi extremitas cerebri tẽdit ad os naſi: qð per multa foramina: que ſũt verſus coꝝ naſi pertingẽtia vocaꝛ collatoriuꝫ: et ibi extremum cerebri papilis mammillarũ eſt ſimile: in quib⁹: vt diximus eſt virtus odoratiua: Jn fundo eni illius vẽtriculi duarũ papillaꝝ oritur predictũ neruorum par: ſtatiꝫ autẽ poſt eoꝝ ortuꝫ anteq̃ exeant piã mrem pãniculuꝫ quo veſtiunt ad intra craneum vniunꝛ: lꝫ Haliabas dicat q cũ dicti duo nerui ad primũ pueneꝛit naribus

locū:iūguſ ꝛ ꝯtinuāſ eoꝝ qꝫ zᵘ fit ꝯca:id tñ nō ꝫdic̄ determiat.l.oia.n.h neruoꝝ ꝑia apō originē eoꝝ vniūſ vt ēt fiat vnio ſpēꝝ delataꝝ ꝑ neruos illꝰ ꝑis:ꝛ i h cōicāt oia 7.h neruoꝝ ꝑia:ſic dixim⁹:ſꝫ vltra hanc eoꝝ vnionē pᵐ apō eoꝝ originē alia vnio fuit nec̄ia neruis opticis nō ſolū ꝑꝑ ſpēꝝ ſenſibiᵐ vnionē:ſꝫ ēt vt ſpūs viſiuꝰ breui tpe poſſit ab vno ad aliū oculū diſcurrere.cꝰ rei fides ē:qꝛ ꝑ ꝯpſſionē ocli vniꝰ pupilla alteriꝰ dilataſ.Tū ēt ꝑꝑ alias vtilitates paulo pꝰ dicēdas. ADDITIO

**Fieri** āt hāc zᵘᵐ vnionē i hūc moᵈ ſt ꝗ opineſ:ſic Alb. vt neruꝰ ꝗ oriſ a ꝑte dextra reflectaſ v̄ſus ſiniſtrā ꝛ eꝫ iᵉ ꝗ oriſ a ſiniſtra reflectaſ ad dꝫtrā dōec i ſilīᵗᵘᵈᵐ crucis ſibiipis obuiēt ꝛ vniāſ i me:ꝛ ſeipos ibi ſecāt.dicebat alb. ſunt tñ ꝗ negēt eos cruciari adiuicē:ſꝫ vniāſ. In hac tñ vniōe vl ſectiōe āgli nō ſt recti:ſꝫ potiꝰ triāglus cꝰ baſis ē i frōte ſectiōe illa hꝫ āgulū acutū ꝛ illi oppoſitꝰ ē ſilr. acutꝰ:ꝛ ad alia duo latera capitl reſpiciētes ſūt expāſi.ſectio āt h ſic ꝑficiſ: ꝙ ꝯcaua neruoꝝ iſtoꝝ i pūcto ſectōis vnū ꝯcauū efficiunt.ſūt.n.iſti nerui ꝯcaui vt ſpūs viſiuꝰ ꝛ forme viſe decurrāt i ipis.dicebat Alb. TEXTVS

**A pūcto** itaqꝫ ſectiōis idē neruꝰ ꝗ oriſ a dextro vētriculo cerebri redit v̄ſus dextrū:ꝛ aliꝰ ꝗ oriſ ex ſiniſtro redit ad ſiniſtrū:dehinc adinuicē diſticti ad oclos ꝑiter ꝓtēdūſ:ita vt extrema eoꝝ ꝑ orbitas oclorū porrecta tñ āpliāſ:ꝙ i ſe capiunt ocloꝝ pupillas.

Lꝫ Halyab.dixerit ꝙ porrectis nāqꝫ his duobꝰ neruis ad oclos fit ꝗ a latere dextꝰ ſiniſter:ꝛ qꝛ a ſiniſtro dexter. vt āt oclis appropīqnt dilatati āplificāſ rotūdanſqꝫ ꝗſqꝫ circa tunicā q̄ vitro ligdo ſilis vitrea dr̄:ꝛ circūtenēt illā ac viſus dāt ſenſuꝫ. ADDITIO

**Et ꝗ̄uis** Halya.dterminauerit i mā de cruciaᵗᵉ neruoꝝ opticoꝝ:ita vt ꝗ i dꝫtra oriſ dicat ad ſiniſtrū oculuꝫ ꝑuenire:ꝛ ꝗ i ſiniſtra ad dextrū:qd ꝛ ꝯfirmare poſſet exꝑiſito Alb.in liᵒ de ſenſu ꝛ ſen. de milite ꝗ ꝑcuſſus i vno tēpoꝝ illatū fuit nocuᵐ oclo illi oppoᵗᵒ. Tū ēt qꝛ ſꝫ illuꝫ ꝓceſſuꝫ nerui optici qui in ſui origine ſūt molles ꝛ debiles ꝑ cruciationē iduranſ ꝛ robuſtiores reddunſ.

¶ Attñ cū Ga.io.d vti.ꝑti.Aui.Auer. Raſi ꝛ Hu ali ꝛ Açarauio ſciēdū ē neruos opticos nō cruciari:ita ꝙ naſcēs a dextra vadat ad ſiniſtrā:ꝛ eꝯ.imo ꝗ naſciſ a dꝫtra ꝑte cerebri vadit ad oculū dꝫtrū:ꝛ qꝛ a ſiniſtra ad ſiniſtrū:Tū qꝛ meliꝰ ꝛ ꝯueniētiꝰ v̄tutē ſuſcipiūt a cerebro.ſ.directe ꝛ nō dyametralr:ꝛ iꝫ ꝯiūgāſ:qd ꝯcedimꝰ:nꝫ negari pt:nō tñ cruciānſ:i tali tñ ꝯiūctiōe remāet vtriuſqꝫ ad ſuā ꝑtē cerebri rectitudo:ꝛ ita ab ea decētiꝰ recipiūt:valeat tñ h rō ꝗ̄ᵐ pōt.demſtrare.n.i hac mā diffiˡᶜ ē. Tū ēt qꝛ aliꝗ ſūt nerui ꝗ ꝑ multā obliquationē a pñᵘ recipiūt v̄tutē magl aptā oꝑationi ꝗ̄ ſi eēnt recti:vt oſtēdimꝰ in anathoᵃ neruoꝝ reuerſiuoꝝ.neruus itaqꝫ opticus:qui a dextra naſcitur ad pupillam dextrā penetrat ꝛ qui naſcitur a ſiniſtra ad ſiniſtram.dicebat Auicena. Halyabati autem nō ita credendum eſt in his que anathomiam cōcernunt:ſicut Gal.qui fuit ꝑnceps anathomicorum:qd ſentiens Auic. in de anathoᵃ neruoꝝ cerebri dicebat:ꝗdā v̄o qui nō eſt Gal.dic̄ ꝙ ad ſecationē cruceā ſine reflexionē penetrāt. q.d.Auic.lꝫ Halya.ſit Gali imitator tñ talis ſmo de cruciatiōe neruoꝝ nō ē Gal.Auic.qꝫ ibidē innuit ſolōnē aliā in v̄bo illo ſine reflexione.q.d.ſi Halyab.intellexit ꝙ a ꝑte dextra cerebri vadit neruus ad ſiniſtraꝫ.i.vſqꝫ ad locū cruciationis:ꝛ poſtea reuertaſ:ſmo iſte eſt verus.Sꝫ ſi vadit ſine etiaꝫ reflexione:qꝛ.ſ.ꝑtranſeat ex ꝑte dextra vſqꝫ ad ſiniſtrum oculum:tunc iſte ſermo non eſt Galieni neqꝫ verus. TEXTVS

**Exeunt** itaqꝫ ꝛ ꝯtēdūt vnuſqſqꝫ eoꝝ ad oculū exiſtētē in latere ſuo.ſ.ꝛ nō in latere oppoᵗᵒ. dicebat Auer.ita vt neruꝰ ꝗſqꝫ neruoꝝ opticoꝝ exiens a craneo oclo i ꝑte ſua dirigiſ exiſti.dicebat Raſ.ꝛ vadit ſiniſter ad ſiniſtrū oculū ꝛ dexter ad dextrū tendit.dicebat Açarauiꝰ:ꝛ oino vadit ois neruꝰ ad oculū oppoᵐ.ſ.ſm rectitudinē nō ſm dyametrū pñᵒ originis eiꝰ a cerebro neruus dexter ad oculū dextrū ꝛ ſiniſter ad ſiniſtrū.auctore Yeſu ali:vt qui de latere ventriculi dextri exierat ad dextꝝ oculū tēdit:ꝛ ꝗ de ſiniſtra ad ſiniſtrū.dicebat Cōſtātinꝰ.

¶ Ad experimētū aūt Alb.dicebat Henri.Albertū iter oēs hoies mūdi ꝑſa narrare mirabilia.potuit tñ illō accidere:vel qꝛ mā a loco ꝑcuſſo potuit trāſire vſqꝫ ad oculum oppoᵐ:ꝗ̄uis ꝓpingor locꝰ eēt oculus eiuſdē ꝑtis:de q̊ nō eſt mirādū.nā aliqñ ēt nā educit māꝫ ſplenis per vrinā:ꝛ tñ ꝓpingor eſt ſibi via iteſtinoꝝ ꝛ amplior:ꝛ multa ſimilia videnſ frequenter:vel id fuit:ideo ꝙ ibi expurgari nō potuit.ſed a parte ꝑcuſſa melius potuit fieri. Et iō eiuſdē ꝑtl ꝑcuſſe nō lediſ oclꝰ apparēte nocuᵗᵒ i alio.

¶ Ut āt ſtabilirenſ ſufficiēs fuit illis ꝯiūctio:ſine tñ cruciaᵗᵉ:ꝛ ꝑ h appꝫ ad id qd iducebaſ ꝓ Halyab.poſitiōe.

¶ Et hec ꝓculdubio eſt doctrina Aui.ꝛ in ꝑmis Galieni. neruus eni huiꝰ ꝑmi paris neruoꝝ imediate ortoꝝ a cerebro qui oriſ a ſiniſtra ꝑte cerebri dextraſ.dicebat Auic. .i.incedit verſus dextrā:ꝛ alter qui oriſ a dextra ſiniſtratur.i.incedit verſus ſiniſtrā:deinde ſibi ſuꝑ ſectionē cruciatus obuiant.i.ſilr̄ cōiunguntſ in medio ſui inceſſus ſm ſimilitudinē crucis:talr.ſ.ꝙ ex cōcauitatibꝰ vtriuſqꝫ fit vna cōcauitas:ꝛ ex ꝯtū qui oriebaſ a dextra cerebri incedit ad dextrū oculū:ꝛ qui a ſiniſtra ad oculū ſiniſtrū: in ceteris āt de ꝓceſſu hoꝝ neruoꝝ ꝛ de modo ſentiebat Auic.ſicut ꝛ alij ſapientes.

**Figuram** quoqꝫ huiꝰ inceſſus.docebat Gal.io.de vti.par.his v̄bis. Non permutauit hos neruos.ſ.opticos nā vt eum ꝗdē qui a dextris eſt ad ſiniſtrū oculū ꝑduceret.euꝫ aūt qui a ſiniſtris ad dextrū.ſed eſt ꝗdē ſimillima littere quā greci vocāt chi:ꝛ ē talis horū neruoꝝ figura X.ꝛ aliꝗs nō diligenter anathomiçās ꝑmutari putabit forſan eos:ꝛ ſuꝑaſcēdere ſemuiceꝫ:hoc aūt nō ita hꝫ.obuiātes eni ſibiīuicē ex̄ craneuꝫ ꝛ poros vniētes ꝯſeſtiꝫ rurſus ſeꝑanſ oſtēdētes māifeſte:qm̄ nullius alteriꝰ grā.Sꝫ vt copularēt poros approximauerūt.

**Juuamentum** hoꝝ neruoꝝ.dicebat Gal.io.d iuua.mē.eſt:qꝛ viſus vere nō eſt niſi in iſtis neruis:ſunt etiā iuuantes vt deferant ſpiritū viſiuuꝫ ad oculos:ꝛ ꝓpter hoc tanto magis cōcaui ꝛ alijs groſſiores fuere: quāto maiorem ꝗ̄titatē ſpirituuꝫ viſiuoꝝ a cerebro ꝓ viſu magiſ ꝗ̄ pro alio ſenſu ad oculū deferunt:ideo non fuit neceſſaria ſecūda vnio neruorū auditiuoꝝ:ſicut fuit neceſſaria in opticis. Tū qꝛ pauciores ſpūs ad audiendū ſunt neceſſarij. Tum ēt qꝛ due aures ſunt in duobꝰ lateribus ex oppoſito ſituate ad ſeiuicē multū diſtātes. Tū ēt vt deferāt ſpm̄ viſiuū ab oculo ad ſenſum cōem:ꝛ propter hanc cām vniuntur hi nerui:ſicut diximus vt ſpecies delate ad oculū vniantur ne vna res appareat due.

¶ Juuaᵐ aūt vniōis neruoꝝ opticoꝝ ita vt cōcauitatibꝰ eoꝝ duabꝰ vna ꝓueniat ꝯcauitas zᵃ eſt.auctore Raſi ad Almāſorē.tū ꝑ vt cuꝫ ſpūs viſiuꝰ ꝓhibeſ ab vna pupilla vadat ad alterā ꝑ ꝯcauitatē illā.ꝛ ꝑꝑ h vnaqꝫqꝫ duaꝝ pupillaꝝ qñ altera claudiſ oclus i vidēdo fit fortior ꝛ clarior ꝗ̄ ipſamet eēt ſi altera intuēte ituereſ:h ꝑꝑea qꝛ ſpiritꝰ vehemēter vadit ad ipſaꝫ:qꝛ.ſ.plus recipit de ſpū viſiuo ꝗ lumioſus eſt:ꝑꝑ qd baliſte dū certiꝰ ituētes ſignū conanſ ſagittā dirigere in idipm alteꝝ oculoꝝ claudūt. Et hec ēt eſt cā dilatatiōis vuee maioris.i.augmēti foraminis vuee:qñ.ſ.claudiſ vnꝰ oculoꝝ. ſpūs.n.viſiuus copioſiꝰ trāſit ad ipꝫ:ꝛ h eſt videre in patiētibꝰ cathoractā in vno oculo ſolū:ꝗ pupillā oculi ſani plꝰ hꝫ̄t latā. Tus

z° vt due ſpēs a duob⁹ oclis vniant̃ vt fiat vnū videre.⁊ ꝓpea ſimulacrū in termīo vnit̃ cōi.i.in loco ſectiōis cruceę. Jōq3 luſcbis accidit vt ex re vna videāt duas.dicebat Aui.qñ vna pupilla ſupius eleuat̃ et inferi⁹ depⁱmit̃ ⁊ deſtruit̃ rectitudo penetratiōis foramīs ad ſectiōez et añ cōem termiᵐ accidit termin⁹ torture nerui:ita vt retineat̃ forma in termino vel in angulo torture alteri⁹ nervoꝝ: ⁊ ſic forma trāſiēs p neruū torture nō puenit ſil' ad locū cōez cū eo q trāſit p neruū ñ tortū. Tū ēt 3° vt vterq3 deferat.fulciat:⁊ ꝯfortet alterū vt ſint magl ex h ꝯfirmati:ſic nāq3 vnuſq̄ſq3 duoꝝ nervoꝝ ab altero ſuſtentatur ⁊ illi initit̃ ⁊ fiunt ambo:ac ſi ad pupillā ex ꝓpinquo (venirēt ſuffulti. ADDITIO

Que aūt fuerit cā ꝯiūctōis ſiue vniōis nervoꝝ opticoꝝ in ſilitudinē crucis.dicebat Ga.vbi.ſ̃.remouens in ꝓmis ātiq̄rū circa h opiones erroneas.qdā.n.aiūt h eſſe factū vt nerui ipſi.ſ.optici nō patiant̃.i.min⁹ paterent̃ ſil' iūcti ſic:q3 ſi ſ3 rectitudinē.i.recta via deſcēderēt ſil' q3 ad ſuū oculū. Aly aūt vt cōicēt adīuicē i paſſiōib⁹ ⁊ diuidat̃ malū3 alteri⁹ ab vtroq3.i.vt vnuſq̄ſq3 facili⁹ ferat nocuᵐ ambob⁹ illis ſic ꝑtinē3 ⁊ diſtributū:qdā v̇o qm̄ ad vnū p̄nᵐ occupari op3 olum ſenſuū p̄n°. At Gal.remouet oplonē 3ᵃᵐ. Tū q: in crucea ſectiōe nō vniunt̃ p̄n° ſenſuū: ſ3 in ſenſu cōi.errāt q̄ dicētes bos nervos luice3 vniri vt olum ſenſuū p̄n° copulent̃ in vno p̄n°:niſi forte intelligāt prin° viſus.i.radios viſuales opoꝛtere copulari ad vnu3 p̄nᵐ.i.ad poꝝ cōe3 i directo cruciatōis:ſic.n.veꝝ dicerēt neq3 tūc Gal.fuiſſet p̄m⁹ inuētoꝛ cāe cruciationis:ſic ipſe aſſerit de ſe.dicebat.n.Ga.ibidē.S3 bi qdē ſi qdē viſum ad vnum p̄nᵐ copulari dicerent:qm̄ ſi ipſi dicerent ſolu3 oſtendētes paſſiōis magnitudine3:ſi h nō fuiſſet factū. māiᵐ ē qm̄ ſic ipſi dicerēt v̇itotē:⁊ p̄dict⁹ ſmo nō eēt nr̄a iuētio. Nūc aūt qm̄ p̄ᵐ ſenſitiuū qȯ oēs ſſus ſuſcipit vnū eē aiūt opoꝛtere:vñ h diſtes.dcide ꝓꝑ h ꝯuenire adīuicē bos nervos molles exiſtimāt i h vtiq3 valde errāt.

¶ Alterā ēt poſitionē q̄ fuit z° ⁊ eos qui dicebant nervos opticos vniri ne pōdere ocloꝝ tracti diſcidāt̃.reprobat Gal.bis v̇bis.Scȯ3 h āt extimare:qm̄ vt didant̃ paſſiones ꝯueniūt adīuicē nerui dcm̄ ē ꝯ ꝓuidētiā nāe cū ipſa ꝯtiū igeniet̃ vt iā in mlt̄l oñdim⁹. Meli⁹.n.ē ſi poſſe eēt neq̄q3 aliȯ reliq̄ dolere. ſi v̇o alicui ⁊ h ſermo epickes.i. ver⁹ vl' iuſt⁹ eē putat̃ vti eo:lic3 ſic ⁊ eo q dic diſcidi faciliter nervos ſi ſ3 rectū eēnt locati. Mibi āt n3 h placet. dicebat Ga.nerui.n.q ad vētrē puenīūt a graueᵐ ei⁹ tracti mltotiens qdē ſcinderent̃ cū circa ſtōm iuoluerent̃. pori v̇o.i.nerui optici q ad oclos puenīūt nihil tale debebāt pati n3 pōdere ita mag̃ vnq3 aduenīēte oclis q̄le vētri q cibis ⁊ potib⁹ replet̃:n3 decliuē poſitionē bñtib⁹ n3 lōge diſtātib⁹ a p̄n°.ſi v̇o ⁊ aliqd boꝝ adeēt.ſ3 tñ muſcli qui ꝯtinent nervos:⁊ ante eos groſſe miringe explātatio nullo alio:neruo tñ babente groſſiciei vel duriciei ſufficiebat ad cuſtodiendum.

¶ L3 āt Ga.reprobare videat̃ vtilitᵉᵐ illā cruciatōis opticoꝝ nervoꝝ quā aſſerebāt antiq̄ꝝ aliq:ne.ſ.nerui optici facile rūpent̃ ſi recte icederēt.bāc tñ aly vr̄ ꝓferre:cu3 dicebat vbi.ſ̃.⁊ triū p̄dcōꝝ ꝓpoſui memorari ⁊ laudare vt ſuauiſſiᵐ.i.magis v̇idicū ex eis eū q enūciauit obliq̄s fieri poros.i.nervos opticos vt ñ rūpāt̃. TEXTVS

Juuatur3 āt necēſſiᵐ cruciatōis.i.vniōis nervoꝝ opticoꝝ ſ3 modū quē dixim⁹:ſic dicebat Ga.io. ȯ vti.ꝑti.ꝯſiſtit vt nō videat̃ z° ſingulū coꝝ q̄ eẋ.i.ne viſibile q̄dlib3 qȯ oclis duob⁹ vr̄ duo appeat viſibilia. Neq3 ſilitudo q̄.v3.non deberet vnū viſiˡᵉ appere duo:ſi ēt nō ſil' vnirent̃ nerui optici:quēadmȯ3 n3 ſon⁹ q duab⁹ auꝛib⁹ audit̃ z°:n3 odoꝛ q a duob⁹ addiᵗᵘˢ māmilarib⁹ ſētit̃ z°:q3uis orgᵃⁿᵃ boꝝ ſſuū ſint zᵃ ⁊ nullibi vnita ſ3 cruciationē. Tū q: q̄cūq3 vident̃ ſ3 lineas rectas vident̃.dicebat.n.Ga.vbi.ſ̃. Nō.n.vtiq3 tibi rōnabilr enūciaſſe mathe⁽ᶜᵒˢ⁾ qm̄ ſ3 rectas lineas videt̃ q̄ vīr:qȯ nō ꝯtigit de ſonis ⁊ odoꝛib⁹.ꝓbib3.n.viſiˡᵉ videri ſi q̄d opacū vl' ſolidū ſ3 lineā rectā itercipiat̃ ſi iter viſiˡᵉ ⁊ viſū:nō ſic āt ſi iter audiˡᵉ ⁊ aurē:vl' iter odoꝛē ⁊ orgaᵐ odoꝛat⁹. Tū ēt q: ad h q̄ viſiˡᵉ appeat vnū ſic ē neċe ē q̄ rady viſuales cadant i eoȯ plano. Neċiū.n.ē axes viſiuoꝝ conoꝝ i vno ⁊ eodē plano bñe poſitionē:vt z° nō appeat qȯ ē vnu3.⁊ ꝓpea qñ pupille trāſuerſant̃ lateralr v̇ſus āglos ocloꝝ vna res viſa nō app3 due:ſ3 dū trāſuerſat̃ ſ3 ſupi⁹ ⁊ iferius res vna z° app3. Subdebat.n.Ga.ꝓpea nec oib⁹ pu̇erſio pupille z° fiat exiſtimare qȯ vr̄:niſi ſigs eā altioꝛē vel imioꝛē faciat eo qȯ ſ3 nā3:q̄ v̇o deoꝛſū magnū cātū.i.āgulū vl' ꝑuū adductiōes magl ſiniſtrū vl' dextrū oñdūt id qȯ aſpicit̃: nō tñ z° opant̃.manēt.n.i vno plano conoꝝ axes q̄buſcūq3 pu̇erſi fuerit ocli.neutra qde3 pupilla altioꝛi fcā.vñ ⁊ Alꝝ.ꝑti.3ſᵃ.ꝓbleᵐ.ꝑ.17.q̄rēs ꝓꝑ qd i altū mouētib⁹ oculū nō vr̄ qȯ vnū ſit duo . ſoluēs dicebat:aut.⁊ ē nota ſolōnis.q: i eadē linea fit p̄nᵐ.due āt vident̃ h mutato ſurſū aut deoꝛſū:i lat⁹ āt nō dēt̃ niſi ⁊ ſil' ſurſū pōat̃:idē ꝯtigit i tactu qñ ſub digitl cācellatl res rotūda ducit̃ ꝓua vt pillula:qȯ nō ꝯtigit i alys ſſib⁹. Juuaᵐ p̄terea z° p⁹ id qȯ dixim⁹ cruciaᵗᵒ nervoꝝ opticoꝝ ē vt vno oclo nocito viſiui ſp̄s ad alteꝝ oculū trāſmūtāt̃ ipi⁹ roboꝛl gr̄a.ſic.n.docebat Ga.io.ȯ vti.ꝑti.bis v̇bis.me āt adycere ꝓpoſui ſic veꝝ.h.ſ.ſp̄ūq3 a cereᵒ adueᵗ ad alterutꝝ ocloꝝ meli⁹ erat vt ſi alter aliñ claudat̃ aut cec⁹ fiat tōlr toᵐ ad reliquū ire. Sic.n.duplicata viſiua ei⁹ v̇tute. meli⁹ debebat videre. h āt app3 ēt euidēter.ſi.n.voluerl i me⁹ oculoꝝ ſup naſū extēdere ſ3 lōgiᵗᵘᵈ tabulā vl' manū tuā vl' qȯcūq3 aliȯ potēs ꝓbibere videri ab āmbob⁹ oclis ſingulū coꝝ q̄ extriᶜᵃ p̄iacēt obtuſe alterutro videbis:claudēte v̇o alteꝝ mlto manifeſtius videbis ceu virtute que ad vtroſq3 partiebatur ad alterum nunc eunte. ADDITIO

Paſſiōes nervis opticl euenīētes ſt ꝑſtl ad q̄s ſe viſiōis ipediᵐ ſic opilaᵒ:apa ruptura ⁊ ꝯſiles ȯ gn̄e male ꝯpōnis ſic dilatatiōis ⁊ ꝯpſſiōis eorūdē vl' diſlocaᵗⁱᵒ. Aut de gn̄e ſolute ꝯtiⁿᵘ:p̄cipue tñ ex opilaᵗᵉ freq̄nti⁹ ob būoꝛib⁹ q̄ſſis bos nervos opilātib⁹ ꝯtigit fieri viſiōis ipediᵐ vñ ſi loc⁹ i q̄ due boꝝ nervoꝝ coeūt cōcauitates opilet̃ viſio l vtriſq3 oclis aufert̃ ⁊ ide ꝯtingit pa° illa q̄ gutta ſerena dr̄:de q̄ medicl q nō nouerūt anathoᵐ mirāt̃ q̄ vna boꝛa fiat viſiōis ꝑua°:ex toto i āmbob⁹ oclis.cog̃ſcit̃ āt h pa° i būc modū.cū.n.ocli nihil mali vident̃ bñe ablato ſſu viſus nocuᵐ ei⁹ ſcias i neruo q deſcēdit a cereᵒ ad oculū.nā aut i illo neruo ē apa aut duricies aut būoꝛes ad illū ſic ad alia mēbꝛa defluūt:aut via ipſi⁹ nerui eſt opilata.dicebat Ga.4.de iterioꝛib⁹.bec aūt opilatio ſi ex toto fuerit cōfirmata ⁊ cōpleta oīno viſum auferens non recipit curam. TEXTVS

¶ Anatbo⁹ ſcḋi paris nervoꝝ immediate a cerebꝛo explantatoꝝ.

Post oſtēſa3 anatboᵐ nervoꝝ opticoꝝ.ſ.p̄ᵉ ꝯiugatōis eleuādū ē cerebꝝ vt appeat ſcḋm par nervoꝝ q ꝯcōicāt alys plurib⁹.

Subſtantia tñ coꝝ eſt valde groſſa:ita vt illoꝝ groſſicies ſue parificet̃ mollicici.dicebat Auic.quā.ſ.mollicię bñe debebāt.ꝓpea q: ſunt circa p̄nᵐ vt ꝯfortent̃ in faciēdo motū.Et niſi ꝑ q̄ntitatē reſtaurū acciperēt eēnt inutiles.dicebat Alb.babuit.n.boc ſm par nervoꝝ ſm ſui groſſiciē recōpenſare debilitate3 quā ex mollicie ꝯbit ſibi cōnāli tā ex ꝑte ſue originis q3 ex ꝓpinq̄tate ad cerebꝝ ⁊ vt forti⁹ fiat ad mouēdū oculos:⁊ p̄cipue cū adiutoꝛē nō bēat:nō ſic āt 3ᵐ par ſe b3:qȯ ſtatim noiabimus: ip3.n.ꝯuerſu3 eſt ad mouēdū magnū

mēbrū qđ eſt mādibula īferior:q̄re eī nō remanet ſuper-
fluitas:imo adiutore alio a ſe idiget:ſicͧ mō referem⁹. Et
hi gdē nerui ſūt duriores neruis in gbus currit viſus.di

**Complexio** (cebat Ga.io.de iuua.mēb.
eorum eſt nota.

**Figure** exiſtunt rotunde oblonge.

**Quantitatis** ſūt vt dicebatᷓ:lʒ Mūdinus dicat
2ᵐ par eē neruoꝝ ſubtiliū ꝛ durorū
q vadūt ad oculos ad mouēdū ipſos motu volūtario.

**Situs** ꝛ colligātia explātatᷓ h 2ᵐ par neruoꝝ a cereb°
pdeuntiū poſt ortū p̄ⁱ pis.dicebat Aui.ꝛ egre-
diᷓ vnuſqſqʒ eoꝝ a craneo ad ſilueſtrē declinās.i.verſus
ptē cerebri exteriorē ꝛ egrediᷓ:deinde trāſiēs ad oculuʒ
exit a foramīe qđ ē ī orbita ɔphēdēte totū oculū ꝛ ī mu-
ſculis ptiᷓ oculi.ſic.n.circūdātes illos dilatanᷓ vt p eos
oculi moueanᷓ:ꝛ cū iſtis gdē neruis recte poſuit creator
exitū neruoꝝ mouētiū mandibulā ſupiorē:cūqʒ exierit
iſti nerui ꝛ puenerit ad locū oclī diuidēᷓ ī muſculis vn⁹
neru⁹ ꝛ alter q venit ad ſupiorē mādibulā vadit v̄ſus gib
boſitatē gene.dicebat Gal.io.de iuua.mēb.ꝛ hʒ illic fora
mina in oſſe qđ eſt ī pfūdo oculi ꝛ vadūt in pfundo cor-
poris oſſis qđ tāgit ipos neruos p duos cānales q fuerūt
creati pp iſtos duos neruos ꝛ cuſtodia oīb⁹ q trāſeunt ex
neruis ꝛ venis pltatilib⁹ ꝛ nō pulſatilib⁹ ī 2° oſſe qđ īduiᷓ
a tela dura ꝛ illđ foramē p qđ trāſeūt in oſſe ē lene:explā
tatio p̄terea h⁹ 2ⁱ pis neruoꝝ ē ab añriori vētriculo cere
bri.nō tñ ex ei⁹ pfundo oriᷓ ſicͧ par p̄ᵐ:imo poti⁹ ex ſupfi-
cialib⁹ ptib⁹ q̄ ſūt duriores:eo ꝙ iſtđ par ē de gñe neruo-
rū motiuoꝝ q̄s necē ē eē duriores ſenſitiuis:ſicͧ docebat

**Iuuant** (Gal.8.de vti.pti.
hi nerui 2ᵉ ɔiuga^tio^ⁿⁱˢ exiſtes de nñō neruorū
motiuoꝝ in mouēdo oculos.dicebat Dalyab.ſ.motu vo
lūtario.vnic⁹ aūt neru⁹ ſufficͧ muſculis oclī.dicebat Aui.
.ſ.vterqʒ oculus hʒ neruūʒ ppriū 2ⁱ h⁹ pis ſuis diſtributū
muſculis exeūtē a foramīc alio ab illo p qđ exit neruus
optic⁹ ne ɔprimat ipʒ ꝛ coartet optici nerui ɔcauitatē.h
aūt nō fuit factū niſi qꝛ os oculū ɔprehēdēs tolerare nō
potuit multa foramia.Tū qꝛ necē fuit foramē p qđ exit
neru⁹ optic⁹ de ſe eē mltū gſſuʒ:q̄.ſ.fuit illi necīa pp hūo
res tunicas ꝛ ſpūs oculi.Tū qꝛ neru⁹ ē ɔcau⁹ ꝛ ɔcauitas
magna fuit illi necīa p idē:ꝛ addatᷓ alia.Tū.ſ.qꝛ oclus ē
mēbꝝ leue de facili mobile ſatis ſuſtētatū.g̃ vnic⁹ neru⁹
fuit ſufficiēs muſclis oculi:non ſic aūt fuit de neruis mu
ſculoꝝ tēpoꝝ qui fuerūt multiplicati put in anathomia

**Paſſiones** (tertij ꝛ q̄nti paris oſtēdemus.
hoꝝ neruoꝝ ɔueniūt cū paſſionibus
alioꝝ neruoꝝ motui volūtario deſuiētiuʒ:qb⁹ euenit le
di motū volūtariū. ⸿ De anatho° tertij paris.

**Hoc neruoꝝ** par p̄mis duob⁹ ptib⁹ ex
ceptꝭ cōicat alijs neruis
ī ſubā ſiue ɔpōne ɔne figura nūero ꝛ q̄ntitate.

**Situ** v° ꝛ colligantia quo ad eoꝝ originē
hi nerui tertij pis explantanᷓ retro.
dicebat Dalya.poſt 2ᵐ par in loco ī q̄ iuicē vētriculi ter
minanᷓ proꝛe ꝛ puppis:q ē loc⁹ cerebri baſis dict⁹:ꝛ hāc
ſniaʒ volebat Auic.cū dicebat eoꝝ originē eē a termino
cōi iter añri⁹ cerebri ꝛ ipi⁹ poſtremū.ſ.ab īfimo baſis ce-
rebri.i.a termīo cōi p̄ᵉ ptꝭ ꝛ poſterioris ptib⁹ cerebri.iuxͣ
baſiʒ ſiue fundū ei⁹:exoriᷓ.n.h par neruoꝝ vbi cerebri
vēter p̄m⁹ ad 2ᵐ pue¹ vētrē.dicebat Raſ p̄ Almāſ.q̄ ad
eoꝝ pceſſū.h par p̄.ſ.ī eoꝝ egreſſu a cerebro cū 4° qđ po
ſtea noiabimus pari miſceᷓ:deide ab eo ſepaᷓ ꝛ ī 4ᵒʳ ra-
mis ramificaᷓ ſeu diuiᷓ.dixerūt Raſ Dalya.ꝛ Auic.di
uidiᷓ.n.vterqʒ neru⁹ h⁹ tertij pis ī 4ᵒʳ ramos vn⁹ a dex-
tris ꝛ alter a ſiniſtris,vn⁹ ramus ab īgreſſu egrediᷓ yene

ſubetice.i.arterie apopletice:q̄s noiauim⁹.i.egrediᷓ p fo
ramē q̄ arteria itrat iuuenilis.dicebat Dalya.ꝛ deſcēdē
do ſup ceruicē ſiue collū vadit donec dyafragma ptran-
ſeat:ꝛ ī viſcerib⁹ q̄ ſūt īfra dyafragma ꝛ ſtōʒ:vt dicūt alij
ptiᷓ:vt dēt ſenſū mēbrꝭ īferiorib⁹ ꝛ viſcerib⁹:ꝛ iſti veniūt
ad ſtōm:ꝛ ſʒ doctrinā Mūdini ex eis oriūᷓ nerui reuer
ſiui:q̄uis vt ī anath° neruoꝝ reuerſiuoꝝ dixim⁹ ab vno
ramo 6ⁱ pis neruoꝝ nerui reuerſiui q ſūt nerui vocis ori
unᷓ ex Aui.Dalya.ꝛ Alb.ꝛ iſti p̄ⁱ ſūt nerui vocis cōes.di-
cebat Mūd.ſicͧ nerui reuerſiui ſūt nerui vocis pprij:vi-
tas tñ ē qcqd dixerit Mūdi.ꝙ ram⁹ iſte aſſociaᷓ vni pti
tertij rami 6ⁱ pis neruoꝝ a cereb° oriētiū:ps āt hoꝝ ner-
uoꝝ ſincera.i.ipmixta alijs diſtribuiᷓ ori ſtōi:qđ ē orga-
nū appetit⁹ cibi ꝛ pot⁹.ī trāſitu tñ ſuo añq̄ʒ ad dcm̄ orifi-
ciū deueniat aliquā ei⁹ ptē reliq̄t yſophago trachee arte-
rie:ꝛ pulmōi p ei⁹ pāniclo.puenit.n.ꝛ adhuc aliq̄ eaꝝ q̄
a cereb° portio pua qđ ad alias vniuerſas.dicebat Ga.i6.
de vti.pti.de his neruis ſmonē faciēs:ꝛ ſbdebat.digni-
or āt ad os vētris:qm̄ hāc pti^{cl^s} appetit⁹ ciborioꝝ orga^ni
fecͧ nāꝭ ī porta:vt vtiqʒ dicat gs poſitū oīuʒ orgāoꝝ q̄ cir-
ca cibi diſpēſatiōeʒ ɔſtructa ſūt:ſinceꝝ igᷓ ipi ꝛ ipmixtū
alij neruo duro deduxit deſup dās ī via aliq̄ʒ pti^{cl^s} ex co
puā ſtōi.i.yſophago ꝛ pl̄mōi ꝛ trachee arterie:ps āt alia
ſiue portio ſincera iſti⁹ rami.i.ipmixta:alij neruo duro:ꝛ
portio ēt ptꝭ ſibi adiūcte ex 6°.pi cōdi ꝛ epati diſtribuiᷓ.
dicebat.n.Ga.vbi.ſ̄.de eadē āt ɔiuga^{tio^e} ſinceꝝ neruū de-
dit epati ꝛ cordi pp dcāʒ antea rōneʒ.Doꝝ.vʒ.pāniclis
vt radices mēbroꝝ ſibiīuicē cōicēt ꝛ ſeſe exaudiāt.Alia
āt portio h⁹ rami ꝛ ptꝭ ſibi adiūcte ex 6° pari pmiſceᷓ ner
uis oriētib⁹ a nucha:ꝛ diſtribuiᷓ ceteris mēbris ſub dya-
frag^{te} ɔphēſis a ſiphac:qđ recte docebat Ga.vbi.ſ̄.cū di-
cebat.Ad alia v° vniuerſa q̄ ſunt ſub dyafrag^{te} itra pite-
neon.i.ſiphac de his neruis puenit aliq̄ ps nō adhuc ſin
cera:ſʒ hi q adorſali.i.nucha pmixta neruis q ad radiceʒ
coſtaꝝ ferunᷓ ꝛ ex ipa ēt dorſali q̄ ē ſʒ thoracē adue^{ſ} qd
ex duob⁹ vl̄ trib⁹ ſpōdilib⁹ q ſunt p⁹ thoracē:ex pmixtiōe
v° hoꝝ oīuʒ oīa fere q̄ ſᷓ itra pitoncō nūeranᷓ:fortitu^{dīe}ʒ
qđ ꝛ robur a pmix^{tio^e} q̄ a dorſali accipiētia:ſenſus v° certi
tudieʒ ſup alia ab his q̄ a cere°.ram⁹ aūt ſcđs h⁹ tertij pis
egrediᷓ p foramē qđ ē ī oſſe tpis:ꝛ cū egrediᷓ ɔiūgaᷓ cū
neruo q a 5°.diuidiᷓ pi neruoꝝ:ꝛ⁹ mō narrabim⁹ diſpōnē.

⸿ Iſte.n.ram⁹ cū ramo 2°.5ⁱ pis tēdit ad maxillā ꝛ igre-
diᷓ ɔpōnē lati muſclī ꝛ muſcloꝝ tēporaliū:q̄s noiauim⁹
ī anatho° illoꝝ ppa.Ramus āt 3⁹ in foramīe deſcēdit a
q̄ par 2ᵐ egrediᷓ:qm̄ ipi⁹ directio ē ad mēbra in añrib⁹ fa
ciei poſita:ꝛ nʒ fuit ɔueniēs.dicebat Aui.in penetratiōe
p̄ⁱ pis ɔcaui vētrē hñtꝭ.ſ.opticoꝝ neruoꝝ penetraret:qm̄
nobi^{lis}.ſ.pi neruoꝝ coāguſtatiōnē faceret ꝛ ipʒ ɔpmeret
ꝛ via coopireᷓ.i.ɔca^{uitas} eaꝝ q̄ ē via ſpūuʒ viſibi^{lium} claude-
reᷓ:ꝛ ſic eēt dānoſuʒ.dicebat Alb.ſunt.n.nerui optici di-
gniſſimi oium neruoꝝ:ſuntqʒ valde molles facile cōpri-
mētib⁹ nati cedere:ꝛ h gdē ps.i.3⁹ ram⁹ cū ſepaᷓ.i.icipit
diuidi p⁹ exitū ei⁹.ſ.ab orbita ocloꝝ ī tres ſcidiᷓ ptes:q̄-
rū vna ad ptē lachrymalis declinat ſiue ad āgulos ocloꝝ
miores ꝛ vadēs diſtribuiᷓ muſclis tipoꝝ ꝛ muſculis ma
ſticatorijs ꝛ muſclis ſupcilij ꝛ frōtis ꝛ palpebraꝝ:fuerūt
.n.nerui muſcloꝝ tēpoꝝ mltiplicati eo ꝙ os petroſuʒ:qđ
pforāt dicti nerui:duꝝ exns ꝛ ſpiſſū tolerare pōt foramī
na multa ordinata ad egreſſionē neruoꝝ:ꝛ his ēt neruis
duricies multa fuit magꝭ necīa q̄ʒ gſſicies:eo ꝙ gſſicies
eos poti⁹ reddit ieptos ad motū.fuerūt aūt hi nerui mu
ſculoꝝ tēpoꝝ ſumētes exordiū ꝛ a plib⁹ ꝛ diuerſis ptib⁹
fuerūt deciſi vt cōicato nocu^{mēto} vni illoꝝ actio eoꝝ q̄ plm
ē necīa pfici poſſit.p̄n⁹ nāqʒ neruoꝝ.ſ.muſcloꝝ tēporaliū
alteruter eoꝝ hʒ pp vtili^{tatē} necī^{tatē}.dicebat Gal.ii.de vti.
pti.c.p̄ vt ſi aliqñ patiaᷓ vnū ex ipis vl̄ duo p reliquū p̄r;

beaẜ motꝰ: ꝛ ppea tpalibꝰ muſcl̄is pp magnꝰ magiſq̄ bis qui oclo͛ꝝ ieſt nocere cerebro: ꝛ ēt ppea: q̄ꝛ vnū gdē p̄n͛ neruoꝝ ad oclo͛ꝝ muſclos: pl̄a v͛o ad tēpoꝛales ꝓueniūt. ſubdebat idē Ga. i eodē liº. c. z. ꝛ q̄ꝛ diximꝰ eos mltiplicari: iō dicebat Ga. liº 9º de vti. pti. c. iz. alterutri muſculoꝝ tēpoꝛaliū iplātanẜ tres nerui duo gdē a 3ª ꝯiugaⁿᶜ de q̄bꝰ nūc ē ſmo. Aliꝰ āt 3ᵒ durioꝛ ô q̄ paꝝ pᵒ diceẜ. i. i anatboº neruoꝝ. 5. pis de q̄ ſbdebat Gal. poſt plīma v̄ba dicēs. 3ᵐ igiẜ bis ex alterutra pte durū neruū miſit a 5º ꝯiugaⁿᶜ.

Sectio āt zª p foramē vadit apd̄ oclos creatū ſiue i angulos maioꝛes. dicebat Daly. qd̄ foramē. ſ. eſt cōe ꝛ meⁿ ſter oculū ꝛ naſuz: ꝛ igrediẜ foramē qd̄ ad naſum dirigiẜ. ſ. ad naſi interioꝛē ſupficiē: ꝛ in tunica ſpargiẜ que in anterioꝛibus naſi eſt expanſa cerebri.

Sectio āt 3ª ē ps nō pua p ſuū diſcurrēs meatū q̄ ē ei i ſupcilioꝝ laterībꝰ: ſic dicebat Dalya. aut i ꝯcauitate deſcendēs barcbacbi: ſic dicebat Aui. ē āt baracbi ſiue barcbacbi vt in ſinonomis Aui. ſcribiẜ. meatꝰ: lz p̄ collz. ſcribaẜ barbacbi ꝓ loco ꝓpe caudā ocl̄i: q̄. ſ. ē ꝯcauitas i oſſe maxille fcā. diuidiẜ āt in duas ptes: q̄rū vna vadit ad oris ꝯcauitatē ꝛ in dētibꝰ ſpgit. ſ. ad dādū eis ſenſū: ſz illd̄ qd̄ i dētibꝰ ptinet viſui ē maniᵐ: qd̄ v͛o ex eo alijs mēbris diſtribuiẜ occultaẜ viſui ꝛ ſpgiẜ ēt i gigiua ſupioꝛe. Alter āt ramus i neruoꝝ ſpgiẜ ſupficiebꝰ q̄ ſūt ibi ſic cuti maxille ꝛ extremitas naſi ꝛ labij ſupioꝛis: ꝛ h̄ ſunt ſectiones ptis 3ᵉ pis tertij dicebant Aui. ꝛ Auerroys ꝛ Dalyabas.

Quartꝰ v͛o ramꝰ tertij pis vadit penetrās a foramie ſuo qd̄ ē i mādibula ſupioꝛe ꝛ maioꝛ eiꝰ ps ptigēs ad liguā i eiꝰ māifeſta diuidiẜ tunica ꝛ tribuit ei ſenſū ꝓpriū q̄ eſt guſtus: ꝛ q̄dā eiꝰ ps diſtribuiẜ i dētiū radicibꝰ ſiue i dētiuz techis. i. domūcl̄is iferioꝛibꝰ. dicebat Aui. ꝛ gigiuis q̄ ſūt in iferioꝛi maxilla ꝛ i labio iferioꝛi. Sz ps q̄ ꝓuenit ad liguā ſubtilioꝛ ē q̄ neruꝰ ocul̄i: q̄ꝛ iſtiꝰ duricie ꝛ illiꝰ mollicie tēperāt q̄ſſicies iſtiꝰ ꝛ ſbtilitas illiꝰ. ADDITIO

**Distributionē** āt tertij bꝰ neruoꝝ pis inſinuabat Ga. ii. de vti. pti. dicēs. neruoꝝ v͛o p̄nᵐ oibꝰ q̄ ſz faciē muſcl̄is 3º ꝯiugaº ē neruoꝝ q̄ a cereᵒ: q̄n ēt alijs fere vniuerſis q̄ ſz eā ptiᵘᵐ ꝛ apd̄ tēpoꝛales ꝛ maſticatoꝛios. ſ. eos gdē q̄ ſūt itᵒ in ipo oꝛe ꝛ dētibꝰ oibꝰ ꝛ v͛ſus labia ꝛ nares ꝛ vniuerſā q̄ ē circa faciē cuti p̄dicti nerui diſtributi ſẜ pfoꝛati ipis oſſibꝰ ꝛ locū p̄bētibꝰ vbicūq̄ vtiq̄ impetu fecerunt germinationem ſingula. TEXTVS

**Iuuamentuz** bꝰ paris ex bis ſunt manifeſta. ADDITIO

**Passiones** boꝝ neruoꝝ q̄les ꝯtingat eē ēt ē pſpicuum ex determinatis. TEXTVS

Anathomia neruoꝝ quarti paris.

**Uoniaz** anathoᶜⁱ non ꝯputant duos ramos neruoꝝ q̄ veniunt ad nares ex nuō pariū neruoꝝ: ſic dicebat Ga. io. d̄ iuua. mē. q̄ꝛ iſti duo rami nō ſẜ nerui: ſic alij nerui ꝛ nō deſcēdūt ab oſſe capitꝭ ad exteriꝰ: ſz p̄º trāſeūt p duos neruos vēiētes ad oclos: ꝛ zº p duos neruos mouētes oclos: ꝛ 3º p duos neruos. ſ. tertij piſ. ꝛ ramꝰ iſtoꝝ neruoꝝ icipit ex loco i q̄ ꝯcurrit ps añrioꝛ ꝛ poſterioꝛ cerebri: deide vadit cū coopꝑtoꝛio duro ꝛ ſtrigiẜ ꝛ efficiūẜ duo nerui ꝛ diuidūẜ i illi: ita q̄ ad nares veniūt duo rami lōgi. dicebat Ga. oꝛiētes a duobꝰ vētriculis cerebri añribꝰ ꝛ vterq̄ deſcēdit vnꝰ ad vnā narē: ꝛ aliꝰ ad aliā ꝛ n̄ ē diā iter eos ꝛ ſbaz cerebri: locꝰ āt 4ⁱ pis pariū neruoꝝ ē poſt iſtos duos neruos paꝝ: qd̄ ēt lucidiꝰ docebat Gal. iiº de vti. pti. dicēs. ADDITIO

**Quartaz** āt. ſ. neruoꝝ ꝯiugaⁿᶜ eā nūcrant ꝯiugaᶜᵐ approbati anathoᶜⁱ: q̄ꝛ. ſ. ē 4.º i oꝛdie icipiēdo ab añrioꝛi pte cerebri ꝓ nō cōmemoꝛātes cū eis eā q̄ ad nares explantatōez addiᶜⁱ māmillariū q̄bꝰ fit odoꝛatꝰ: q̄ꝛ n̄z neruoꝝ explātaº ē. i. nō ē neruoſa: ſz eiuſdē ſbe cū cereᵒ n̄z excidit eẜ ab oſſibꝰ. ſ. cranei: ſz p̄º gdē coꝝ apopbiſis. i. explantaº nūeraẜ molles nerui oclo͛ꝝ. zº āt motiui coꝝ q̄ circa ipos 3º v͛o de q̄ nūc ceſſaui. h̄ icipit gdē vbi copulaẜ añrioꝛ pſ cerebri. ꝓcedit āt p q̄ſſā mirigā. deide bifurcata fit: ꝛ ab ide diſtribuiẜ ſz modū q̄ dictꝰ ē. 4.º v͛o ꝯiugaº neruoꝝ parū poſteriꝰ bis locata ē icipiens gdē ab ipſa baſi magiſq̄ prioꝛes. TEXTVS

**Substantia** āt neruoꝝ bꝰ 4.ᵉ ꝯiugaⁿᶜ inēta ē magis dura q̄ ſba neruoꝝ tertij pis. dicebat Aui. q̄ꝛ palatū ad qd̄ vadit h̄ par neruoꝝ ꝛ palati pāniculus qd̄ noiauimus in anathoº palati durioꝛ eſt lingua ꝛ lingue pāniculo q̄bꝰ. ſ. boc par neruoꝝ iplantaẜ.

**Cōplō** bꝰ pis neruoꝝ figura ꝛ nūerus ptiū ex bis q̄ de alijs dicta ſunt intelligere opoꝛtet.

**Quantitate** bꝰ ꝯiugatiōis nerui ſūt pui lz pluſq̄ nerui pis tertij. Gal. nāq̄ vbi. ſ. q̄ꝛ ꝛ duricie bꝰ q̄rti pis oñdebat dicēs. pui v͛o ſufficiēter ſẜ bi nerui. tū. ſ. q̄ꝛ paucis iplātāẜ ptibꝰ. tū q̄ꝛ exiguū eſt eiꝰ officiū: ꝛ paꝝ durioꝛes bis q̄ ſz 3ⁿᶜ ꝯiugaⁿᶜ. tū. ſ. q̄ꝛ explātanẜ a pte cerebri durioꝛe. tū ēt q̄ꝛ iplātāẜ pāniclo magꝭ duro: ꝛ h̄ ē qd̄ dicebat Ga. ppea q̄ ꝛ ipa tunica q̄ ſbiūgit os durioꝛ exiſtit nō ligua ſola: ſz ēt alijs fere oibꝰ q̄ ſm faciē ptic̄lis cerebri. ppea igiẜ explātatᵒ coꝝ parū durioꝛ qd̄ ē ptic̄lis cerebri q̄ ille q̄ ſz 3ᵃᵐ ꝯiugaⁿᶜ. iq̄ᵐ. n. retro ꝓcedimꝰ ſp magꝭ ſeipo duriꝰ iuenimꝰ cerebꝝ: ſz ꝛ q̄ ſūt ſz baſiz eiꝰ ptes alijs ſunt durioꝛes: rōnabiliẜ igiẜ 4.º ꝯiugatio neruoꝝ: vt minꝰ mollis fiat 3ª: nō ſolū ex poſterioꝛibꝰ ptibus: ſz ex baſi cerebri magiſq̄ illa ꝓceſſit.

**Sicꝰ** colligātia ꝛ iuuaᵐ boꝝ neruoꝝ ex bis bn̄i p̄nt ꝛ in p̄mis gdē modū ꝛ terminᵐ ſui iceſſus. docebat Ga. vt. ſ. dicēs. h̄. n. neruoꝝ par ꝓ maioꝛi pte incedit p̄mixtū 3ᵉ pi. deide ſepaẜ ꝛ iplātaẜ i oibꝰ ptibꝰ tunice q̄ ſūt i palato. ꝓpe. n. iuicē exñtibꝰ explātatiōibꝰ. vbi. ſ. ꝑmiſceẜ qd̄ moꝝ bis q̄ ſz 3ᵃᵐ ꝯiugaⁿᶜ: ꝛ pᵒ bas vſq̄ ad plm ferẜ: deiñ diſcerniẜ: ꝛ oiuz q̄ ſz palatū iplātaẜ tunice. Dalya. āt diffuſiꝰ pl̄z de bac ꝯiugaⁿᶜ determinās dicebat. Nerui nāq̄ q̄rti pis pᵒ tertij oꝛtū pis oꝛiūẜ: ſz ad cerebri baſiz magis declinat h̄ par ꝯiūctiq̄z 3º pi: ſic diximꝰ ab eo diuiduẜ ꝛ ad palatū vadūt. diuiduẜ q̄ ꝛ diſtribuunẜ i tunicā ꝛ opimentū qd̄ palatū veſtit eiq̄ ſenſū p̄bet tactꝰ. Auic. tñ dicebat ad dandū ei ſenſū appꝛopatū ſibi ꝛ ē ſapoꝛ: guſtꝰ. n. i h̄ 4.º fuit creatꝰ neruo. dicebat Aui. q̄ꝛ illiꝰ oꝛganū neccīū fuit vt eſſet ꝓtectū ꝛ clauſuris cauernaꝝ circūdatū. dicebat Alb. pp fontē ſaliualē.

**Passiones** boꝝ neruoꝝ ſunt note.

Anathomia neruoꝝ q̄nti paris.

**Substantia** neruoꝝ q̄nti pis ē durioꝛ. ſuba duoꝝ neruoꝛuz tertij pis parū. tū q̄ꝛ tela q̄ iduiẜ ſup oꝛificiuz eſt durioꝛ tela lingue ꝛ alioꝝ membꝛoꝝ faciei. dicebat Gal. tum etiam fuit eoꝛum ſubſtantia dura: q̄ꝛ inſtramēto auditꝰ: cꝰ p̄nᶜ eſt neruꝰ de. 5. pari fuit neccium vt eēt diſcoopꝑtū ne clauderetẜ via aeris q̄ ptingere dz ad ipz: iō ꝯueniēter nerui auditꝰ facti ſūt duri: pāniclus nāq̄z foraminis iterioꝛis oſſis petroſi ex filis neruoꝝ bꝰ q̄nti pari ꝯtextꝰ eſt: ꝛ ſic ē iſtr̄m auditꝰ: ꝛ vt eēnt duri fuit explātatio coꝝ ꝓpinqua poſtremo cerebri ſicuti oſtēdemus.

**Complexio** eoꝛum eſt manifeſta.

**Quantitate** inueniuntur parui. dicebat Galie. bi nerui. lz aūt eis neceſſaria fuerit duricia non tñ groſſicies multa.

**Numerus** neruoꝝ buius paris ſz ramos eſt plurimus: vt ꝯſequēter dicemus.

**Situs** āt colligātia ⁊ iuua^m ex bis accipiunt̃:qꝛ h̃ par admiſcet̃ cū 3° pari ꝓ ⁊ vadit cū eo ꝑ ſpatiū aliquātulū.dicebat Ga.vñ de diſtīguit̃ ab eo cū cautela q̄ ē in ſupiori palati:hui⁹ nāq; p̄is nerui ipſi i ortu ſuo ſinguli in duo diuidunt̃ paria.dicebat Dalya.⁊ h̃ ē qd̄ Auic.innuebat dicēs:ſ; vnūqdq; p̄is q̄nti ipar cū duob⁹ naſcit̃ medijs ſ; z^{li} formā:imo mlti illoꝝ tenent ꝙ vnūqdq; ipſi⁹ ipar eſt par id eſt vnūqdq; impar q̄nti paris neruoꝝ oriētiū a cerebro exit bifurcatū cū duob⁹ ramis a loco ſue origis ſ; formā nerui duplicati adeo ꝙ mlti illoꝝ q̄ tractāt de anathō⁹ neruoꝝ opinant̃ ꝙ vnūqdq; ipar h⁹ paris neruoꝝ eſt ꝑ ſe par vnū.Cui⁹ qdē; origo a duob⁹ ē cerebri laterib⁹.dicebat Aui.ꝯīr.n.bis ex obliq̄s ptib⁹ ad lapidiformia oſſa explāta: eſt.q̄nta āt ē h̃ ꝯiuga neruoꝝ nodū duroꝝ ⁊ boꝝ.dicebat Gali.9.de vti.p̄ti.paris hui⁹ neruoꝝ originē ⁊ explantationē edocens.

❡ Pars aūt ꝓ⁹ vtriuſq; p̄is ipi⁹.i.nerui dupli ipſi⁹ q̄nti paris ad pāniculū vadit q̄ in iterioꝛib⁹ iſtrī audit⁹ ē dilatatus:⁊ i eo diuidit̃ tot⁹.dicebat Aui.vel tota.ſ.ps ꝓ⁹:x⁹ p̄is.i.nerui z^{li} ipi⁹.5.p̄is ſpgit̃ i illo pāniclo ita.ſ.ꝙ nihil ɗ iſta pte ꝓ⁹ deriuat̃ alibi q̄; ad aures. ADDITIO

**Et ꝯſonat** ēt lr̄e Auic.i.iz.ɗ aīalib⁹.cū dicebat.Et ps ꝓ⁹ vtriuſq; ramoꝝ iſti⁹ p̄is vadit ad telā auricularū ⁊ diſpgit̃ per illā. TEXTVS

**Hui⁹ aūt** diuiſiōis origo ꝓculdubio ē a pte cerebri poſteriore ⁊ ꝑ ipaz ē ſenſus audiēdi ſicuti i anathō⁹ auris āpli⁹ oñdem⁹.ſ.tāq̄ ꝑ ꝓncipalioꝛē ptē inſtrumēti audit⁹ ſic viſus ꝑ hūoꝛē criſtallinū:ſ; āt vitas ſit ptē iſtaz h⁹ paris oriri a pte cerebri laterali:ſic ⁊ tot⁹ iſte neru⁹:vt dixim⁹: illa tñ ps lateralis cerebri vñ orit̃ h̃ ꝓ⁹ ps nerui ē poſterioꝛ ꝓ tā reſpcū ptl ex q̄ explātat̃ par 4.^m q̄; reſpcū p̄tis ex q̄ explātat̃ ps z^a q̄nti p̄is q̄ foramen auris itrat.ſi v̄o Auic.iz.de aīalib⁹.dicit ꝙ iſta ps naſcit̃ in v̄itate ab añrioꝛe medulle:vel littera reputat̃ corrupta: vel dr̄ ꝙ naſcit̃ ab añrioꝛe medulle re^e.6.p̄is.Scd̄a āt diuiſio ē maioꝛ ꝓ⁹.ipſi⁹ nāq; explātatio eſt a foramīe qd̄ in oſſe ꝑforatū ē petroſo ⁊ ipz qd̄ foramē ꝑ qd̄.ſ.trāſit ⁊ egredit̃ ram⁹ iſte ſcd̄s vocat̃ monoculus ⁊ cec⁹.dicebat Aui. ꝓpea ꝙ mltū torquet̃ ⁊ ei⁹ vie i obliq̄tiōib⁹ ⁊ tortuoſitatib⁹ icedūt.ſ.mltis ex torturis occidunt̃:iō ꝙ volūtas.ſ.dei fuit vt ſpatiū trāſit⁹ h⁹ rami ꝑ os eēt lōgū: ⁊ foramē ꝑ qd̄ exit eēt mltū diſtās ab illo ꝑ qd̄ igredit̃:q̄tenus dicꝰ ram⁹ multū diſtet a ſuo ꝓn⁹.ſ.cerebro ꝑuſq; egrediat̃ ab oſſe petroſo ⁊ īde duriciē acq̄rat q̄ eſt illi neč̃ia vt motui deſeruiat.Hic āt ram⁹ cū egredit̃ cū neruis tertij paris miſcet̃:q̄ꝝ plurimi ad maxillā ⁊ ad latū vadunt muſculū quē in añbabitis in anathō⁹ muſculoꝝ tēpoꝝ ⁊ maxillaꝝ noīauim⁹:⁊ qd̄ remanet ad muſculos ꝓtēdit̃ tēpoꝝ.

❡ Inueniunt̃ āt in oſſe petroſo qd̄ ē ſub aure duo ſenſibilia foramina:q̄ꝝ vnū neruū auditiuū q̄ eſt ram⁹ ꝓmi p̄is neruoꝝ explātatoꝝ a cereb⁹ ſuſcipit:aliud āt ramū z^m dicti p̄is q̄nti ordiatū ad motū:ſic itaq; 5^a neruoꝝ cerebraliū ꝯiuga⁹ bis foramib⁹ ptit̃.diuiſa.n.ē ad duas ptes ſ̄m ipaz itinera^{rc3} q̄ i oſſib⁹ ad auditiuū qd̄ poꝝ altera ad cecū v̄e vocatū foramē reliq̄ imittit̃ pti^o.dicebat Ga.9.de vti.p̄ti.c.9.nō tñ eſt cecū ſic dr̄.ſ.tale foramen vere:ſ; puto illos q̄ ꝓ ei poſuerūt h̃ nomē:q̄ꝛ itromittētes funiculū vł pilū porcinū:deide nō potētes ꝓducere ibi alicubi exiſtimauerūt terminari.q.d.appet.n.tale pp ei⁹ tortuoſitatē ⁊ detegit̃ fallacia diuidēti ipz os vſq; ad ramū nerui qui in eo ē.iō ſubdebat Gal.ē aūt nō cecitas cā vt non excidat ſ; obliq̄tas poꝛi.abſcīdēte v̄o te paulati to^m os ⁊ nudāte neruū circūuolutiōes q̄ ſūt ſ̄m id īuenient̃.

**Iuua**tiuū aūt ꝓbet ſiue vtilitatē; h̃ par neruoꝝ qꝛ in . eis ſenſus audit⁹ creat⁹ fuit:ſic ſenſus guſt⁹ in 4.^o pari:ſic dixim⁹ paulo ante.fuit.n.neč̃iuz inſtrm auditꝰ eē diſcoopertū vt audibilia.ſ.ſoni ⁊ voces expedite ⁊ facilr̄ ad ipz accedere valerēt:iōq; ⁊ duriores fuerūt hi nerui:tū vt meli⁹ ſe tuerent̃ cū ſint diſcoopti:tū ēt qꝛ explātati a cerebri durioꝛi parte.ſ.poſterioꝛe.i.ꝓpiqua poſtremo cerebri:nō ſic āt fuit ɗ neruis guſtatiuis:qꝛ organū guſt⁹ nō ē diſcooptū:imo i oꝛe clauſū ac fulcitū ipz ꝓtegētib⁹ oſſib⁹:ſic dicebat Auic. ADDITIO

**Ad auditū** eni cū eēt neč̃iuz oio germen cerebri deuenire obuiās ei extrorſum ſenſi^{le} ſuſceptuꝝ.nō igr̄ erat poſe ſic i oclis:ita ⁊ h̃ apponere aliqd̄ neruoꝝ tegimē.i.nllo pāniclo tegi neruos auditiuos ſic viſiuos.dicebat Ga.8.de vti.p̄t.c.8.h̃ ipz.n.ꝓhibitio maxie fieret nō occurrēdi eis motū aerē:⁊ max^e ſi puus aliq̄s fuerit mot⁹ ſic ē i puis vocib⁹.At v̄o neq; nudos totalr̄ licebat dimitti neruos.ſ.ſine oī ꝓuiſiōe ad ꝓmptuꝫ nocu^m ſemp iacētes oib⁹ icidētib⁹ extrorſuz:ſ; neq; ēt qd̄ reliquū ē ⁊ 3^m rarū ⁊ ſubtile:ita vt eēt greſſiuuz ⁊ trāſibile aeri creatū: tegimē.i.pāniculus ſuppoſitus fuit eis tenuis q̄ ſit pui⁹.⁊.n.pp h̃ facilr̄ nō nerui ſolū lederēt̃ multiformiter:ſ; ēt ipm cerebrū ifrigidaret̃: ꝓuidit igit̃ nā paſſibilitati neruoꝝ auditiuoꝝ recōdēs eos in oſſe duro ⁊ dēſo mltis ꝑforato circūuolutiōib⁹:ꝑ q̄s ſit aeris trāſitus ⁊ in eis alterat̃ ꝓuſq; ad eos ꝑueniat:ſciēs nāq; nā.dicebat Ga.vbi.ſ.ꝯſtrictionē qdē q̄ cū forti ꝓmiſſorio vix paſſibilē qdē ſ; ſurdū oñſurā ſenſitiuū:eā v̄o q̄ ſine coopertorio ſūme facile paſſibilē ſibi 3^{am} qdē ſolā aliquā ifallaciā adacq̄ſiuit moderatū iuuamē ꝯuenienter habiturā: ⁊ os durū ac dēſuz apponēs ꝑforauit ipz obliq̄s circūuolutionib⁹ ad iſtar laberithi.i.loci itinerū ābages occurſus ⁊ recurſus iexplicabiles ꝯtinētis crebris forib⁹ ad fallēdos exit⁹ redeūdū q̄ in errores eoſdē int⁹ inextricabilis q̄s ſiqs itrūpet ſine glomere lini exitū iuenit̃ neq̄ret ꝓuidēs qdē nā vt fridi ſpūs.i.vēti.ſ.ſincerā violētiā quā exlatiōe q̄ ſ̄m rectitudinē hr̄t vtiq; exſolueret paulati varietate obligatiōis:alioꝝ v̄o corpoꝝ oīum duroꝝ ꝓhiberet eā q̄ ꝑ lōgū imiſſionē:ꝓuiſuz q̄q; fuit a nā his auditiuis neruis ſic ēt dixim⁹ nō ſolū ꝑcircuitiōes:imo vt etiā durioꝛ fact⁹ fueris auditiuus neru⁹ magiſq; vt actui conueniebat:⁊ pp ꝯriā huic cām qꝛ lingua mollioꝛ:h;.n.nā ad ifallaciā circūapponere eos. TEXTVS

**Explantatio** aūt neruoꝝ 5^e ꝯiugatiōis ē a vētriculo añrioꝛi.i.a pte poſterioꝛi ꝓmi vētricli:q̄.ſ.ē magl̄ v̄ſus vētriculū me^m:cerebri nāq; ſ ba ſic dixim⁹ i ei⁹ anathō⁹ gradati ꝓcedit idurādo ab añrioꝛi v̄ſus poſteri⁹:qꝛ in añrioꝛi ſit ipſſio ⁊ ſit ibi apphēſio:⁊ iō debēt eē ibi organa hūida v̄ſus āt poſteri⁹ vbi vigent v̄tutes retētiue magl̄ idurat̃:qꝛ retētio pficit̃ ſicco: ita ⁊ nerui a cereb⁹ explātati: molli⁹.n.ē ꝓ⁹ par ſcd̄o.⁊ z^m 3°.⁊ ſic ɗ alijs:nz huic ſnīe diſſonat Aui.ꝓ⁹ tertij.ca.ɗ anathō⁹ cerē.cū ait.ꝙ nerui audit⁹ oriūt̃ a ꝓ⁹ pte cerebri.itellit̃.n.ꝙ a ꝓ⁹ pte.ſ.a ꝓ⁹ vētri^{lo} oriūt̃ tales nerui. ADDITIO

**Paſſiones** aūt ⁊ nocumenta hoꝝ neruoꝝ qualia eē poſſint itelligēri eſt māifeſtuz.

❡ Anathomia neruoꝝ ſexti paris.

**Hoc neruoꝝ** par q̄ ad ſubaz ⁊ ꝯpōnez ꝯpſonē figurā q̄titatē ⁊ nūeꝝ ptiū nihil h; ꝓpriuz q̄ ab alijs diſtiguat̃ p̄ib⁹ ſibi ſaltē; ꝓximioꝛib⁹:niſi ꝙ nerui h⁹ p̄is ſūt maioꝛl duricīei ꝑdcōꝝ neruoꝝ ſ; ꝓpiq̄tatē eoꝝ ad ꝓn^m nuche.dicebat Ga.io.de iuua.mē.nerui.n.q̄to magl̄ elōgant̃ ab añrioꝛi:tāto magis indureſcūt ſ̄m ꝓpinq̄tatē eoꝝ ad poſterius. ADDITIO

**Sic docēte** Ga.9.de vti.p̄ti.c.io.his v̄bis.6^a aūt eſt vltra has.ſ.dcās ꝯiugatiōes cōiugatio neruoꝝ a baſi cerebri germinatoꝝ:nondū qdē duroꝝ ipſoꝝ.oib⁹ aūt ꝑdictis tāto durioꝝ q̄to iā ꝓpinquꝰ

ſiit dorſali medulle. B.n.ē duroꝝ neruoꝝ pͥnͣ: qꝛ ⁊ cerebro ipſo multo durioꝛ facta eſt. TEXTVS

**Situs** colligātia ⁊ iuua^{ta} eoꝝ ex his intelligi põt: qꝛ 6^m par neruoꝝ. dicebat Auic. a poſtremo oꝛit̃ cerebri. i. a puppi cerebri. auctore Dalya. ⁊ exit a loco ſuime noīato a rabi alderos allauū. dicebat Auer. ⁊ eſt cuꝫ 5. pari ꝯtinuū: ⁊ cū eo pāniculis ⁊ ligamentis ligatū: ac ſi eēt neruus vnus: fuit. n. ibi nā ſollicita in cuſtodia iſtoꝝ neruoꝝ. dicebat Gal. 10. de iuua. mēb. q̄re ſup eos īuoluebat̃ coopertoꝛiū durū qḋ cuſtodit ipſos in eoꝝ īceſſu deinde trāſeunt ꝑ iſtos deſcēſus eoꝝ ⁊ īnuolutiōes eoꝝ in multis locis ad q̄ ꝯiungunt̃. dicebat tñ Gal. 9. de vti. pti. ca. 10. B 6^m par ꝯgregari cū 7°. his vbis. ADDITIO

**Multotiēs** āt ⁊ eiſdē nō ꝑuū bonū fit ꝯiuga° ſīc ⁊ neruis q ceciderūt ſꝫ 7^{am} ꝯiuga^{tiōeꝫ} in idē. n. eos ꝯgregās cū illis q ſꝫ 6^{am} moꝛ cū exeūt ab oſſe capitis mēbrāis foꝛtib⁹ īduit ⁊ vndiq; certitudīalr cooperuit: cōe bonū ex B āboꝝ īueniēs: ⁊ q̄cūq; negligēter vidēt hos vnū eē videnf̃: nō ſūt āt vn⁹. ſubdebat q̃ꝫ Ga. ī ꝑn°. c. ſeq̄ntl. eūdē ſmonē dicēs. De 7° vo ꝯiuga^{tiōe} neruorū q a cerebro iā dōꝫ ē q̄ qꝛ q̄dē moꝛ copulat̃ ei q̄ eſt añ ipaꝫ paꝝ añ dcm ē ⁊ qꝛ de cōi āboꝝ his apophiſib⁹. i. ex plātationib⁹ infallacia prouidens natura coniunctionē eoꝝ ad inuenit. TEXTVS

**Priuſq̃** āt B 6^m par egrediat̃ a craneo diuidit̃ ī tres ptes. auctore Aui. ⁊ oēs he ptes egrediunt̃ a foramīe exiſtente ī extremitate ꝯmiſſure laude ſiue adoreꝫ: q̄ laude ſic grece aſſilat̃: ⁊ vna q̄ ad gule lacertos ſuo ꝓcēdit itinere: ⁊ ad lingue radicē: ⁊ adiuuat par ſeptimū ad lingue motum: ⁊ alia pars vadit ad muſculos qui ſunt ſpatule ⁊ eius qḋ eſt circa eā. i. ad ptes que ſunt circa eā: ⁊ ipi⁹ plīm in muſclo ſꝑgit̃ lato: q ē ſup ſpatulā: ⁊ hᶜ q̄dē ps ē magne q̄ntͥ^{tis}: ⁊ ſuſpēſa penetrat donec ꝑueniat ad qḋ dirigit̃. ſ. ad dcm muſculū ⁊ ad ptes vicinas: ps vo 3ᵃ q̄ ē maioꝛ ex trib⁹ ptib⁹ ad viſcera ꝑ collū deſcēdit tēditq; ad locū vbi ē vena iuuenilis. i. ī aſcēſiōe vene ſubetice: ⁊ ē illi ānexa ⁊ cū illa ligata: vt. ſ. ſeipas ſuſtēent ⁊ ſepant̃ ab ea qñ venit ī rectitudīe epiglotis rami q ad muſclos veniunt epiglotales: q̄rū capita ſīt ad ſupioꝛa: q epigloti ⁊ ipi⁹ eleuāt cartilagines. cū āt ꝑtrāſeūt epigloti ex eis aſcēdūt rami q̄dā q ad muſculos vadūt capita ad iferioꝛa hñtes: ⁊ ipſi ſūt q ad cibalarē apiēdā: ſiue eleuādam ⁊ claudēdā ſunt neceſ cū ad īferioꝛa trahere eſt neceſſariū: ⁊ iō a q̄buſdaꝫ nerui vocant̃ retro redeuntes. dicebat Auic. quoꝝ anathomiā oſtendimus in antehabitis. ADDITIO

**Quare āt** a cerebro ⁊ nō a nucha egrediat̃ B neru⁹ retro rediens ibiḋ oñdim⁹ āplioꝛi ſmōe

¶ Diſtributionē hoꝝ neruoꝝ 6ⁱ pis ⁊ ptitionē. docebat Ga. 6° d iuua. mē. c. 6. cū dicebat. Dico q̄ ꝙ oꝛit̃ ī poſteriori cerebro par 6^m neruoꝝ ⁊ exit ꝑpēdiclariter ⁊ deſcēdit ī collo ī duob⁹ laterib⁹ cāne pulmōis: ⁊ cū eo aliḋ par ꝑuū ꝯiūctū cū eo: ⁊ ad muſclos erectos ex muſclis epiglotis q ꝑueniunt ex iſto pari rami q̄daꝫ magni q̄daꝫ ꝑui ramificant̃: ⁊ ram⁹ iſte h⁹ pis 6ⁱ parui neruoꝝ: q̄uis videat̃ ī iſtis muſculis: q̄s dixi: tñ ꝑꝑ magni^{tudineꝫ} ei⁹ remāet ex eo multū qḋ deſcēdit ad pect⁹: ⁊ ex eis diduntur̃ ī pectoꝛe duo nerui q extēdunt̃ ī teneritatib⁹ coſtaꝝ: deīde diduntur̃ ex eis rami alij: q̄ꝝ q̄dā vadūt ad coꝛ: ⁊ q̄dā ad pulmōeꝫ: ⁊ q̄dā ad yſophagū: ⁊ ꝑueniūt ēt ex iſto pari 6° rami ad ſtōm ⁊ ad epar ⁊ ad ſplenē apḋ deſcēſuꝫ illi⁹ pis ad iferi⁹: q̄uis diuiſio ramoꝝ ei⁹ nō eſt ſup oīa q̄b⁹ occurrit: reſiduuꝫ nāq; 3ᵉ ptis 6ⁱ pis neruoꝝ: poſtq; ab eo ſepati ſīt rami ꝓ epigloti ex ſpūalib⁹ mēbris ꝑtrāſit dyafragma. dicebat Aui. ⁊ cū B ramo terty pis neruoꝝ: a cerebro deſcēdētiū. deſcēdit ad mēbra nālia ⁊ ſꝑgit̃ ī pāniculis viſcerū: ⁊ ꝑuenit vſq; ad os latū. ſ. vſq; ad tres ſpōdiles īme^{te} ſubtus ſpōdylib⁹ renū: q̄ vocabant̃ ab Aui. oſſa alhoui⁹. ſubdebat āt Gal. ⁊ nō ꝑueniūt ex eo ad iſtos muſclos ſex in trāſitu ei⁹ ꝑ epigloti apḋ deſcēſū ei⁹ ī collo rami: qꝛ iſti muſculi nō indigēt vt veniāt ad ipos rami: niſi ex iferioꝛi: datū eſt q̄ eis ex his duob⁹ neruis q deſcēdūt ad iferi⁹ ps ſufficiens ex ſenſu ⁊ motu: qꝛ iſti duo nerui qñ deſcēdunt ad pect⁹ ramificabit̃ ex vtroq; illoꝝ ram⁹: deīde reuertet̃ aſcēdēs ſupi⁹ ꝑ viā ꝑ quā venerūt duo nerui apḋ deſcēſum eoꝝ: ⁊ ſic hēbūt ī pectoꝛe reuerſionē: ſīc eſt reuerſio eq̄rū currētiū ī cāpo: qꝛ q̄ ꝑnͣ iſtoꝝ neruoꝝ ē a cereb° qñ cogitās voluerit mouere muſclos epiglotꝫ attrahet cerebꝝ neruos q ſūt copulati cū eis ſīc eq̄ās attrahit equū ꝑ frenū: ⁊ ſic ꝓueniet mot⁹ q īcipit ex ſupioꝛi ad iferius ī totū collū ⁊ aliquā ptiū pectoꝛis: deīde reuertit̃ ad ſupius q̄uſq; ꝑueniat ad epigloti: ⁊ qꝛ iſti nerui copulant̃ illic cū muſclis: q̄s diximus retrahūt vnūq̄ḋq; ſex muſculoꝝ ad iferi⁹: ſīc man⁹ attrahit rē. Ga. aūt vtilitatē iſtoꝝ neruoꝝ īuehebat ꝑ B ꝙ in applicatiōe iſtoꝝ neruoꝝ ē vtilitas magna: ⁊ vt fiat iuua^{tiuū} ꝑ applicationē iſtoꝝ neruoꝝ cū pari. 7. fuerūt adunati duob⁹ neruis pis 6ⁱ: ⁊ aggregabant̃ aſcēdētes ad teſtā capitis: īuoluebat̃ ſup eos oēs eoꝝ coopꝛtoꝛiū durū foꝛte qḋ coopit ipos circūq; ⁊ cuſtodit ipos: ⁊ B eſt vtilitas neruoꝝ āboꝝ pariū: ita ꝙ putāt oēs eē vnū: deīde qꝛ fuit neru⁹ pis. 7. q̄ſi ineuitabile: q̄n ſepet̃ a duob⁹ neruis pis 6ⁱ ſtatī par. 7. ccdit ad linguā adunabant̃ ei duo nerui paris. 7. poſt ſeparationeꝫ paris. 7. ad duas venas pulſatiles: q̄ dnr̄ vene appopletice qñ ſunt ꝓpinq̄ illis ⁊ ligabant̃ cū eis ꝑ coopꝛtoꝛia dura ⁊ cū eis ꝑtrāſeūt to^{tum} collū: qꝛ āt iſte vene īdigēt cū ꝑuenerūt ad pect⁹ vt vadāt verſus ſiniſtrū vētriculū vētricloꝝ coꝛdis diduntur̃ illic duo nerui ⁊ ad yſophagū ꝯiūgebant̃ vn⁹ ad dextrū ⁊ alter ad ſiniſtrū: ita ꝙ qñ venerit ad locū ī q̄ īdigēt diduntur̃ ⁊ ī iſtō īuoluunt̃: ⁊ q ī latere dextro ad lat⁹ ſiniſtrū: ⁊ neru⁹ q eſt ī latere ſiniſtro ad lat⁹ dextrū: qꝛ dyagōalitas eoꝝ añ diuiſionē ē vtilioꝛ eis in cuſtodia ⁊ ſecuritate: ⁊ oīno nerui iſtius paris: de q̄bus loq̄mur mō: deſcendunt quouſq; finis eoꝝ ꝑueniat ad alteꝝ laterū in oībus īterioꝛibus: ⁊ per eos fit ſenſus eoꝝ.

**Paſſiones** hoꝝ neruoꝝ ſatis ſūt ꝯſpicabiles.

¶ Anathomia neruoꝝ ſeptimi paris. TEXTVS

**Nihil** ē ꝓꝓriū his neruis ꝑter ſitū ⁊ colligātiā ⁊ iuua^{tiuū}: niſi ꝙ.

**Subſtātiā** hoꝝ neruoꝝ. dicebat mūdin⁹ eē ſubtilē. Ga. āt dicebat eos eē durioꝛes alijs neruis ſenſib⁹: ⁊ illō qḋ ex illis neruis copulat̃ cū muſclis ē duri⁹ alio. Sūt. n. nerui pis h⁹ 7ⁱ ꝑmi neruoꝝ certitudīalr duroꝝ: imo durioꝛes ceteris neruis a cerebro. ſ. īme^{te} explātatis. dicebat. n. Ga. 9. de vti. pti. Duroꝝ q̄dē hi q̄dē ſunt min⁹: hi vo magi molles: duri vo ſīlr his nulli: tenuioꝛes tñ nā ſeč motiuos neruos ligue. q̄ſſioꝛes āt eos q oclōꝝ: q̄uis minoꝛes muſclos moueāt. dicebat Ga. ibiḋ. ca. 12. illis. n. duricies ſufficiebat ad robur. hi aūt niſi a magnitudine iuuarent̃ eſſent vtiq; oīo īpotētes mouere ꝑꝑ mollitiē. eoꝝ oꝛigo ab eo eſt loco q̄ ēt poſterioꝛis oꝛtus eſt cerebri ptꝫ ⁊ puppis ⁊ nucha īcipit diḋit̃ ꝙ loco natiuitatꝫ nuche: ⁊ cū īcepit ꝓceder̃ iſti duo nerui ad īteri⁹ adunabūt̃ ad duos neruos pis. 6. dicebat Ga. dōec qñ ꝑuenerit ad locū in q̄ diuident̃ ad eas ptes ꝑue in muſculis rectis muſculoꝝ epiglotis. eoꝝ. n. maioꝛ pars diſtribuit̃ ad muſculos linguā mouētes ⁊ in muſculis īter peltalē ⁊ os laude cōibus ⁊ eſt cū ipſi⁹ reſiduū in alijs ſꝑgit̃ muſculis qui huic muſclo vicinant̃: nō tñ ſemꝑ eſt iſtud. i. nec tñ ſꝑ ſūt idē. ⁊ ꝑꝑea ꝙ alij nerui ad alias reducti fuerūt neceſſitates: ⁊ qꝛ nō fuit bonū vt foramīa multiplicarent̃ ī anterioꝛib⁹ ⁊ in īferioꝛib⁹ fuit meli⁹ vt ad lingue mot⁹ iſte

neruꝰ ab hoc loco veniret: q̃ lingue ſenſus iã ab alio loco venerat. ſ. a 4ª ꝯiugatione: ſicut diximꝰ. dicebat tñ Gal. io. de iuua. mẽb. neruos deſcẽdẽtes ad liguã p̃ q̃s fit guſtꝰ. īdigere loco ex quo oriãt. fuit ḡ origo eoꝝ ex īferiori cerebri ex p̃te poſteriori: ⁊ h̃ ſilr volebat Mũdinꝰ: cũ dicebat 7ᵐ par neruoꝝ īre ad liguã ad dãdũ ſenſũ guſtꝰ ⁊ motũ ligue. mẽbra. n. oĩa q̃ ſũt in ore īdigẽt vt h̃eant p̃tẽ ſenſus guſtus. dicebat Gal. vbi. s. iõ veniunt ad ea duo ẽt ab iſto loco cerebri nerui. nerui aũt mouẽtes liguã. dicebat Gal. non h̃it locũ ex q̃ oriant̃: neq̃ ĩ añriori cerebri neq̃ in eiꝰ meᵒ: neq̃ h̃it in teſta apud radicẽ ligue locũ a q̃ exibũt p̃p multitudinẽ foraminũ q̃ ſũt in loco illo: q̃re fuit origo iſtiꝰ paris ex loco ĩ quo ĩcipit nucha ⁊ eſt durior cerebro: deĩde ĩ ĩceſſu eiꝰ ĩdureſcũt paulatim donec p̃ueniãt ad liguã ⁊ diuidunt̃ per totũ. ⁊ ẽ dicere p̃ totũ. ſubdebat Gal. q̃m nerui ſenſibiles q̃ ad linguã veniũt dilatant̃ ĩ p̃ pnᵒ originis eoꝝ: deĩde diuidunt̃ in telã coopiẽtẽ linguã ſine cõtactu muſculoꝝ q̃ ſũt ſub iſta tela. iſti ãt nerui qui ſũt ex pari 7ᵒ diuidunt̃ in multas p̃tes: ⁊ p̃tes eoꝝ diuiduntur ſubtiliſſime in muſculos lingue: q̃m interiꝰ corpis lingue nõ ĩdiget neruis. Recte ẽt dicit Mũdi. cũ ait eos ire ad palatũ ad dandũ ſenſum palato. mẽbra. n. oĩa q̃ ſunt in ore ĩdigent vt habeant partem ſenſus guſtus.

**Numero** hi nerui ſũt duo ad linguam q̃dẽ venientes: q̃m ſenſus guſtus. i. organum eſt ſicut alij ſenſus. s. vidimus.

**Situ** ⁊ colligãtia hi nerui a cerebro explãtati p̃deunt vñ deſinit q̃dẽ cerebrũ: ĩcipit võ dorſalis. auctore Ga. 9. de vti. p̃ti. ca. ii. ⁊ Auic. pᵒ p̃mi. t. i z. de aialibꝰ. dicebat q̃ origo ſeptimi paris eſt a termio cõi q̃ ẽ iter cerebrũ ⁊ nuchã. i. a poſtrema p̃te cerebri vñ orit̃ ⁊ ĩcipit nucha: ita q̃ iſtud 7ᵐ par ſubaz capit ⁊ originẽ a medulla cerebri ⁊ nõ a nucha. intellexit. n. Auic. per terminũ cõez iter cerebrũ ⁊ nuchã poſtremã cerebri p̃tẽ q̃ eſt terminꝰ intrinſecꝰ cerebri ⁊ terminꝰ extrinſecꝰ nuche. ADDITIO

**Et ex** h̃ app̃z q̃ iz ſubẽ cerebri ⁊ nuche ſint ꝯtiᵉ: aliq̃d tñ põt mediare iter eas q̃d ſit terminꝰ cõis ad intellectũ datũ. TEXTVS

**Capit** . n. h̃ 7ᵐᵉ neruoꝝ ꝯiugaᵒ cẽ ⁊ ſubam a poſtrema cerebri p̃te. n̄ ãt a nucha: iõ iter neruos cerebri ꝯnũerat̃. Ita. n. docebat Ga. vbi. s. c. i z. his v̄bis. ADDITIO

**Cõuenĩẽter** igr̃ pñᵐ explãtatiõis dorſalis ſm q̃ maxie duriꝰ ẽ cerebrũ explantãs h̃ par neruoꝝ: ⁊ ſm totã viã adhuc magis operãs durũ ad totã ita ſeminauit liguã: ⁊ oĩno ſi q̃ auctes Ga. p̃ſerti. 9. d̃ iuua. mẽb. Raſ ⁊ Auer. adducunt̃ q̃ ſonẽt os neruos explãtari a loco vbi explãtat̃ nucha audiende ſunt de fine cerebri itrinſeco. ſ. in p̃te poſteriori ⁊ de pñᵒ nuche extrinſeco: ita q̃z audiat̃ ſmo Daiya. dicẽtis. ſeptimi paris neruoꝝ origo. Neruos ãt dãtes ſenſuz ligue tactꝰ. ſ. ⁊ guſtus cẽ alios ab his q̃bꝰ mouet̃. Recte ẽt docebat Daiy. cũ dicebat 7ᵐ parl neruoꝝ ex ſẽſibilibꝰ: q̃m nõ tãgit res guſtabiles niſi p̃ eiꝰ mãifeſtũ: ⁊ ſilr exterius lingue: nõ ĩdiget neruis mouẽtibꝰ q̃m nerui mouẽtes p̃p duriciẽ eoꝝ non p̃nt ꝯp̄hendere guſtũ: ſilr facti ſũt nerui mouẽtes linguã ſubtiles: ⁊ nerui mouẽtes oculũ groſſi: q̃uis muſculi qui mouẽt añriꝰ oculi ſint minores muſculis mouẽtibꝰ añriꝰ ligue: ⁊ h̃ fuit ſic: q̃z duricies neruoꝝ mouẽtiũ liguã ſufficit ei ex q̃ ĩdigẽt ex fortitudie ⁊ opõne: nerui ãt mouẽtes oculũ niſi adiuuarent̃ groſſitudie ⁊ magnitudie nõ poſſent mouere p̃p molliciẽ. Q̃r ãt nerui ligue dãtes motuz nõ oriant̃ p̃pe neruos dãtes ei ſenſum guſtꝰ: ſicut q̃ mouẽt oclos oriunt̃ p̃ping illis q̃ dant ſenſuz viſus. dicebat Ga. 9. de vti. p̃ti. c. i z. his v̄bis. Mãifeſtũ iã oibꝰ ẽ q̃m nõ aliũde meliꝰ erat explãtari motiuos neruos ligue: nz via aliq̃ meliꝰ vtiq̃ q̃ ẽt q̃ nũc ẽ eis, ex añriorib᷒ eñi p̃tibꝰ non erat aliq̃ regio vacãs: ⁊ p̃p h̃ tertiã ⁊ q̃rtã ꝯiugatiões ex poſteriorib᷒ explãtauit: ex his aũt regiõibꝰ nõ erat q̃dez poſſe alioꝝ magnoꝝ neruoꝝ explãᵗⁱᵒᵉᵐ facere: ⁊ ſi eẽt poſſe careret via. ſi. n. p̃ durã mirigã eos duxiſſet p̃miſcẽs eis. qui ſm 3ᵃᵐ ⁊ 4ᵃᵐ ſilr illis p̃mãſiſſent duri. p̃ oſſa võ capitis ducere q̃dẽ poterat ⁊ moderate duros facere per hãc viã: ſz ſil q̃dẽ ſup̄fluũ eẽt aliũde p̃põptiꝰ duci potẽtibꝰ: ſil aũt neq̃ regio aliqua erat in craneo ſm radicem lingue multis foraminibus ibi anticipantibus fieri.

Implãtent̃ aũt hi nerui ĩ ligua ita vt p̃lim iſtiꝰ paris incedẽs ſe ſp̄git in muſculis mouẽtibꝰ liguã. dicebat Auic. ⁊ ĩ muſculis cõibꝰ iter cartilaginẽ peltalẽ epiglotis quã ĩ eiꝰ anathoᵃ oñdimꝰ: ⁊ os laude triãglare poſitũ corã epigloti: ſicut ĩ añhabitis ẽt mõſtrauimꝰ: guſtatiui tñ nerui q̃s Gal. ſenſitiuos vocabat. vbi. s. ſz explãtationẽ mox ãplificati tunicã ligue extrĩſecã ꝯplexuerũt. i. ĩ ſup̄ficie ligate ſũt ſp̄ſi g̃ra guſtꝰ: q̃. ſ. oriũt̃ a pari neruoꝝ 6ᵒ: nz tãgẽtes ſũt ſubiectos mltos. p̃pea ãt motiui q̃ ſũt ſz 7ᵃᵐ ꝯiugationẽ ad mltos villos ſoluti oẽs eiꝰ muſclos texũt rõnabilr. i. ſũt iteriꝰ ĩ muſclis ligue diſſemiati motꝰ ligue g̃ra. neq̃ eñi ſenſitiuis egebat ligua ĩ p̄fundo: cũ deberet p̃ extriſecas p̃tes cõuerſari ſaporibꝰ: nz motiuis in extrinᶜᵒ: cũ nõ poſſint p̃p duriciẽ ſaporũ p̃prietates diĝſcere. Reliq̃ de his neruis ligue igrant̃ in anathomia lingue.

**Paſſiones** his neruis cueniẽtes ſpeculantibus ſunt cõſpicabiles. TEXTVS

Anathomia retis mirabilis: cuiꝰ cẽ eſt de mirabilibꝰ q̃ ĩueniunt̃ ĩ creatione. auctore Ga. io. de iuua. mẽbroꝝ.

**Licz nõ** putemꝰ oſtẽſionẽ hꝰ mẽbri poſſe fieri p̃ anathoᵃᵐ quã fac̃ multitudinis vſus: p̃p cãz quã aſſignabimꝰ ĩ oñſione modi ꝯpõnis hꝰ mẽbri: attñ dicemꝰ de h̃ mẽbro q̃ ip̃z texturã ſilẽz reti venatoꝝ appellabat abocatidiꝰ: ſicut dicebat Ga. ĩ libello de vtilitate p̃lſus: Ga. ãt. io. de iuua. mẽ. ip̃z vocabat aſachi. Alij rete miraᵇˡᵉ appellabãt. arabice ãt appellat̃ allegeua. dicebat Auer. pᵒ collz: de q̃ idẽ Ga. 9. de vti. ⁊. io. d̃ iuua. mẽ. dicebat vocata ab anathoᶜⁱˢ retiformis plicatura vl̄ plexatio maximũ miraculũ eoꝝ que ibi ſunt locata eſt.

**Subſtãtia** cuiꝰ nõ ẽ ſimpˣ: ſz ẽ ex arterijs ꝯtextio q̃ſi ſit nũeraᵒ retiũ ſibiĩuicẽ ĩgredientiũ iter q̃ ſit ĩpletio ex ſuba medullari cerebri: ex q̃ ĩpletiõe app̃z difficltas aut ĩpoſitas oñſiõis ipſiꝰ ĩ anathoᵃ q̃ cõiter ſit: ĩ q̃ ꝯtiᵒ aliq̃d ĩcidit̃ de ſuba medullari cerebri ad oñſionẽ eoꝝ q̃ ſũt ĩ cerebro: ꝯpõnẽ ãt hꝰ mẽbri ita ẽ accipe: ſicut ſi piſcatoꝝ retia p̃la accipiẽs ſupra ſeiuicẽ extẽderes. addẽs ãt reti rete ſuppõeres ſp̄ alteras alteri coplatas eẽ: ⁊ ſi eẽ poſſe vnũq̃dq̃ ex eis accipe q̃n ſeq̃nt̃ alia aſſũptũ ſm ordinẽ oibꝰ deĩceps ſibiĩuicẽ copulati talr. ſ. ſit adiuicẽ hec retia illaq̃ata: lz tñ nulla rhetiũ artificial̃ cõmixtio huic nãli ꝯmixtiõi retis miraˡⁱˢ ſit ꝯpabilis ĩ ſubtilitate filoꝝ ipſiꝰ ⁊ dẽſiſſima ipoꝝ illaq̃atiõe vl̄ ſubtiliˢˢᵃ ĩſiltratiõe. at võ nõ a caſu nz ex ꝯtigẽti ſit ꝯpõ hꝰ reti: ſz p̃ nãe opꝰ. ſubmiſit. n. nã huic miraˡⁱ plicature mãz p̃priã q̃ texeret̃ ex p̃uis germiatiõibꝰ. i. filis ex arterijs q̃ a corde ad cerebrᵘᵐ ferũt: q̃ p̃ collũ ⁊ faciẽ ⁊ ad extriᶜᵃˢ p̃tes capiti obſceſſerit totũ võ reliquũ rectũ a pnᵒ ſcm ẽ p̃ thoracẽ ⁊ collũ ad caput relatũ: ſuſcepit igr̃ ſuauiter hãc p̃tẽ craneũ ⁊ p̃ foram miſit ĩtruſtãter ĩtra caput. ſuſcepit ãt illõ ⁊ q̃ſſa miriga ⁊ ſz rectitudinẽ ipetꝰ illaꝝ p̃forata ẽ: ⁊ extimaᵒ erat ex his oibꝰ p̃perare eas ad cerebꝝ. ſz nõ h̃ ita h̃ũt. trãſeũtes. n. craneũ in iterneᵃ regiõe hꝰ ⁊ q̃ſſe mirige p̃ q̃dẽ diuiſe ſũt ad multas p̃uas valde ⁊ ſubtiles arterias. ꝯñr aũt h̃ q̃dẽ ante caput. hoc võ poſt. hoc ãt ad dextrũ. hoc aũt ad ſiniſtrũ p̃ ſeinuicẽ allate ⁊ circũplexe. Rurſus aliã extimationẽ ꝯtiam p̃buerũt q̃ oblite ſint eiꝰ q̃ ad cerebꝝ vi

ſʒ neqꝫ hoc eſt verũ.q.d.Ga.ꝙ licʒ artarie aſcẽdentes ad caput ꝛ intrãtes craneũ videanť ꝑperare ad cerebrũ:nõ tñ eſt ita:ſʒ ſtatim poſt igreſſuʒ in craneũ inter ipm ꝛ durã matrẽ diuidunť in fila tenuiſſima:ꝛ rethe mirabile illic ꝯſtituunt:qð ſub toto fere cerebro expandiť ante ꝛ retro:dextrorſuʒ ꝛ ſiniſtrorſuʒ:ac ſi illic terminate ſint arterie ꝛ oblite ſubitrare cerebrũ:ſʒ nõ ẽ ita.ꝛ rurſus nãqꝫ ex illis multis arterijs velut ex radicib⁹ ad ſtipites aggregatio eſt facta ꝓdit par arteriaꝝ alteꝝ eq̃le ei qð ꝯ pri⁹ aſcẽdit:ꝛ ita iã per groſſe miringe foramina ad cerebrũ eſt imerſa:cõpõ eni hui⁹ rethis ex venis pulſatilib⁹:que aſcẽdunt a corde ad cerebrũ.dicebat Gal.io.de iuua.mẽbr.ꝛ illud qð vadit ad collũ ꝛ ad faciẽ:ꝛ ad manifeſtũ capitis ex iſtis venis eſt min⁹:ꝛ plus eſt illud qð aſcendit rhete: nõ itaqꝫ eſt hoc rhete ſimplex ſicut mãlia ſunt rhetia.dicebat Dalya.imo retib⁹ ẽ ſile alijs ſup alia poſitis his ẽt illa itrãtib⁹ ſic vt nõ poſſint alia ab alijs ſepari:q̃ ãt ſit vtilitas diuiſiõis artariarũ ꝛ multiplicis inolutiõis ſuaruʒ germinationũ ſeu filoꝝ in ꝯſtitutiõe retis mirabilis aſſignabiť:qñ iuua^{ta} retis mirabilis oſtẽdemus.

Cõplõ hui⁹ rethis innata cuʒ ſit pellicularis eſt nota:verũ multitudie ſpũum in artarijs q̃ cõtenent illi⁹ ſubaʒ calide cenſeť ꝛ hũide ꝯplexiõis: ſileqꝫ videť de eo ſicut ð artarijs:min⁹ tñ ꝙ ſit ꝯplõ ſanguis ꝛ ſpũs. per caliſtatẽ eni ſpũs ꝛ ſanguinis ꝯplõ artarie reduciť ad medium.ſ.inter ꝯplexionẽ ſanguis ꝛ ſpũs. dicebat Gali. pmo de complexionibus.

Figura ei⁹ eſt ad figuram pluriuʒ retiũ piſcatoꝝ ſibiinuicẽ ſuperpoſitoꝝ.

Quantitatis creatũ fuit tante vt ipſum ſub toto fere cerebro expãdatur excepto niſi modicum.auctore Gal.io.de iuuamẽ.mẽbroꝝ.

Numerus partiũ ei⁹ ex dictis apparuit:nõ.n.eſt ſimplex ꝛ vnica tunica:ſʒ multe tunice q̃ſi retia venatoꝝ poſita ſuper ſe adinuicẽ. texiť enim venis et tunica ſup tunicas ꝛ ex rugis ſup rugas:his ita alijs alia intrantib⁹ vt non poſſint alia ab alijs ſepari:vt ex Gal.vbi.ſupra ꝛ Daiya.dixim⁹:ꝛ ex Aui.dice..us.

Situ rethe mirabile nõ eſt circũdãs cerebrũ:ſicut dicebat deuiãs a võ Dalyrodoã z⁹teg.imo poſituʒ ẽ directe ſub cerebro.auctore Gal.9.de vti.pti.c.4.ex qb⁹ vbis appet ſit⁹ ꝛ colligãtia ei⁹ tã quo ad originẽ ꝛ modũ ſue ꝯpõnis:ꝙ quo ad ꝓceſſum ſuoꝝ cõponẽtiũ. ſubiacet eni rethe fere toti baſi cerebri.in ifallaciſſima nãqꝫ oĩuʒ regione locauit ipm nã.dicebat Gal.ibidẽ.inter os nãqꝫ ſũmitatis palati ꝛ pelliculã cerebri durã eſt rete ꝯtextũ ex arterijs dicebat Moyſes cordub.p²affo².aucte Gali. 9.de vti.pti.ꝛ illud ſubigrediť totũ cerebrũ excepto parũ:ꝛ h̃ rete ſunt ples inuicẽ in aſpectu ſile plib⁹ retib⁹ piſcatoꝝ:q̃.ſ.vnũ ſup aliõ ſunt extẽſe vt ſanguis mora ſui i eis decoquať ꝛ ſubtilieť:ꝛ ad vẽtriculos cerebri decoct⁹ trãſeat ꝛ ſubtilis·in medio eni oſſis baſilaris qð noiabimus ex directo colatorij ẽ rethiformis plicatura poſita.

¶ Cã aũt poſitionis ei⁹ ſub cerebro fuit:Tũ q2 i ei⁹ venis .ſ.arterijs ſpũs cõtineť vitalis a corde ad cerebrũ per venas appoplecticas aſcẽdẽs ad hoc vt fiat aĩalis g vt melius conuertať fuit ad minima ſm iſtum modum in illis arterijs diuiſus ſubtiliſſimis.

¶ Ipſe tñ ſpũs vitalis magl pficiť in vẽtriculis cerebri: Tũ ẽt q2 dignũ fuit h̃ mẽbruʒ magna cuſtodia:eapp nã ipm locauit tutiſſimo in loco:h̃ ãt loc⁹ eſt inter os palati ꝛ cooptoriũ durũ:ꝛ iſte loc⁹.dicebat Ga.io.de iuua.mẽb. eſt magl cuſtodit⁹ oĩb⁹ locis corpis:qñ ſup ipm eſt cerebꝝ:ꝛ os teſte eſt ſub eo:ꝛ ẽt eſt ſupi⁹ palati:ꝛ aĩal moueretur multotiẽs:ſi ẽẽt poſſe añq̃ ad iſtũ locũ pueniret leſio extriſeca:Tũ ẽt vt hũiditates aliq̃ cõdẽſate i cerebro ex vaporib⁹ ad ipm aſcẽdẽtib⁹:ꝛ tendẽtes ſup h̃ rete aliquã cauſarẽt opilationẽ q̃ ſõni ẽẽt cã.vene.n.telate ꝛ irretite dicebat Daiya.ac duarũ diuiſionib⁹ venaꝝ q̃ inuenilės dñr q̃ rethi ſiles ſunt circũdãt eã glãdulã quã i anathõ⁹ emboti ſiue ifuſorij noiauim⁹ illã circũtenẽtes:ꝛ ſuppoſita ſũt h̃ retia ꝛ ſubſtrata cerebro in loco q ẽ iter palatũ ꝛ ſpiſſaʒ matrẽ tendẽtia in añriora ꝛ poſteriora lateraqꝫ dextra ꝛ ſiniſtra:dbic ꝯgregãť vene hę.ſ.poſtq̃ ſua illaq̃atiõe ꝯſtituerũt rete mirabile:ꝛ fiunt due ex eis vene eq̃les illis a qb⁹ pullulauerũt:duoqꝫ igrediunť ſpiſſe mr̃is foramia:dehic in vẽtriculos cerebri ꝛ in oẽs diſtribuuntur ptes.ſub cerebro itaqꝫ ꝛ pãniculo groſſo.i.dura mr̃e eſt rethe.dicebat Auer.qð arabice noiať allegeua: vt diximus q̃ ẽ ex arterijs aſcẽdẽtib⁹ caput:qñ qdẽ vene pulſatiles ad cerebꝝ aſcẽdẽtes pꝰſq̃ ad durã matrẽ peruenerant cerebꝝ inoluẽtes diuerſis modis decidunť.dicebat Gal.in li⁹ de vtilitate pulſus.ꝛ diuerſis adinuicẽ ac pluribꝰ adinuicẽ retib⁹ ꝯnectunť ſibi:ꝛ pla ſiqdẽ illic loca detinẽt:ꝛ h̃ qdẽ loc⁹ baſis cerebri appellať:ꝙuis ſit poſſe vt elõgenť hec corpa qñ occurrũt eis:ꝛ ꝯtinuanť cerebro cũ ꝓpe hẽant ab eis obſentari.ſeqtur ex h̃ vt hui⁹ retis admirabilis loc⁹:q ſit a nã: q̃ nõ opať aliqd fruſtra ſine itẽtiõe:i h̃ loco ſollicito ſignificet magnã vtilitatẽ ipſi⁹. eſt ſactũ.n.poſituʒ eſt iter os ſupius palati ſub cerebro ꝛ ſunt multe vene inuolute ꝛ dñr ab anathomicis eſſe rhete:qð qdẽ circũdãs glãdulã quã diximꝰ vadit poſteri⁹ multũ donec expãdat ſub toto cerebro niſi modicuʒ:ſicut diximꝰ de intẽtione Gal.io.de iuua.mẽb.q̃libʒ aũt tunicaruʒ hꝰ retis eſt copulata cũ alia ꝛ nõ ẽ poſſe vt aliq̃ tunicaꝝ illarũ iueniať p ſe:qñ ſũt copulate ꝛ poſite cardialr.dicebat Gal.ſuper ſe adinuicem.

ADDITIO

Et in hoc appet error halyrodoaʒ.z.tegni q deuians a võ.dicebat rethe mirabile circũdare cerebrũ.ipm.n.poſitũ eſt ſub cerebro:vt diximꝰ ex Gal.9.de vti.pt.c.4.Et oĩno ipm rete iter os:qð.ſ.ſupponiť cerebro ſuſtinẽs ipm ꝛ pãniculũ.ſ.durã matrẽ poſitũ eſt.modũ aũt ꝯpõnis ei⁹.dicebat Auic.lucidi⁹ ꝛ placidi⁹ Ga.vba obſcura exponẽs.cũ dicebat. Pars nãqꝫ poſterior arteriaꝝ ſubeticaꝝ vna eſt minor altera:ꝛ minor qdẽ harũ ptiũ aſcẽdit magl ad poſteriora:ꝛ aſcẽdẽdo diuidiť vna ei⁹ ps in muſculis ꝯtinentib⁹ iũcturam capitl cũ collo:ꝛ altera trãſit vſqꝫ ad funda^{m} poſterioris partis cerebri ꝛ ſubitrat magnũ foramẽ qð eſt apð derez laudã .i.cõmiſſuram poſteriorẽ cranei q̃ dr̃ ꝯmiſſura laude pp cãʒ quã diximꝰ in anhabitis:maior aũt ps hꝰ poſterioris ptis arterie ſubetice corã foramine ꝯmiſſure laude.ſ.ꝑ pe ipm ſubintrat foramẽ oſſis petroſi ꝛ ad rete mirabile trãſit:imo rete iſtud texiť ex ea.ſ.ex venis mixtis cũ venis ꝛ ex tunicis itextis ſup tunicas:ꝛ ex rugis iplicitis ſuper rugas:talr ꝙ ſi velles vnã ipſi⁹ vene vel tunicaʒ p ſe ſolitariã ꝯprehẽdere nõ imixtã alteri nõ poſſes:imo ſũt inuicẽ ꝯtinuate ꝛ colligate ad ſilitudinẽ retis vel plurĩũ retiũ ſil illaqueatoꝝ:ꝛ iſta maior ps poſterioris ptis arterie ſubetice ſpargiť i añriorib⁹ ꝛ poſteriorib⁹ dextris ꝛ ſiniſtris ptib⁹ toti⁹ retis:ꝛ diuiſa in fila ꝓcedit p totũ rete.nã ſicut arterie ſubetice ſũt due vna a dextris ꝛ alia a ſiniſtris ſic ptes eaꝝ añriores ꝛ poſteriores:ꝛ ptes ptiũ añriorũ ꝛ poſteriorũ ſunt ẽt due.vna a dextris ꝛ alia a ſiniſtris. Poſtq̃ aũt due ille arterie ſubitrãtes foramina petroſa:vna a dextris ꝛ alia a ſiniſtris:diſperſe fuerint in reti mirabili ꝛ reſolute in fila tenuia:Iterũ recolliguntť in vnũ par arteriarũ ſicut pꝰs erant añq̃ per rete diuiderentur:q̃rũ vlteriorẽ ꝓceſſuʒ ingrere opꝫ i ſequẽti ca.ꝛ oĩno aggreganť harũ arteriarũ germinatiões:ſicut eſt adunatio arboris ad eius truncum:ꝛ in hoc eſt mirũ. dicebat Gal. vbi ſupra.

TEXTVS.

Sub cerebro pꝛeterea nō fuit extēſuʒ rete niſi vt redeūdo īcedat ſāguis ⁊ ſpiri/
tꝰ q ſūt in arterijs q in eis exiſtunt ꝯſoni cerebꝛi poſt
digeſtionē ſimilent:⁊ deīde ſm ordinem ad cerebꝛum
(vadant. ADDITIO

Eſt itaqʒ rete poſitū īter os ⁊ pāniculū durꝫ.dice/
bat Aul.lʒ ī anathomizādo cōiter videri nō poſſit: oriť
aūt ex cooptoꝛio duro cerebꝛi p q̄ extēdiť ſub rethe:ſiċ
calcitra:vt ſepeť ne os conſtringat rete.dicebat Gal.io.
(de iuuamē.mēbꝛo. TEXTVS

Subiacet itaqʒ rete mirabile toti ferē baſi cerebꝛi:
qꝛ iſta regio ē tutiſſima oīuʒ:⁊ vtilitas quā pbet iſtō rete
eſt digna rōne ſup quācūqʒ aliā particulā:ſic.n.docebat
Gal.i6.de vti.parti.cap.iz.cū dicebat. ADDITIO

Reliqua vō ex añriorib' ptib' p foramē qd ē ſʒ la/
pidiforme os referť ad rethiformē ple/
xationē de q̄ dīcū ē mihi.i.a me antea:qm̄ ſubiacet fere
toti baſi cerebꝛi ⁊ gnātur ex pdictis arterijs vtilitatem
nō puā pbere debēs:ſʒ dignā rōne ſup q̄cūqʒ aliā ptícu
laʒ:⁊ ꝓpter hoc in īfallaciſſima oīuʒ regione locauit eā
(natura. TEXTVS

Juuamētum aūt qd pbet hec mirabil' plicatu/
ra cū ſit digna rōne ſup q̄cūqʒ aliaʒ pticulā adeptꝰ eris.
dicebat Gal.9.de vti.pti.p h̄ q vbi certitudinal' elabo/
rare mā̃ʒ vult nā ꝯuerſionē ī oꝛganis digeſtiōis pparat:
demōſtratū.n.eſt ⁊ h̄ iā ī alijs mult] ad pſentia vō circū/
uolutiōis ī q̄ q ad ſpmat] gnōnē ydoneꝰ ſanguis ⁊ ſpūs
ppaꝛať memoꝛātibꝰ nobis licebit exēplū aliqd faceř.ve
ne.n.ī illa ⁊ arterie mltiformiter circūuoluunť ſʒ pmas
qdē ptes circūuolutionū ſinceꝝ ſanguinē ꝯtinētes: ſm
vltimas vō q̄ apd ipſos teſticulos ne dū rubeꝰ certitudi
nal':ſʒ iā albꝰ aliqual' ē q ꝯtineť in eis humoꝛ paꝝ ad/
huc īdigēs ad ꝯplemētū iube ſpmat]:qd ab ipis teſticul'
accipit:ſʒ q̄to q ſʒ cerebꝝ ē ſpūs aīalis diligētioꝛi eget
elaboꝛare q̄ ſpma:tāto retiformis plicatura varicifoꝛ/
mi mltū plicabilioꝛ facta ē:hn̄ igr̄ ī alijs ſubmemoꝛatio/
nibꝰ demōſtratū ē q gnō aīalis ſpūs:q ſm cerebꝝ:vita/
lēſq p arterias ſurſuʒ ferť ꝓpriā hʒ mā̃ʒ:⁊ qm̄ pelliclas
īuenimꝰ in īteſtinis appoſitas:atqʒ īſtrumēta q̄ teſticulis
ꝯtinuanť vt mā̃e q̄ ī eis ꝯprehēdunť pſeuerāter digerāť:⁊
iō poniť q ſint ī eiſ mā̃e mulie apte qdē ad opōneſ q̄ cō/
tinuanť.dicebat Gal.in libello d vti.pulſus:de congruo
itaqʒ vidimꝰ ēt in h̄ rete q nā ei nūq̄ʒ ſubtiliata fuit niſi
ob rē huiꝰ quatenꝰ ſubtiliari poſſet ac digeri tpe diutur/
no mā̃ ſanguis.ſ.calide vel ſubtilis de nā vapoꝛis q ī ve/
nis eſt pulſatilibus:⁊ vt retribueret aliq̄n ſpiritui q ē in
cerebꝛo vberrimū nutrimentum. ADDITIO

Jn dicta q̄ retiformi plicatura.dicebat idē Gal.9.
de vti.pti.ſpūs aīalis elaboꝛationē ſuſci
pit:⁊ p eā ad cerebꝝ ōfertur.cerebꝝ q̄ʒ ab illis arterijs
plectiť mltipliciter ſciſſis ⁊ multe ſciſſiōes ad vētriculū
eiꝰ deſinūt:ſicut ⁊ venaꝝ q̄ ex ſincipite oſcēdūt:ex ꝯrijs
.n.ptibꝰ īmittūt arterijs:ad oēs tn̄ ſil' pticulas eiꝰ diſtri
buunť ſʒ alia:⁊ ſm ipſos vētriculos que vene ſupfluita/
tes cerebꝛi excernūt:ſanguinē aūt retinēt:arterie āt ſpi/
ritū maxīe oīuʒ reſpirāt:artarie quoqʒ ex īferioꝛibꝰ pti/
bus referunť ad cerebꝛū:vene vero ex ſincipite ad ipm
puenīūt:puidēte ⁊ h̄ mirabil' nā:vt que excidūt p eaꝝ
oꝛificia ſube trāſeant totū cerebꝛū:quoſqʒ.n.in ipſis va/
ſis ꝯtineńť vbi coꝛpis ſimul cū ipſis erūt:Cū aūt ſemel
ab eis exciderint ſm ꝓpriā alterutra ferť receptōes: ſu/
periꝰ qdē que leuis ⁊ ſubtil':īferiꝰ autē q̄ groſſa ⁊ grauis:
effluit aūt ſemp ſpūs q hn̄ elaboꝛatus ē retiformi plica/
tura quotidie cāus ſupallatus quācūqʒ ſm ipm miſe/
rūt arterie. Neqʒ.n.vtiqʒ hos pōt facil' pertrāſire: ſʒ d/
tineť ſm reflexiones ⁊ reuerſiōes q̄ ſūt deſuper īferiꝰ ⁊
ab obliqua mltas ⁊ multiformes exiſtes ꝯmade errās:
itaqʒ ī his tpe multo manēs elaboꝛať:qui aūt elaboꝛatꝰ
eſt maxīe īcidit in vētriculos cerebꝛi paulatiʒ ⁊ paulatī:
neqʒ adhuc manere opoꝛtebat ipm:neqʒ cū q nōdū ela/
boꝛatus eſt puenire:⁊ nō ſm ipſos ventriculos ſoluʒ ita
opoꝛtebat hr̄e cerebꝛū:ſed ēt ſʒ ipm totū cerebꝛū:⁊ qꝛ ī/
digētia in trāſitu ſpūs ab iſtis venis ad totū coꝛpꝰ cere/
bꝛi.dicebat Gal.io.de iuua.mēb.ē ſicut īdigētia ad trā/
ſitū eiꝰ ex eis ad vētriculos cerebꝛi attrahūt ptes cere/
bꝛi ſeq̄ntes cooptoꝛiū aggregās ⁊ retinēs ipſas illō quo
indigēt ex cibo ꝯueniēti eis ex venis vicinātibꝰ q̄ ſť in
iſto cooptoꝛio:⁊ qꝛ neċiū fuit ad cuſtodiēdū venas ī ſu/
is vijs: fuit illud cooptoꝛiū duriꝰ ī quo poſitis eſt duplica
tio donec fiat duaꝝ tunicaꝝ:q̄re vie ille ſť īter duas tu/
nicas illas ⁊ nō īdigebať alia cuſtodia:⁊ ſufficit in cuſto
dia iſtaꝝ venaꝝ illa duplicatio nihil minꝰ: quecūqʒ.n.
ptes eiꝰ cingētē mirīgā tāgūt ex eis q̄ ſūt ſm ipſaʒ vaſis
hauriūt ꝓpriū nutrimētū:q̄cūqʒ vero lōgiꝰ iacere mā̃e/
rū receptionibꝰ adiuuanť: hn̄t.n.virtutes verſe aīalis
pticule familiariſſime ad attractionē:ſʒ nō poſſūt a lon/
ge hoc facere:niſi aliquid eis adueniat ab eis q̄ eť auxi/
liū:de h̄ q auxilio nā manifeſte ī cerebꝛo ꝓuidit: Tū qꝛ
pncipaliſſimū ē:Tū ēt qꝛ maxīa inter media vaſoꝝ ha/
buit ſpatia:Tū ēt qm̄ pp molliciē eiꝰ ⁊ moderationem
caliditat] minꝰ attrahere pōt:⁊.n.cōcretiōe plīma egēt
que dbēt attraheť ⁊ caliditate:idē p magna pte habeť.io.
(de iuua.mēbꝛo. TEXTVS

Huius itaqʒ rethis iuua^(mē) eſt ſpūs decoctio vital'.
dicebat Haliab.cū de duabꝰ aſcēdit venis īuuenilibꝰ ⁊
eius in aīalis nā̃ʒ ſpūs alteratio: q̄cūqʒ.n.habuit mā̃m
nā.excoq̄re loca in qbꝰ īmoꝛareť diſpoſuit:lʒ autē ſpūs
ſubtiliꝰ ſit ⁊ leuius qd eſt ī coꝛpe:⁊ ſcdō poſt cū ſit fumo/
ſitas:⁊ tertiū poſt pdicta ſit ſanguis pfecta digeſtiōe di/
geſtus:ſiċ dicebat rabi Moyſes pͣ pti.affo.aucťe Ga.z.
de vti.pti.attamē ſpūs aīalis ſubtiliꝰ ē coꝝ q̄ in coꝛpoꝛe
ſūt:⁊ cuiꝰ gnō ex ſpū ē vital' digeſto ⁊ dpurato ī hoc reti/
formi plicatura:quēadmodū ēt vitalis ſumit mā̃m ſue
gnōnis ī coꝛde a vapoꝛe hūoꝛuʒ ab aere īſpirato:id oīſe
docēte Gal.ī lib.de virtutibꝰ diſpēſantibꝰ coꝛpus noſtꝝ

Nō or/ dinē re/ ptorū in corpore būano ſubtili/ tate ma/ iori et minori

(capi.z.ᵒ his verbis. ADDITIO

Sicut aū ⁊ vitalis ſpūs ſʒ arterias ⁊ coꝛ gnātur mā̃ʒ
hñs gnōnis ex īſpiratiōe ⁊ humoꝝ vapoꝛe:ita aīalis ex
vitali:amplius elaboꝛato hʒ gnōnē:decēs.n.fuit magis
oībꝰ eū trāſmutatiōe certiſſima potiri:pp qd ⁊ velut la/
birinthū telā q̄dā variā ꝯdidit nā ꝓpe cerebꝛū retifoꝛ
mē plicaturā diuturnā eis moꝛā ī vaſis ī geniās:maioꝛi
itaqʒ eget euētatiōe ⁊ ſubtiliatione foꝛtioꝛi:iōqʒ nā fe/
cit ei hāc īplicationē reti ſimileʒ ne foꝛte citiꝰ eā poſſint
egredi ſpūs:ſʒ rete circūdet ⁊ īmoꝛeť in eo q̄tenꝰ ꝯpleať
decoctio:⁊ melioꝛeť ſubtiliatio:de hinc āt ſpūs h̄ vt de/
coctus ⁊ ſubtiliatꝰ ē in duas illas mittiť venas q̄ ex reti
fiūt ad vētriculos cerebꝛi:augeturqʒ ibi decoctio et ſub
tilitas eiꝰ:⁊ ab eis in puppim cerebꝛi ⁊ in omnes cere/
(bꝛi partes. TEXTVS

Juuamētum itaqʒ cōplicatiōis retiū ex arte/
rijs itegrantibꝰ rete mirabile nō fuit:vt ſanguis ī eis ꝓ/
pinquꝰ nā̃e vapoꝛis melius digerať magiſqʒ ſubtilic ſe
perſpicuus fiat:vt ex eo repleret ⁊ repararetur ī vētriclis
cerebꝛi ſpūs multus ſubtilis ⁊ pſpicuus:q̄ īdigeť ad ope
rationes apphēſiuas ⁊ motiuas ſm electionē: Tū ēt vt
aptareť ad ſubeūdū ſtrictos ⁊ anguſtos neruoꝝ meatꝰ:
ita docēte Gal.in libello de vti.pulſus. ADDITIO

Paſſiōes hꝰ retiformis plicature poſſūt eē mul/
tiformes:verū qd euenire pōt: pcipue

eſt opilatio ſuaꝝ arteriaꝝ: qb⁹ contextus ē ṗcipue coartatorie aut attenuatorie: qua fieri pōt apoplexia: licꝫ ēt ꝓpter opilationē vētriculoꝝ cerebri eueniat. cui⁹ ſigna difficulter diſtiguūt hāc ab ea q̄ fit ꝑ opilationem vētriculoꝝ cerebri.

TEXTUS

**De pceſſu** et diſtributione venaꝝ ⁊ arteriarū cerebrum aſcēdentium: ingredientium penetrantiuꝫ ꝑtitarum ⁊ per ipſum diſcurrentiuꝫ admiratur Galie. 9. de vtilita. particula. de ꝓuidentia creatoris ꝙ licꝫ arterie ⁊ vene cerebri ſimul ferantur a corde ⁊ epate ſibi inuicē ꝓxime vſqꝫ ad caput: in capite tñ tēdūt ad oppoſita loca: arterie. vꝫ. ad rete mirabile: qḋ ē ſub cerebro: vene vero ad capitis ſūmitatē. bis vbis.

ADDITIO

**Secūduꝫ** cerebrū vero qm̄ meli⁹ erat ſub diuerſis regiōib⁹: magl āt ꝫryo oīo ad id facere cathaphiſim. i. ḋriuationē venaꝝ ⁊ arteriaꝝ: nōne mirabimur de ꝓuidētia creatoris vſqꝫ gdē ad ipm caput a corde ꝑ thoracē ⁊ totū collū venas ſil'cuꝫ arterijs reducētes: ab inde aūt arterias gdem ad retiformē plicaturam: venas autem ad extremitatē ſūmitatis capitis reducentis.

TEXTUS

**Has igitur** venas. ſ. ṗncipales cerebri nō pulſatiles non deduxit nā ꝑ exteriora cranei vſqꝫ ad cacumen aut ſūmitatē ſub cute ſola cooꝑtas: ſic gdā putāt: ſic eniꝫ neqꝫ putarenṫ cognoſcere eoꝝ excellētia: ſed itrāt vene ṗncipales cerebri ꝯcauitatē cranei in fine ſuture laude: ſm qḋ dicebat Auic. ṗᵃ ṗmi. doctri. 5. Neqꝫ ingreſſe iſte vene ꝯcauitatē cranei ferunṫ ſupra durā mrēꝫ. lederentur. n. cōtactu cranei qm̄ cerebro i vehemētiorib⁹ motibus: vocib⁹: aut iſufflationib⁹ ſurſum eleuaṫ: neqꝫ ēt ſuſtētanṫ ſuꝑ piā mrēm: eo ꝙ ē nimis tenuis: neqꝫ ēt ſuꝑ medullā cerebri mollē rotūdā: nimiū nāqꝫ eā opprimerent ſui grauitate.

ADDITIO

**Sic. n.** docebat Gali. 9. de vti. ꝑti. capi. 5. cū dicebat. Si vero ab itriſeca gdeꝫ ꝑte cranei duxiſſet has venas: ſꝫ moꝝ groſſaꝫ mirigā trāſeūtes tuta gdē eēt ita via eis q̄tū intriſtare debētib⁹ ab ex: ſꝫ ſm aliū mo᷑ nō tuta: neqꝫ. n. abſqꝫ colligatione ſuꝑ ipſo ſolo cerebro egtātes rotūda figura ⁊ molli cōſiſtētia exñte poſē erat abſqꝫ nocumēto eas aſcēdere: neqꝫ ſubtilis miriga erat ſufficiēs iigamētū ita magnis venis: ſꝫ neqꝫ reliquū adhuc et tertiū itra craneū gdē oportebat ꝓducere: ꝑ regioneꝫ vō q̄ i medio oſſis ⁊ groſſe mirige ad ſūmitatē reducere eas: dolerēt. n. ita ſꝫ mot⁹ offendētes ad craneū dat oporteret ⁊ hic ṗparare aliquā durā tunicā i medio venarum ⁊ cranei: qualis apparet ſꝫ omnes oſſium perforationes.

TEXTUS

**Sed duplicauit** nā durā mrēꝫ: et inter duas ipſi⁹ tunicas collocauit ſecure ⁊ ḋcenter ṗncipales cerebri venas cū reflexione ſuaꝝ tunicaꝝ ⁊ dictaꝝ venaruꝫ inter añriorē ⁊ poſteriorē cerebri ꝑtes ꝑ vtilitates duas: q̄s diximus ⁊ aliā quā ex Galie. colligim⁹ vbi. ṡ. cū ait Exñte igṫ ibi groſſa miriga nō putauit oportere ꝯſtruere aliā tunicā potēte eā extēdi ⁊ ad mediū ei⁹ ſuſcipe venas: vñ igṫ hoc ſolū bñ igeniatū ē aut ⁊ magis adhuc q̄ꝫ ꝑ ē: ꝑ. ſ. nō eē ad vnum ꝑ: hāc duplicationē vtilē ſed qm̄ oportebat diſtigui a paragēphalida. i. poſteriori ꝑte cerebri ſm ipm maxime poni regiōeꝫ ſil' gdē viā vaſis. i. venis ifallacē debēteꝫ eē ſil' aut vtraqꝫ ꝑte hac gdeꝫ cerebrū hac vō parēgaphalida ꝯprehēſura: ita ꝙ ſuꝑior tunica dure mr̄is durior exñs coopit poſteriorem cerebri ꝑtē: ⁊ tunica iferior mollis exñs añriorē: ſꝫ nūc demū et de tertia igeniatiōe delectabilr vtiqꝫ audies: quā creatrix nā i duplicatōe hac adiuenit: qm̄ igṫ colligari oportebat groſſaꝫ mirigā craneo ne ſuo pondere cerebrū opprimeret mlto min⁹ fuit ad ifallaciā ipſi mirige ⁊ ſubiectis ꝑiculis: vbi magis ampla ē ⁊ duplicata colligationes explātari: ſꝫ qm̄ per ſuturas oportebat has explantari appoſuit ibi laudiformē vocatā ſuturā: hec Galie.

Dixim⁹ aūt ⁊ oſtēdim⁹ in anatbo⁹ venarū magne ꝯcaue ⁊ guideꝗ de itētiōe Auic. Haliab. ⁊ Alber. ꝓceſſuꝫ vene chilis aſcēdētis ⁊ ſuoꝝ ramoꝝ: vſqꝫ ad eos q ſūt guideꝗ māifeſte: q̄ diuidiṫ in duas ꝑtes: poſtq̄ꝫ ipa ſtico cū aſcēdēt a furcula in duas ꝑtes diuiſa ē: ⁊ ſeꝑati ſunt rami ab vtraqꝫ ei⁹ ꝑte: ⁊ poſt illoꝝ ramoꝝ ſeꝑationē ꝑtes ei⁹ reunite ſūt: ⁊ ex illis in collo reunitis facta ē guideꝗ māifeſta ſcita. Tūc. n. hec guideꝗ iteꝝ diuidiṫ i duas ꝑtes: q̄rū ṗma abſcōdiṫ: ⁊ aliq ex ramis ei⁹ ſpargunṫ i mādibula ſuperiori. Aliq vero maiores iſtis ſpargunṫ i mādibula inferiori: ⁊ a magnis ramis eiuſdē vene plures pululāt vene i circuitu ligue: ⁊ in ꝑtib⁹ exteriorib⁹ muſculoꝝ: q̄ i illis ſūt locis. Altera aūt ꝑs vene guideꝗ manifeſtaṫ ⁊ i exteriora tēdit ⁊ i locis que ſequūtur caput ⁊ aurē ſpargiṫ: vena vō guideꝗ occulta comitaṫ meri ⁊ aſcēdit cum eo directe: ⁊ i hoc aſcēſu dimittit ramos pluresꝗ: q cuꝫ ramis ꝑmiſcētur: q veniūt ad guideꝗ māifeſtaꝫ ⁊ oēs i meri ⁊ epigloto ⁊ ioib⁹ ꝑtibus muſculoꝝ ꝓfundoꝝ ſpargūtur: ⁊ penetrāt ad extremū ei⁹: reliq̄ vero ꝑs guideꝗ occulte aſcēdit ad finē laude grece: ex qua ſeparanṫ illi rami: q ſpargunṫ i mēbris: q̄ ſūt inter ſpōdilē ṗmā ⁊ ſc̄dāꝫ. ⁊ inde oriṫ vena: q̄ ſubtiliaṫ ad moduꝫ pili dicta capilaris apō iūcturā: que ē iter caput ⁊ collū: ex qua rami ſeparanṫ: q ad pāniculū coopientē craneū veniūt. reliquū vero dicte vene capilaris ad carnē ꝓfundiorē penetrat in fine laude: ⁊ ide ſpargiṫ ramus in duob⁹ cerebri pāniculis ad nutriendū eos ꝑ pāniculos duos: nō itelligēdo durā ⁊ piaꝫ mrēꝫ: ſed duas tunicas: ex qb⁹ ē cōpoſita dura mṙ cū duplicaṫ diſtiguēs añri⁹ cerebri a poſteriori: ⁊ ad ligādū pāniculū duꝝ cū eo qḋ ē i ſui circuitu ⁊ ſuper ipm poſtea regrediṫ ad exteriora ad nutriēdū gingiam mrēꝫ: egrediunṫ. n. aliq ue h⁹ rami ꝑtes ꝑ ſuturas cranei ad pericraneū: ⁊ i eo ſparſe prebēt illi ſanguinē: ⁊ ex ea q̄ nutrit piā mrēꝫ pars ad cerebrū deſcēdit: ⁊ i ipſo diſpargunṫ: ſic diſpargūṫ arterie: Hui⁹ ꝑtis oēs ramos cōſtringit replicatio dure mr̄is: ⁊ eos ad locū ampluꝫ q plates vocatur defert: in quē locū ſanguis fundiṫ ⁊ ꝯgregatur: deide hec vena ab illo loco ſeꝑaṫ iter duas replicatiōes ⁊ vocaṫ ibi torcular. ex dictis q̄ꝫ ramis cū vētriculo medio cerebri ꝓping fuerūt: ē neceſſe vt due magne fiant vene: ⁊ ex torculari ſugāt: ⁊ ex ſuis venis q̄ ab eo ſeꝑanṫ: deide a vētriculo medio ad añriores duos vētric'los tēdunt: et ibi obuiāt arterijs ad locū illū aſcēdentib⁹: ⁊ texiṫ ex eis pāniculus: q diṫ ſecūdina ſiue rete ſecūdinum: ⁊ nō ſufficiebat tūc i cuſtodia iſtaꝝ venaꝝ cooꝑtorium tenue ſolū. dicebat Gal. 10. de iuua. mēbro. qṙ illic poſita fuit glādula: cui⁹ ṗceſſit anatbo⁹: ad adiuuādū iſtō cooꝑtoriū: ⁊ ponebaṫ illa glādula in medio iſtaꝝ venarū deſcēdētiū: ⁊ iuoluebaṫ ſuꝑ ipꝫ coopertoriū tenue: ⁊ circūdabant ipꝫ vene iigate cū iſto cooꝑtorio: ⁊ iſte vene non pulſatiles que ſūt i circuitu iſti⁹ glādule diuidunṫ: deide trāſeūt ꝑ vētriculū me᷑ duoꝝ vētriculoꝝ cerebri ad duos vētriculos añtiores ⁊ iuoluunṫ i eis cū venis pulſatilibus q̄ aſcēdūt ex iferiori: ⁊ ex eis: vt dixim⁹: fit rhete ſecūdiale. i. pia mṙ que rhete diṫ: qṙ rheti i figura ſiliꝭ: ⁊ ſecūdinale: qṙ ſilis eſt ſecūdine qua fetus tegiṫ in vtero: ⁊ qṙ ꝑs añrior ꝑtium cerebri indiget: vt diuidatur in duo media: trāſiuit ꝑs añrior coopertorij duri ad iſtum locū ⁊ extēdebaṫ qōdā ei⁹ ad partē: ⁊ diſtinxit iter duo media anterioris cerebri: Et res tertia q̄ aſſimilaṫ corone quaſi exiſtēte ſꝫ latitudinē ſuper me᷑ duoꝝ vētri

culoꝝ cerebri añrioꝝ attrahet ad ſe ptē medietaꝫ corpis cerebri q̄uis ſit multa et ſic elōgat duos vētriculos anterioꝝ vētriculoꝝ cerebri ⁊ ſeparat eos ne cōſtringatur res ab illa parte: auctore Gal. vbi ſupra. Diximus quoqꝫ in anatho⁹ arterie aborti ꝓceſſuꝫ ipſi⁹ vſqꝫ ad arterias illas q̄ ſūt in collo: q̄ ſubethice ſiue arterie ſomni nominanť: vnaqueqꝫ āt arteriaꝝ duarūꝫ: q̄ ſubethice noianť. dicebat Auicē. ſ. tā dextra q̄ſ ſiniſtra: cū ad collū ꝑuenit in duas ſepaꝑ ꝑtes: anteriorē. ſ. ⁊ poſteriorēꝫ: ſic ēt docebat Gal. 16. de vti. ꝑti. ca. 12. cū dicebat. ADDITIO

**Carotidaꝝ** igiť arteriaꝝ alterutra bifariā diuidiť: et vna ꝑticula qdē ei⁹ retro magis vadit: alia vero añ. Feruntť āt iſte arterie ſurſū verſus caput in ꝓfundiſſimis ꝑtib⁹ colli occultate: in ipſo vo trāſitu muſculis q ibi ſūt ⁊ adenib⁹. i. carnib⁹ glandoſis ⁊ venis: ꝑue qdē diſtributiōes eaꝝ implantanť ſicť ⁊ ipſi (dorſali. i. nuche. TEXTVS

**Pars** aūt anterior i duas ſeq̄ſtrať ꝑtes. ſ. i ꝑteꝫ occultaꝫ que ad liguaꝫ tendit ⁊ ad muſculos occultos q ſť ex muſculis mādibule iferioris: pars vo que māifeſtať aſcēdit ad illō qō eſt corā duab⁹ aurib⁹ ⁊ ad muſculos tēpoꝝ: ⁊ ꝑtrāſit eos poſtq̄ꝫ multos relinqt ramos: ⁊ ad capitis cacumē. i. ſumitatē tēdit: ⁊ obuiāt ſibi dextre extremitates cū extremitatib⁹ ſiniſtre. ſ. arterie. ADDITIO

**Sic etiā** docebat Ga. vbi. ſ. bis vbis. Et rurſuſ alterutra eaꝝ in duo diuidiť: ⁊ deide altera ꝑs ei⁹ q̄ añ eſt ad liguā accedit: ⁊ itriſecos muſculos iferioris gene: reliq̄ vo magl qdē ſuꝑficietenus q̄ſ illa: locata tñ ⁊ ipſa magnis adenib⁹. i. glādulis recta ad ſuꝑiora auriū: vſqꝫ ad tēporalē muſculuꝫ referť ⁊ diſcidiť: ex poſteriorib⁹ āt vſqꝫ ad ſūmitatē aſcēdit ⁊ copulantur in multis adīuicē fines vaſoꝝ que ſūt in ſiniſtris capitis eis q̄ ſūt i altera: ⁊ itriſecoꝝ ad exteriora. TEXTVS

**Iſte autē** arterie tēpoꝝ forte ſūt ille q̄rū pulſatio manifeſte ſentiť a nerūis: q ꝓpe eas ſūt abſqꝫ appoſitiōe digitoꝝ: ꝓcipue in ardētib⁹ febribus: ⁊ in egritudib⁹ cerebri calidis ⁊ in ſuꝑcalefactis i lauacro aut i balneo aereo: ꝑs vo poſterior. ſ. arteriaꝝ in duas diuiditur ꝑtes: quaꝝ vna ē altera mior: ⁊ mior plus ad poſteriora aſcēdēdo eleuať muſculis q capitis ſūt cōtinētes iūcturā cū collo ſpargiť: ex qua eſt ēt qō ad baſiꝫ poſtremū. i. fundamētū poſterioris cerebri tēdit i foramē ingrediēs magnū: qō ē corā derez. i. cōmiſſuram laude. Maior vo. ſ. hui⁹ poſterioris ꝑtis arterie ſubetice coraꝫ hoc foramie petroſo igrediť ad rhete: imo ex eo texiť. ſ. ex venis itextis in venas ⁊ ex tunicis itextis i tunicas: vt diximꝰ i anatho⁹ rhetis mirabilis ex ſermonib⁹ Aui. iſta aūt maior ꝑs poſterioris ꝑtis hui⁹ arterie ſubetice ſpargiť in añriorib⁹ ⁊ poſteriorib⁹: i dextris ⁊ i ſiniſtris ꝑtib⁹ toti⁹ rhetis: ⁊ diuiſa in fila recedit per totuꝫ rhete: ita ꝙ ſicť arterie ſubethice ſunt due: vna a dextris ⁊ alia a ſiniſtris: ſic ꝑtes eaꝝ añriores ⁊ poſteriores: ⁊ ꝑtes ꝑtiū añrioꝝ ⁊ poſterioꝝ ſť ēt due: vna a dxtris: ⁊ alia a ſiniſtris: poſtq̄ꝫ āt due arterie ſubītrātes foramia petroſa: vna a dxtris ⁊ aꝰ a ſiniſtris: diſpſe fuerīť i rhetiformi plicatura: ⁊ reſolute i fila tenuia: iteꝝ recolliguntť in vnuꝫ par arteriaꝝ: ſicť ꝑus erāt añq̄ꝫ ꝑ rhete ꝑtireť. ſ. dura mater: vt ꝑ foramia ipſi⁹ aſcēdat ad cerebꝝ: ⁊ p̄ ſpargiť i cerebro ſeu in pāniculo ſubtili. ſ. pia matre coopiente cerebri medullā imediate poſtea ſpargiť interi⁹ i ſubſtātia medullari cerebri: deide i vētriculis ei⁹ ⁊ i ſyphac. i. in pāniculo ſuꝑficieten⁹ circūdante ⁊ ꝯtinēte vētriclos ipſi⁹: ne ꝑtes cerebri molles decidētes vna ſuꝑ aliā ventriculos impleāt ꝓhibētes trāſitū ſpūuꝫ ꝑ eos. orificia vero ramoꝝ iſtoꝝ arteriaꝝ: q̄ cerebꝝ aſcēderūt obuiāt inuicē. ſ. orificia ramoꝝ dextroꝝ orificiya ſiniſtrorūꝫ: ſicť orificia ramoꝝ venoꝝ nō pulſatiliū q̄ deſcēderūt obuiant ſibi inuicem. ADDITIO

**Hanc** quoqꝫ ꝑteꝫ arterie ſubetice diuidebat Ga. 16. de vti. ꝑti. c. 12. cū dicebat. Reliq̄ vo portio arterie carothide: quā retro magis dicebā ferri: diuidiť qdē ad magnas ꝑticulas duas ꝑmū nō eq̄lib⁹ portionib⁹. aſcendit āt que mior a retro qdeꝫ ad baſim paragephalide. i. poſterioris ꝑtis cerebri ſuſcipiēte eā magno ⁊ ꝓlōgo foramine in iferiori fine laudiformis ſuture exīte: reliq̄ vo ex inferiorib⁹ ꝑtib⁹ ꝑ foramē qō eſt ſm lapidiforme os refertur ad rhetiformē plexationē. i. ad rhete mirabile. TEXTVS

**Ex pari** aūt arteriaꝝ trāſeūtium a rhete mirabili ad cerebrū texiť ꝓ ꝑte pellicula: ſiue pāniculus vētriculoꝝ cerebri: ⁊ ēt pia mř immixtis cuꝫ eis venulis plurimis. ADDITIO

**Sic docēte** Ga. ibidē cū ſbdebat. Rhetiformis plexatiōis. i. rhetis mirabilis ad cerebrū qdē q̄ꝫ refertur par nō ꝑuū arteriaꝝ de quo ꝯformis gnātur: in ventriculis plexatio ex venis que ibi ſunt ꝑmixtis plectiť (ſubtilis miriga. TEXTVS

**Amplius** orificia arteriaꝝ cerebri. dicebat Aui. nō fuerūt aſcēdētia. i. ſurſū erecta ſiue aſpiciētia: ⁊ orificia venaꝝ nō pulſatiliū cerebri nō fuerūt dſcēdētia ſiue deorſuꝫ inclinata: niſi q2 orificia venaꝝ nō pulſatilium ſūt irrigātia. i. irrorātia cerebrū ⁊ ſanguinē ad ipꝫ effundētia: ⁊ q̄ꝫ melior ex ſitib⁹ vaſoꝝ cerebri irrigātiū ē vt extremitates eoꝝ habeāt ſua capita ad inferiora: ſicť vides in cātaploris: q̄b⁹ irrigātur orti deorſuꝫ foramia facta eē fūdētia paulatiꝫ aquā. iō facta ſūt orificia venaꝝ cerebri deſcēdētia: orificia āt venaꝝ ſeu arteriaꝝ inuāt in dādo ſpm: q ꝺſe ſubtiľ ē aptus ad lationē ſuꝑiorē: q̄re nō ē nec̄ium: vt capita vaſoꝝ arteriaꝝ ad iferiora reducanť: quaten⁹ fundāt vel donec ſuderint qō i eis ē. imo ſi capita vel orificia eoꝝ reducta eēnt ad iferiora: inde ſeq̄reť nocumētū: Pmū. ſ. ſuꝑflua effuſio ſanguis in arterys ꝯtēti: Tū ēt difficultas motiōis ſpūs i eis: eo ꝙ ſpiritus cū ſit nāl'r leuis facili⁹ ferť ad ſuperiora: ⁊ ꝑꝑ h q2 ſpūs ē mobilis ⁊ ſubtilis: ſufficť illud in eo qō ex ipſo ſpū vadit ad cerebꝝ ꝑ orificia aſcēdētia: qō ē nec̄iuꝫ vt calefaciat ipꝫ. i. viuificet ipꝫ cerebrū actuali calore: ⁊ oio q2 ſpūs ſūt mobiles ⁊ ſubtiles cerebro ſufficiēter cōicanť ꝑ orificia arteriaꝝ aſcēdentia. Hec tñ effuſio ſanguis a venis nō pulſatilib⁹ i cerebrū ē ꝑua ⁊ guttatiꝫ facta i ſimilitudinē roris: nō āt exuberās ⁊ riuuloſa: ſic. n. q̄cūqꝫ ſanguis exciderit ⁊ māſerit i cuiuſcūqꝫ organi ventre in aiali cōfeſtim trumb⁹ cauſabiť. dicebat Ga. p̄ ō ſpermate. ois nāqꝫ ſanguis ē i vaſe qō dř vena ⁊ nō i alio mēbro ꝑter cor. dicebat Ar. 3. de hyſtorys: Niſi ēt in platea ſeu torculari qō ē de nā vene: ſicut in illi⁹ anatho⁹ oſtēdim⁹ Sāguis ēt arterialis cū ſubtilis ſit ⁊ calidus valde habilis fluere ſi orificia arteriaꝝ cerebri fuiſſent deſcēdētia: ſuꝑflue ſanguieꝫ arterialē ad iferiora effudiſſent: q2 lꝫ talia orificia ſint aſcēdētia: ſufficiēter tñ eaꝝ ſanguis ꝑ poros laterales reſudat: ꝓſertim q2 ſanguis arterialis ad cerebꝝ trāſmiſſus magl ē nec̄ius cerebro ad gnōneꝫ ſpūuꝫ q̄ꝫ ad ei⁹ nutritionē: ita vt fere tot⁹ cōnectatur in ſpūꝫ: ipmqꝫ cerebrū cū ſit ꝯplonis fride ⁊ flegmatice: nō indiguit pl'imo ſanguie arteriali ꝑ ſui nutrimēto: neqꝫ icōueniēs ē alibi ēt ſpūs vitales q̄ꝫ in corde gnāri. Nā lꝫ eaꝝ pⁿ gnō ſit i corde: ſāguis tñ arterialis i arterya exiſtēs frequēter ſpirituificať vtute caloris cordis ꝑ hoc defluētis: ſicť ſanguis venalis i arterias reſudās efficiť arterialis: ⁊ lꝫ motus ſpūs ſit mot⁹ aie ⁊ nō nāe: ad oēꝫ. vꝫ.

driaꝫ pōnis:ſpūſq̧ aiales ſubtiliores exiſtes in talib⁹ ad inferiora prōptiſſime moueāť:q2 tñ eoꝝ leuitas ꝑmū coopať ad motū eoꝝ verſus ſupiora.ſicut videm⁹ colericos virtute leuitatis ſuoꝝ corpoꝝ reddi agiliores ad motus volūtarios:flegmaticos āt ꝑꝑ corpoꝝ eoꝝ grauitatē oppoſito modo:ideo cōueniētius fuit arteriarū capita ad ſuperiora reducere. TEXTVS

¶ Anatbo⁹ oſſis baſilaris qḋ arabice dř diguededi ſiue algecedi:ſic.n.id vocabat Raſ ꝑ Almā.ꝛ Auer.ꝑ colř.

**Os baſilare** eſt vltima oīuꝫ ꝑtiū i q̄s caput cētiaīi diuiſione diuidebať:ſic appellatū:q2 ē baſis cerebri ꝛ fundamētū ſuſtinēs ꝛ deportās oīa alia oſſa .ſ.ſex craneū ꝯſtituētia ſuſtētans craneū ꝛ q̄ ſunt in eo:ꝛ oīno ſup ipm:ſicut ſupra baſim ſuſpēdiť cerebrū ꝛ tota ſupior machina capitis. ADDITIO

**Duplex** tñ ē cranei baſis ſiue fundamētū:vnū gdē in medio ſui:ꝛ ē os cui⁹ anatbo⁹ iſiſtimus i pñti. Aliud vero poſteri⁹:ꝑmus.vꝫ.colli ſpōdiliſ cū dēte ſecūdi ſpōdilis:gb⁹ ē oſſis laude coarticulatio:ſic oñdemus in bis q̄ deīcepo:ꝛ de tali baſi nō ē ſmo in pñti:q2 illud nō ſoli⁹ cranei:ſꝫ toti⁹ capitis ē fundamētū:ꝛ ſūt g dicāt boc os ēt noīari paxillare q̄ſi a paxillo:g dř palus:g ad ſignū diuiſiōis terrarū ꝛ poſſeſſionū terre affigiť:g ēt terminus cōis noīať:nā ſicut palus ille terras diuidit:ſic os iſtḋ craneū ſepat ab iferiori mādibula.

**Subſtātia** cui⁹ creata fuit ceteris oſſib⁹ capitis durior:vt eſſet baſis ꝛ fundamentum ꝛ ſuſtētamētū aliorum oīum q̄ ibi ſunt: iuuat.n.duricies ad portādū ꝛ tolerādū rem pōderoſaꝫ:qḋ.n.durū eſt non cedit in ſeipm ſm ſupficieꝫ:auctore Ar.4.metheororꝝ. Minuſq̧ ē putrefactionis ſuſceptiuuꝫ a ſupfluitatib⁹ ad ipm cōtinuo deſcēdētib⁹ a cerebro: qḋ.n.durū ē min⁹ putrefa^{nis} ē ſuſceptiuū:tāq̧ paꝝ būiditatꝭ bñs:q̄ ē putrefactiōis pn^{m}:ꝑꝑ bec igř vniuerſa ſpiſſiꝫ ꝛ durū factuꝫ eſt:dicebat Ga.ii.de vti.pti.cap.i9.q2 eni eoꝝ q̄ ſūt ex baſi capitis eſt q̄ dura eē indigent:ꝛ qm̄ defluētib⁹ ei ſupfluitatib⁹ deſup ſſaketuꝫ.i.contaminationē pateretť vtiq̧ parate ꝛ putreſceret ſi latū factū fuiſſet:ꝑpea duꝝ ꝛ ſpiſſiꝫ factū ē:cū eo ꝙ ēt q2 mediū iacet iter ſupioreꝫ genā ꝛ caput:ꝑpea eē forte indiget.

**Cōplexio** baſilaris oſſis ē ſič ꝛ alioꝝ oſſiuꝫ q̄ a calido aſſante remanſit frida ꝛ ſicca:ptes .n.oſſis partes dantur vulcano.dicebat Empedocles.

**Figura** bui⁹ oſſis in ſupficie ei⁹ ſupiori errant g dicūt eē planā cū id ineq̄le cōſpiciať ſm ꝑtē illā ꝑ anatbo^{am}: ſup ea tñ ſita eſt teſta capitꝭ:ſič ſi ſpbera receſa iferi⁹ ſup planū aliqḋ collocareť:non tñ ꝑfecte planū:ꝛ fit velut oſtiū claudēs vacuitatē illā quā relinquunt inferi⁹ oſſa cranei:q̄ſi in medio illoꝝ ſeu eoꝝ:nō .n.ſibi iniceꝫ ꝯcluduntť iferi⁹ oſſa teſte ſicut ſupi⁹:ſed inuicē approximata reliquūt foramē magnū:cui⁹ obſtructio eſt os baſilare:ꝛ ipꝫ gdē ꝑforatū iueniť foraminib⁹ penetrātib⁹ itra os vſq̧ ad palatū:vt excretiōes būorales ꝛ aquoſe:q̄rū aggregatio in cerebro ēt i boīb⁹ iculpate ſanis ē nečia:inde trāſeāt ꝛ expurgentť. Neceſſitas āt ꝯgregationis eaꝝ ſupfluitatū i cerebro fuit:tum ibecillitas digeſtiue cerebri:tum etiā aſſidua latio vapoꝝ ad ipm:quoꝝ plurime ꝑtes iſpiſſate friditate cerebri iferi⁹ reciprocantť:ꝛ i eo gdē ſūt foramia ꝛ ſpōgioſitates plurime ad excreationē ſupfluitatū illaꝝ groſſaꝝ:ꝛ cū B duriſſimā bꝫ ſubaꝫ.dicebat Cauliacus:quis Alber.oſſa petroſa:ꝛ os frontis:ꝛ os qḋ eſt ſub lauda magis dura aliis oſſib⁹ aſſeueret:eo ꝙ ictuū icurſus ꝛ caſuū icidit in ea:ꝛ iō nā igeniata eſt duricié eoꝝ:dicebat tñ Moyſes coꝝ

dubē.tale os qḋ defendit cerebrū ex ea ꝑte qua occurrit faciei ꝛ palato eſſe cōcauū ꝛ anatbo^{ci} vocāt ipm colatoriū:lꝫ ei⁹ foramia nō ſint recta queādmodū ſūt foramīna colatoꝝ.Sꝫ foramia ei⁹ ſūt ineq̄liū meatuū ad modū ſpōgie:vt aer nimis frigidus cū attrabiť nō igrediať (ad vētriculos cerebri recte.

**Quātitatis** eſt extēſe rotūditati cōpreſſe totius (cranei cui ſupponitur.

**Numero** partiū ſūt g dicāt diuiſū eē i q̄tuor oſſa .ſ.petroſa:ꝛ ſūt duo parietes a dextra ꝛ a ſiniſtra exiſtes: in gb⁹ ſūt aures:ꝛ dicūtur petroſa ꝑꝑ ſui duriciē:ꝛ i oſſa oculoꝝ:ꝛ i oſſa nariū cauernoſa ꝛ poroſa:vt ſupfluitateſ per ipm deſcēdere poſſint ꝛ fumalis euaporatio odoris ſubīn aſcēdētis ad cerebꝝ:ꝛ in oſſa paris dura lateralia coopientia neruos trāſeūtes in tpib⁹:quoꝝ ſitus eſt ſm lōgitudineꝫ tēporis ex trāſuerſo:que oīa lucidi⁹ apparerent:ſi excoq̄renť i aqua buliēte capita mortuoꝝ: vitas eſt tamen ipꝫ eſſe os diſtinctū ab aliis.

**Situ** boc os eſt ſecans caput ad iſtar ſuperficiei plane:auctore Alberto. ADDITIO

**Et licꝫ** ipm ſit baſis cerebri:multa tñ ſūt media inter ipm ꝛ cerebrū:ꝑmo.n.eſt pāniclus explātatus a dura mře ſupra ipm baſilare os extēſuꝫ vt ꝓbibeat rbete mirabile:ne duricie oſſis ledatur:ſic.n.docebat Ga.9.ḋ vti.pti.ca.4.cū dicebat.Et nimiꝝ paulominus obliti omiſſimus dicere qm̄ explātās q̄ſdaꝫ parteꝫ ſuiipſi⁹ groſſa miringa ſubſtrauit reti formi plicature īdigēte ꝛ ipſa nō cōprimi a ſubiacētib⁹ oſſib⁹.ſcḋo ē rete mirabile. 3⁹ glādula oſſa ſupi⁹ acuta. 4⁹ eſt peluis ſiue embotum aut lacuna. 5⁹ eſt dura mater. 6⁹ pia mř. (7⁹ cerebrū. TEXTVS

**Colligātia** aūt ei⁹ ſm qḋdā illi⁹ ē ad palatū: ſm qḋdā vo ſupiori gene gdā capitꝭ eē os exiſtimāt iniaceſ ambob⁹ ad modū cunei firmās:ꝛ ſuſtinens omnia oſſa (ſupra palatum. ADDITIO

**Male** ergo Guielm⁹. Lāfrancus:ꝛ Henricus:inſpexerūt anatbo^{am} os baſilare aſſerētes eſſe poſitū ſub oſſe laude ꝛ eē vnū ḋ oſſib⁹ colli. TEXTVS

**Colligať** q̄ꝫ pāniculo explātato a dura mře ſuper ipm extēſo:ſič diximus.

**Iuuamentū** oſſis baſilaris vltra id qḋ dixim⁹ ipꝫ eē baſiꝫ toti⁹ machine capitis eſt emūdatio ſupfluitatū medij ꝛ vltimi vētriculoꝝ cerebri:queādmodū.n.ab oſſe ſili collatorio qḋ eſt poſitū vbi nares.ſ.quantū ad ſupiorē eaꝝ extremitatē craneo ꝯiūguntť: ꝑpe os qḋ os collatoriū vocať:auctore Raſi ꝑ Almāſoris expurgātur ſupfluitates aīriores vētriculi ad nares dſcēdētes:ſic ab oſſe baſilari qḋ ē ꝑforatū i palato ad os effluūt:ꝛ ꝑculdubio in corpib⁹ iculpate ſanis ad cerebri expurgatōeꝫ ſufficiūt foramia oſſis baſilari: neq̧ foramia exñtia in oſſe ſili colatorio ſunt ꝑ inſtituta gřa excretionis ſupfluitatuꝫ cerebri:ſꝫ pncipalř gřa dignotionis odoꝝum:licꝫ pncipali⁹ ꝛ nečio gřa iſpirationis aeris ad cerebꝝ:et ex ꝯñti gřa purgationis aīrioris vētriculi:ſic.n.docebat Ga.8.de vti.pti.c.9. cū dicebat. Sūt āt ꝛ alij duo riui dorſū tēdētes euacuātes ꝑ palatū ad os toti⁹ cerebri ſupfluitates:ꝛ qñ talř bene ſebꝫ ꝛ domiať nutrimēto ſufficiūt bi duo ſoli:q̄re ꝑ⁹ vtilitas eoꝝ que ad nares foraminū:cui⁹ gřa maxie facta ſūt:nō ē ſuperfluitatū excretio:ſed B gdē ex ſupbabūdāti factū ē malignato cerebro auxiliū:ꝑus aūt eo ē odoꝝ dinotio ꝛ bac adbuc antigor:ꝛ ad ipꝫ viuere nečia que ad cerebꝝ inſpiratio:ꝛ oīno iuuamēta ſiue officia ſitū ꝛ poros bui⁹ oſſis.aſſignabat Gal.in.ii.eiuſdē.ca.i9.dicēs:qḋ vero ſꝫ palatū os velut cune⁹ aliqs iniacet iter caput ꝛ ſupiorē

genā:hꝫ ēt expurgātiū cerebri poroꝝ foramia.apud vo baſiꝫ ſubiacet totius capitis:ſicut ⁊ oſſis:qđ eſt ſecūduꝫ occipitium continua eius pars.

℄ Anathomia naſi quē rhinimū greci vocant: rhotones vero ⁊ myſtiros foramina eiuſdem.

**NAſus** ⁊ nares a.nādo.dicta ſūt:vt gdā putauerūt eo ꝙ per eas inatare atqꝫ enatare ſpūs.i.aer videaꝛ ꝑꝑ hūorez i narib⁹ exitez:q veluti purgamētū qđdā a cerebro ꝺfluit:vel qꝛ ꝑ eas aer vel odor vel ſpūs nare nō deſinit:auctore Firmiano. Et naſus gdē eſt mēbrū organicū:cui⁹ ana⁹.i.artificialis icīſio:dicebat Auic.cōprehēdit anathomiā oſſiū ei⁹:⁊ cartilaginū ipſi⁹:⁊ anathomiā lacerti mouētis extremitatē naſi mediā:quā leporem ⁊ pirulā noiant:ſīc extremitates laterales naſi: que.ſ.mouētur motu volūtario:alas naſi noiabat Halie.8.de vti. ꝑti.⁊ ōmiſſa cute tegente extrinſecus hec oīa:cui⁹ ana⁹ nota eſt:ꝯprehendit ēt naſi anatho⁹ pellicule tegētis interi⁹ana⁹:c⁹ ortus eſt:auctore Auer. ex pellicula oris.

℄ Anathomia muſculorum naſi.

**MUſculoꝝ** naſi ſuba eſt fortis ⁊ dura:vt eēnt min⁹ paſſibiles:vtqꝫ ꝓpter eoꝝ fortitudinē emēdeꝛ debilitas q̄ extremitati naſi ineſt ꝑꝑ defectū oſſis. dicebat Aui.duri.n.ſūt ⁊ ſolidi magis ꝙ alij lacerti vł (muſculi qui ſint firmati ſuper oſſa.

**Quātitate** creati fuerūt ꝑui ꝓportiōabilr ꝑticul que mouenꝛ ab eis:ſīc dicebat Ha.li.de vti.ꝑti.ca.17.ex ſola.ſ.ꝑuitate eoꝝ que mouētur ab eis cām aſſignās:ſed apud Auic.cā eſt ne per eos fiat coanguſtatio alioꝝ muſculoꝝ.ſ.maxillaꝝ ⁊ labioꝝ q ſīt magis neceſſarij ꝙ muſculi naſi.dicebat Auicen.qꝛ illoruꝫ motus ſunt plꝛes ꝙ muſculoꝝ naſi:Tū qꝛ freq̄nti⁹ fiūt:Tū qꝛ cōiter diuti⁹ perſeuerāt:Tum etiā qꝛ ſunt magis neceſſarij.

**Numero** ſunt duo hi muſculi:vnus.vꝫ.circa ꝑtē dextrā extremitatis naſi:alter aūt circa ſiniſtrā:vt per eos motus volūtari⁹ naſi poſſit fieri.

**Situs** hoꝝ muſculoꝝ ⁊ colligātia ꝙtū ad coꝛ originez ⁊ initiū eſt a ꝑte gene maxille:⁊ miſcenꝛ i eoꝝ origie cū villis pomi maxille:⁊ ab inde ꝓtēduntur ad extremitatez naſi:⁊ ipſi gdē nō fuerūt quātū ad eoꝝ caput ⁊ initiū applicati ad ꝑtē gene maxille:niſi vt moueāt extremitatē naſi:verſus pomū maxille: ſic.n.docebat Hal.li.de vti.ꝑti.dicēs.docem⁹ igiꝛ iā primū gdē eoꝝ explātationē.ſ.muſcloꝝ naſi:qm̄ ſub pomis fit ꝓpe ꝓn⁹ deſcēdētis ad labia muſculoꝝ:ꝯſr aūt pōnez:qm̄ his.ſ. muſculis labioꝝ:vſqꝫ ad aliqđ ꝯuerſati ſemꝑ magꝭ abſcedant verſus naſum obliqui.

**Iuuamentū** eoꝝ eſt mouere nares motu volūtario:qm̄ oportunū ē eas moueri.

ADDITIO

**Cauſaꝫ** aūt ꝑꝑ quā narib⁹ nō dati fuerunt muſculi claudētes eas ꝯ fetores cū muſculis eas apientib⁹: ſicut oculis dati ſūt muſculi claudētes eos ⁊ apiētes aſſignāt cōiter:Tū qꝛ oculus eſt ꝑticlaꝛ corꝑis ſenſibiliſſima ⁊ tenerrima facile ſuſceptibilis leſionū ab extrinſecis occurrentib⁹:nares vero nō:Tū ēt qꝛ manus hoīs ſufficiūt claudere nares q̄ vix poſſent ſine dolore:⁊ q̄ſi cōtinuo īpedi⁹ tāgere ⁊ claudere oculos:Tuꝫ ēt qꝛ fetores cere⁹ ⁊ cordi ⁊ nō narib⁹ nocēt:poſt q̄ꝫ ē hoī ꝓſuaꝛ ſe hanelitū retinēdo a nocumētꝭ fetoꝝ:ſi.n.fit eoꝝ trāſit⁹ad coꝛ ⁊ cerebꝝ niſi cū aere ꝑ nos iſpirato.

TEXTVS

℄ Anathomia cartilaginum naſi.

**ALas** naſi cartilaginoſas eē oportebat. dicebat Hal.li.de vtili.ꝑti.capi.17. qm̄ difficile quaſſabilis ſimul ⁊ difficile frangibiliſ eſt hec ſuba.ſ.cartilaginoſa ſui plicatione.vꝫ.et ſuba tenaci efficaci⁹ reſiſtēs quaſſatiōib⁹ ⁊ fracturis.

**Et ſubſtātia** gdē cartilaginū naſi:eſt mollis.ſ. eaꝝ que ſūt ſupra duas extremitates iferiores oſſiū naſi:ſba āt cartilaginis tertie q̄ media eſt iter has duas durior ē duab⁹ extremis cartilagnib⁹:imo ēt ꝑs ſuꝑior hui⁹ tertie cartilagis eſt durior iferiore:Tū vt naſuꝫ teneat erectū ac ſi eēt oſſea:tū ēt vt reſiſtat meli⁹ ſuꝑfluitatib⁹ effluentibus ex vtraqꝫ nare q̄s qn̄qꝫ cōtingit eē corruptas ⁊ corroſiuas:ſīc i polipis: Tū ꝓt cū hoc vt ipſa ſua duricie ⁊ ſiccitate iuuet ad reſo(nātiā vocis.

**Numero** fuerunt create tres he cartilagies q̄s dixim⁹:q̄rū mediā nares diſcriminātem:vocabat Ariſt.i(terſeptum.

**Situs** eaꝝ ⁊ colligātia ſic hñr.ſupra.n.extremitates iferiores oſſiū naſi:ſūt due eaꝝ laterales dicte: inter q̄s eſt tertia cartilago media iter foramia duo aſcēdē⁹: vſqꝫ ad additamēta māmillaria ꝯtinuata iuxta ꝓ⁹ vētriculū cerebri:vbi eſt organū odoratus:⁊ h̄ gdē cartilago ē: ſīc paries ꝓtēſa ſm̄ lōgitudinē cōmiſſure medie:que ꝺſcēdit a medio ſuꝑciliorum directe ad locum vſqꝫ:qui ē in(ter dentes duos dictos duales.

**Iuuat** media cartilago:eo ꝙ ipſa ē diuiſio naſi i ꝑtes duas:vt ſuꝑfluitates a cerebro deſcēdentes declinet vt plꝛm:nūc ad eaꝝ vnā:nūc vo ad alterā:⁊ non ſil ad ambas:ne ſil fiat clauſio vie inſpirationis aeris ad cerebꝝ ad euētationez ſpūs q ſunt in eo: neqꝫ ēt vie aeris ad coꝛ ad euentationem caloris ⁊ ſpirituum eius.

℄ Iuuant autē extreme cartilagines due: tū ne muſculi naſi ſine medio iūganꝛ extremitatibus oſſiuꝫ naſi acutis:vt non facile ab illis nocumētū ſuſcipiāt:Tuꝫ etiam vt dicte due cartilagines extendātur ⁊ dilatentur: quādo opus eſt aerē plꝛimū ſimul attrahere : ſīc in febribus ardētibus ꝓ cordis ⁊ mēbroꝝ ſpiritualiū refrigerio:aut plꝛimū aerē expellere ad eductionē vaporum capnoſoꝝ .i.fumoſoꝝ coꝛ ⁊ ſpūalia ledentiū:ſicut in febrib⁹ mīte ⁊ male putrefactiōis:Tū etiā vt naſus in ꝑte cartilaginoſus extrīs iuuet motu ſuo ⁊ quaſſatione.i.cōpreſſione ⁊ tremulēta agitatione ad excuſſionē vaporis capnoſi ad ipm̄ adeūtis ex pulmōe vel a cerebro ab ex̄ cū fetore: ⁊ etiaꝫ humoꝝ a cerebro deſcendentium:quos aliquādo ſufflando excutimus q̄doqꝫ mucādo ſiue emūgēdo.

℄ Anathomia oſſium naſi.

**NOn enūeratis** oſſibus triāgulatis ſuper que erigitur naſus:neqꝫ enūerato oſſe naſi qđ diuidit narez a nare:nā qđ nares abinicē diuidit ſupponiꝛ eſſe cartilaginē mediā quā dixim⁹ in ſuppremа ꝑte naſi duriorē ad nām oſſis magis vergētez ꝙ infima: cōpoſitio oſſium naſi ē ex duob⁹ oſſib⁹ ſubtilibus:vt eſſent leuia:nō tñ multū duris:qꝛ fortitudine non indiguerūt ꝓ (operatione in quā ordinātur.

**Figura** horū oſſium eſt triangularis:quorum duo anguli acutiores concurrunt ſuperius: vbi oſſa naſi coronali coniunguntꝛ oſſi:baſes vero ſiue latera eorum inferiora ſe inuicem tangunt apud vnum angulum.vꝫ.inferiorem directe oppoſitū ſuperiori:⁊ dicte baſes ab inuicē elōgātur ſm̄ angulos iferiores qui ſūt in naſi lateribus circa ꝓncipiū eleuationis dictorum oſſium ſupra (foramina narium.

**Situ** ⁊ colligātia ſe tangunt inuicem:ſm̄ duos ipſoꝝ angulos.vꝫ.ſuꝑiorez ⁊ inferiorē ſibi perpendiculariter ſuppoſitū:⁊ diſtāt abinuicē ſm̄ vnū anguluꝫ lateralem.

.ſ.inferiorez a dextris ⁊ a ſiniſtris:⁊ vnūquodq; hoꝝ duorum oſſium ſuperponit̃ ſiue eleuatur ſupra vnā duarū ſuturarum extremaꝝ.ſ.que pcedit a medio ſupciliorū vſq; ad dentes caninos:diſtāt aūt iſta duo oſſa adinuicē ſm reliqua latera niſi in pūctis dictis in quibus.ſ.ſūt iūcta.vz.ſm latera que ſunt a ſuperiori angulo vſq; ad inferiorem ſibi directe ſuppoſitum.

**Iuuamentū** eorū fuit vt eſſent cū lenitate ēt firmamentū muſculoꝝ naſi:iō facta fuerſt minuta ⁊ lenia.dicebat Aui.qm̄ lenitas ē h̄ magis neceſſaria:q̄ firmitudo:tū precipue:qꝛ talia oſſa non ſūt continuata cū membris que de facili recipiant magna ⁊ grauia nocumēta:minime.n.ſunt nociua aiali ea que ſm naſum patientia.dicebat Ga.ii.de vtili. pticu.ca.17. ⁊ ppter hoc deficiunt in duricie ⁊ in groſſicie a pncipalioꝛib⁹:Tū etiā qꝛ poſita ſunt ſub cuſtodia ſenſus.ſ.iuxᵃ oclos:q̄ꝛ ē puidere ea q̄ foriſec⁹ occurrētia ledeꝛ ſolēt.

¶ Naſus preterea in parte ei⁹ ſuperiore vſq; ad mediū ſolidus formatus fuit:inferius vero cartilagine moliꝰ: vt ad vſum digitorum poſſet eſſe tractabilis.

¶ Amplius perueniūt nerui ad naſū interi⁹ pcipue dātes illi ſenſū: nō qdem vt neruus ille ſit olfatus organū:ſed ſenſus tactus ſolū:quorū origo eſt ex tertio pari neruoꝝ cerebri:⁊ vtriq; qdem nariū venit pars nerui maior illa que venit ad auriculas:auctore Galie.8.de iuuamē.mēbro. Nerui tamē prouenientes ad muſculos naſi originē ducūt a neruis procedētib⁹ a ſuppremo genarū.Sic.n.docebat Gali.ii.de vti.parti.allegato capi. his verbis.Et.n.quoniā adhuc ab his q a ſuperioꝛibus genis pueniunt neruis ad eos germinationes ferūtur parue:ſuperfluum quidem erat adhuc me dicere. Attamen vt nō reliquatur quid ſermoni dicaꝛ ⁊ hoc.

¶ Adueniunt preterea naſo vene ⁊ arterie: ille quidem ad ipſum nutrimentū:he vero ſpiritū vitalē deferētes.

**Complexio** naſi ponit̃ frigida ⁊ ſicca.

**Figura** creatus fuit humanus naſus oblonga latior ⁊ maior in parte inferiore q̄ in ſuperiore:⁊ vbi in alijs aialib⁹ fere oībus langior vſq; ad os ⁊ labia protēſus:⁊ aliqb⁹ vltra:ſicut elefantis naſus:quē promuſcida dicūt:quo vtit̃ vice manus:homini tn̄ breuior ad os ⁊ ad labia:vt plūmū nō pertingēs:lꝫ naſū longum ad os protēſum pbitatis ⁊ audacie notā eſſe dicāt phyſonomi. Inſtituit ꝑterea nā vias attrahendi aerem per naſū obliq̄s:nō rectas per os:non.n.ſꝫ rectitudinē trachee arterie fit pncipium reſpirationis:ſꝫ flexio aliq ⁊ velut circūuolutio fiat prius ad eā veniente ſpū.dicebat Ga.ii.de vti.parti.cap.ii. ppter cām quam adducemus in oſtenſiōe iuuamētoꝝ naſi ⁊ ptiuſ ei⁹ paulo poſt. Forma āt naſi in homine preter longitudinem quā diximus eſt triplex:alia qdem eſt ſima deſignans ipetuoſum ⁊ luxurioſum. Alia aqlina magnanimitatis nota. Alia media inter iſtas v̄tutē denūciās. ADDITIO

**Quod** autē dicebat Ar.33. ptic. pbleumatū. pble. i3.criſpos ⁊ i capillis tortuoſos:vt ad mltū eſſe magis ſimos ſm naſū q̄ qui plani ſūt ⁊ recti ſꝫ capillos:id euenit eo q criſpitudo cauſeꝛ a calido exſiccāte ⁊ dēſante:nā durū corpus calidū extat:⁊ vbi viget caliditas nō accidit ſupfluitas:ꝯſumit̃.n.ipſo calido:ſicq; cartilago que ē de nā oſſis:cū generet̃ ex ſuperflua ⁊ ipuriori mā in ſperma redacta: rationabilr accidit defect⁹ illius ⁊ ei⁹ diminutio circa naſū:q maxie eſt cartilagioſus in ei⁹ extremo:qd̄ apparet qꝛ pueri in pmis fere oēs ſunt ſimi pus: ppter iperfectā hui⁹ partis extenſionem. Tamē qꝛ cōtra hāc ſniaꝫ ē expientia:qꝛ videm⁹ criſpos ſm plūmū aqlinos nō ſimos:calidū etiā qꝛ extenſiuū ē cauſat aqlinitatē nō ſimitatem:qd̄ eſt videre in calidis cōplexione:⁊ in habitantib⁹ in calida regione eſt iuenire naſos aqlinos:ideo Cōcilia.cū reuerētia omniq; magiſtri.ſ.Ariſtotelis obedientia.dicebat q ſimitas cātur a caliditate aut excedēte nō relinquente:imo cōſumēte tn̄ de mā vt poſſit in loco naſi os aut cartilago generari ſufficiēter:aut generaꝛ ſimitas a caliditate debili mlto humido aſſociata non potēte hūidū illud multū extēdere:iō frigidi nā ſm cerebrū:qd̄ indicāt pueri flematici:⁊ ſm loca naſi:vt multū ſunt ſimi:et eꝯ calidi ſm illa loca vtplm̄ ſūt aqlini:cuius rei fides eſt q in regionib⁹ calidis non ſolū naſi protēdunt̃:ſed ēt labia:calm̄.n.ſic debile extra nō extēdit:ita forte extēdit.Cauſaꝛ tn̄ aqlinitas maxime a calido iūcto humido tēperato qd̄ ſufficiēter valet extēdere:pp qd̄ etiam ſimos naſos videmus fieri a forti calitate adurente ⁊ corrugāte:preſertī ſi aſſocieꝛ pauco hūido:imo plūmo ſicco vt eſt videre i ethiopib⁹ ⁊ indis q ſm plūmū:ſicut ſūt criſpi ſm capillos ita ſimi ſm naſos:⁊ in hoc ſaluaꝛ ſnia pmi magiſtri qcquid dixerit Conciliator. TEXTVS

**Numero** ſūt nares due ceu duo ſpiramina geminiq; hyatus:q̄s veluti qdam paries per mediū ductus itercipit:naſus.n.bipartito diſtinctus eſt tramite.dicebat Ar.pmo de hyſtorijs:⁊ Gal.in lib.itroductorio medicoꝝ.iferiora naſi ab alterutriſq; nares vl̃ mucilagi^mes vocāt̃ p q̄ reſpirāt ⁊ odorāt aialia: nariū vō exteriora qd̄ alaria dn̄r:q̄ vero dtermiat ipa:colūna:greci āt dicūt rhinos dyaphragma.i.naſi interſtitiū.Colon aūt colūnā carneā extremitatē hꝫ dyaphragmatis naſi: rhinos aūt ehachis os naſi qd̄ in vtrāq; malā vergit:auctore Ruffo.Duas āt nares eē oportuit:Tum vt altera aerē ducere:altera aerē capere vtraq; cerebri purgamenta ſine ipedimēto demittere poſſent:Tū ēt vt deſtructa vna nō periret odorat⁹ p aliā:ita vt alia d̄ſeruiat aiali:humores.n.mucilaginoſi groſſi ⁊ ſpiſſi plerūq; ſic alteram eaꝝ obſtruūt:hec nāq; eſt gnālis cā:q̄ oīs ſenſus ē gemin⁹ ſiue didimus vt diximus.

**Situs** eſt naſus ſiue ordinat⁹ in medio oculoꝝ. dicebat Ga. vbi ſupra. ⁊ in medio faciei ex prominēs i medio ſenſuū:⁊ triū iſtoꝝ capitl̄:ocloꝝ.ſ.auriū ⁊ oris ſiue ligue:⁊ ē extructū ſeu diſpoſitū:q̄ſi cortina diſpoſita ſit i medio nariū ⁊ ſup addita^te mām̄illaria:et h̄ poſitio fuit:vt p motū hanelit⁹ moueret̃:⁊ tūc coni mām̄illares odores recipiūt:ſi.n.ſine cortina ⁊ velamie eſſent:aer ⁊ odores oēs libere cerebro occurrerēt ⁊ corrūperent ipſum. ADDITIO

**Inſtrumēta** tn̄ odoratus i alijs aialib⁹ ab hoīe apte ⁊ bn̄ diſpo^ta ſt̃:pcipue ī ſpirātib⁹:qꝛ illa hn̄t cerebra duriora ⁊ ſicciora:iō n̄ ita d facili cōrūpūt̃. TEXTVS

**Naſus** ꝑterea i hoīe e ſupci^s ꝯfinio oꝛit̃:⁊ q̄ſi eq̄li porrigit̃ iugo vtraq; atie ſil':⁊ diſcernit ⁊ munit:⁊ ipſe qdē naſus ē ſtās ſup duos triāgulos planos ſup q̄s erigit̃:⁊ ſt̃ oſſa duo q̄ aſſignauim⁹:q̄rū vtrūq; ē triāgl̃us: ſup q̄ꝝ vnoq̄z erigit̃ vnaq̄z nariū:⁊ poſiti ſt̃ iſti triāguli iter duas diſiōes:q̄rū vna venit a me⁹ frōtl̄:⁊ ex me⁹ ſupciliorꝝ:vt dixim⁹. Nares ꝑterea vni anialiū hoī eminēt.auib⁹:piſcib⁹:ſꝑētib⁹ foramia tn̄ ſunt.

**Colligātia** naſi ē cū cereb^o:creat⁹.n.fuit cū duob⁹ foramib⁹ puenie^tib⁹ ad colatoriū qd̄ ē i oſſe baſilari:ē.n.ibi pforatū:⁊ ſilr pforati ſt̃ pāniculi tegētes cerebꝝ ex ipi⁹ directo:vſq; ad carūculas:tū vt ſupflui^tas a pte anteriori cerebri p nares expelli poſſet: tū ēt vt ſpēs odoris ⁊ fumal euapora^tio aeri pmixta poſſet p foramina narium ⁊ collatorū ⁊ duorū pāniculorū

deferri ad carūculas dictas olfatus organum.

¶ Colligatur etiā naſus cū ore ⁊ gutture: q2 per illa foramina eſt trāſitus ad guttur. Amplius ⁊ oculis colligat̄ naſus. in duob⁹ eni extremitatib⁹ naſi duo ſunt trāſitus ad duos lachrymales. dicebat Auic. ⁊ ꝓpter hoc guſtatur ſapor alchool in ligua aliqua ei⁹ parte perforamia naſi reſudante. eſt aūt alchool oīs puluis ad oculos medēdos. dicebat Symon ſiue alcofol. ADDITIO

Et hanc colligantiā elegāter. docebat Ga. 9. de vti. pti. c. 14. cū dicebat. ſm magnū igit̄ cantū .i. angulū in alterutro oculoꝝ eſt videre perforatū ad nariū ſpatioſitates cōe illaꝝ ⁊ oculoꝝ os. cui⁹ perforatiōis cā eſt: tū vt ramus qdā neruoꝝ tertij paris diſtribut⁹ ad nares ⁊ vſq3 ad palatū tranſitū habeat per hoc foramen ſicᷓ docebat Gal. ibidē. tū etiā vt p hoc foramē expurgari poſſint ſupfluitates oculoꝝ: ꝯfluunt eni per foramina h̄ ad nares oēs oculoꝝ ſupfluitates: ⁊ id cōſiderātes artificioſi cyrurgici diuertunt interdū iueteratas fiſtulas angulo ꝝ oculoꝝ deturpantes oculos ad foramina narium. dicebat Gal. 10. de vti. pti. c. 11. ſunt p̄terea cū his adhuc ſubtilia valde foramina q̄ ſunt ſm palpebras ad magnū cātū .i. angulū. dicebat Gal. ibidē. terminata. n. vſq3 ad naſu3 hūiditatē ſubtilē in pte dant ⁊ accipiūt. vtilitas aūt nō parua eſt vt dent qdē quādo abundant. recipiāt autē quādo indigent ad hoc ꝙ ſaluent̄ ea que ſm nām cōmoderātia ad motuū ꝓōptitudinē. Foramina preterea naſi applicant̄ foraminib⁹ que ſunt in oſſe ſili colatorio. mirabiliter eni ſuſcepit ea os qd̄ prelocatū eſt vētriculis cerebri: qd̄ ſpongie aſſimilat̄. dicebat Gal. 11. de vti. pti. ca. 11. et applicant̄ iteꝝ ad duo foramina que ſunt in palato. eſt eni eoꝝ facta pforatio ſ3 palatum.

Iuuat naſus ſuis foraminib⁹ nō ſolū in opatione olfatiua deferēdo: imo ſm doctrinā Ar. etiā q2 inſitū eſt illi organu3 olfat⁹. ſic eni ſonare vident̄ verba eius. 12. de aialib⁹. ſ3 tranſlationē antiquā: cū dicebat. ⁊ inſtrumentū olfat⁹ in q̄drupedib⁹ ⁊ in gn̄antib⁹ aialia ē poſitū in loco vbi debet eſſe nāliter: ⁊ hoc inſtrm̄ eſt mēbrū qd̄ eſt naſus i aiali hn̄te duas fauces ⁊ lōgas: ⁊ i eodē lib⁹. c. 2. ait. ſenſus vo olfatus eſt inter oculos.

¶ At ſ3 Ga. ⁊ medicos vis odoratiua eſt i anꝛiori cerebri pte ſicuti oſ̄dim⁹ i ana⁹ carūclaꝝ mām̄illarū d itēꝝ. H.

¶ Amplius naſus p̄mū ſm ordinē eſt reſpiratiuoꝝ organoꝝ. dicebat Ga. 11. de. v. p. ca. 11. i. ſpirationis organu3. nō aūt os: ſicut qdā opinabant̄. per os eni nō aſpiramus neq3 reſpiramus niſi aliq̄ paſſione cogēte: ſ3 hoīs nāq3 ſolū .i. naſi poros inſpirant nō per os aialis q̄ demū ſ3 nā3 ſe hn̄t. Flegmōe eni vel ſkirro .i. duricie gn̄ato vel alia diſpoſitione obſtruēte poros naſi cogunt̄ ⁊ tūc per os inſpirare. ſ3 hoc eſt qn̄ nō ſm nām ſe hn̄t pori naſi. ſanis autē exiſtentibus certitudinaliter nō egent ore niſi properet aliqd̄ aſma multū vehemēs. Et oīno ordo iuuamentoꝝ foraminū naſi ſic hēri lic3: vt iuuamētū oīu3 p̄mariū foraminū naſi eſt aeris inſpiratio ad cerebrū ⁊ coꝛ ⁊ ipſius cōmoderatio. deide vocu3 diſtinctio in hoībus. ꝯnr odorū dimotio. minus aūt oīum p̄ncipale eſt ſupfluitatu3 cerebri expulſio. ad hāc eni naſi foramia in hoīb⁹ inculpate ſanis nō ſunt inſtituta: ſ3 ea que palati: in hoībus tn̄ repletis ſm cerebꝝ: quoꝝ ſūma eſt maioꝛ q̄ȝ iculpate ſanorū: magis iuuat ſupfluitatū excretio per nares q̄ȝ odoru3 ſenſat io: q2 tn̄ odoꝝ perceptio ꝯplet̄ per aeris inſpirationem ad cerebru3 neq3 aliter fieri poteſt in hoībus: ideo iuuamentum inſpirationis mixtim tradiderunt ſapientes cum iuuamento cognitionis odoꝝ.

¶ Iuuamēta ptiū naſi diuerſa ſunt: q̄re aūt facte ſint nares cartilaginoſe dixim⁹ de itentione Ga. in his q̄ p̄terierūt: q2. v3. difficile quaſſabilis ⁊ difficile frāgibilis ē hec ſuba. unde eni ſunt ⁊ reiacent eis que extrorſum ſunt incidentia: ⁊ ideo tali eguerunt ſubſtantia.

¶ Iuuamētū aūt medie cartilaginis naſi ꝯſiſtit i partiēdo naſu3 i duas nares ꝓp eā3 quā aſſignauim⁹ neceſſitatē.

¶ Iuuamētū vo cartilaginū extremarū tres res exiſtunt auctore Auic. quoꝝ vnū eſt oīb⁹ cartilaginib⁹ cōe que ſuper oēs oſſiu3 extant extremitates: vtq3 expandant̄ ⁊ dilatent̄ cū neceſſariu3 fuerit aerē attrahere ſupfluere vel expellere. Ampli⁹ ēt ad vaporē excutiendū cū ſuo motu ⁊ quaſſatione ⁊ tremore iuuare cū exſufflauerit homo.

¶ Neq3 lōgitudo q̄3 naſi ſuis caruit iuuamētis ꝓꝓꝛȷs. q̄ eni ex inſtrīs ſenſuū auditus ⁊ olfatus ſenſorias ptes ꝓductiores veluti aq̄ ductus poſſidēt. hec ꝓcul ſentire pn̄t ſ⁹ d geñ. aial. q̄ȝobrē q̄ꝝ nares porrecte ſūt: vt catelloꝝ laconicoꝝ. i. q e regiōe achaye veniūt. ſic dcā: h valent olfatu: ita. n. mot⁹ nō iterpelāt̄: ſ3 a lōge ducti ſenſoriū ſ'higrediūt̄ itegri: quō in his q manu admota fronti longi⁹ cernunt. Eminētie p̄terea ⁊ ꝯcauitatis naſi iuuamētū multiplex ē. qd̄dā p̄ncipale. qd̄dā ſecūdariū. ⁊ ſūt oīa q̄tuoꝛ. iuuamēta eni naſi māifeſta ſunt tria. dicebat Aui. p̄ma. quoꝝ p̄mū attendit̄ ex parte eius qd̄ intrat per foramia ei⁹. cōfert aūt vt ſic odoratui. tū q2 eſt via per quā trāſit aer deferēs ſpēm odoris ad organū olfat⁹. tū etiā q2 continet aerē ſufficientē pro anhelitu ⁊ euentatiōe cerebri. tū ēt vt i foramib⁹ naſi tēpet̄ aer anq̄ȝ ad cereꝫ ꝑueniat.

¶ L3. n. pars magna aeris tendat ad pulmonē. magna tn̄ pars illi⁹ ēt vadit ad cerebrū vt tēperet ſpūm ei⁹. ⁊ ſi aer illuc ꝑueniret cū frigore ſuo p̄ſertī3 in hyeme: pl'im offenderet cerebrū: ⁊ cū iuuamēto qd̄ tribuit naſus in aeris attractiōe ⁊ alteratiōe: cū qs odorare voluerit: iuenit pl'im aeris in narib⁹ cōprehēſum corā organo odorat⁹: quo fit vt pl'ima fumalis euapora⁹ ſpēs odoris deferēs cu3 multo aere peruenit ad organū olfatus: ⁊ fiat plurima apphēſio odoꝝ ⁊ copioſa. ex duab⁹ nāq3 extremitatib⁹ naſi cu3 attractiōe aeris recipiunt cerebru3 ⁊ duo addi⁹ nata ex eo odorē cū attractione aeris. dicebat Auic. 5. tertij. oportebat nāq3 ipſi ſenſitiuo odoratus vnu3 regimen p̄mitti .i. tale q̄le cuſtodire ipm̄ eſſet ſufficiens. dicebat Gal. 8. d vti. par. vt non ꝓhiberet tranſitum obiectoꝝ: ⁊ ſi oportebat eoꝝ tranſitum non ꝓhibere rarius oportebat id fieri tantū regimen auditus ſtricti q̄ȝtum obiectū eius obiecto qd̄ illius groſſis partibus. i. groſſioꝝ partiū erat: fere eni q̄ȝtum deficit ſubtili peruietate aer a luce: tanto ⁊ vapor ab aere: ⁊ ſic obiectū odoratus tāto eſt groſſi⁹ obiecto auditus: q̄ȝtum obiectū auditus eſt groſſius obiecto viſus: ⁊ ꝓpterea vt diximus os cranei qd̄ eſt i illa parte: quod collatorium dicitur poſitum ſub duabus caruncu lis dictis: ⁊ etiā velamē dura mater eſt perforatum: q̄re aūt cerebro inſit aeris attractio diximus in anathomia illius: ⁊ preter ea que ibidem dicta ſunt. mouetur etiā cerebrum motu ſiſtolis: tum ad expellendum ſpūm viſibilem ad oculos. auditiuu3 ad aures: ⁊ oīno ſpm̄ aialem ad organica ſenſitiua: motu vero diaſtolis ꝓ euentatione cerebri. idigentia tamē attractiōis aeris quādoq3 augmētatur apud clamorem ⁊ apud prefocationem aeris ⁊ euētationem ad ſuperiora. i. apud ꝓhibitionē3 euentatiōis. gloſabat Dinus. ſiue quādo cerebrū dilatatur in euentatione vt attrahat aerem: exponebat Gentilis.

¶ Scōm iuuamentū naſi attenditur penes aerē per foramina naſi exeuntem. ſonos deferentem. tu3 iuuando. tū etiā exitus ſoni litterarum in inciſione aeris deferentis ipſum: non tamē ex hoc intelligatur naſum eſſe vocis p̄ncipale inſtrumentum nec dearticulationis litterarū: ſed ſolum coadiutiuū: cuius ſignum eſt: quia habentes nares opilatas iperfecte loquunt̄ ⁊ naſute ad iſtar anguſtioris cāpāe i pte iferiori ipfecte ſonātis: qd̄ āt ⁊ q̄le ſit p̄n⁹

organū vocis formator diximꝰ in anathomia laringe.
¶ Juuat preterea naſus ad lrās diſtinguendas: ad hoc. vȝ.
vt earū exitus inciſione ſit facilis: ⁊ ne totus aer apud lo-
cū cui litterarū accidit inciſio cōprimatᷓ: ſȝ ſit. i. exeat ſȝ
menſurā. i. exigentiā pro diſtinctione litterarū. tātū enī
eſt qḋ facit naſus in cōmenſuratione aeris harū litterarꝫ
q̄rum id quod facit foramē magnū exiſtens in extremo
fiſtule qḋ a nullo obturatᷓ i fiſtula. i. i fine fiſtule. ¶ Ter-
tiū iuuamētū naſi attenditᷓ penes ſupfluitates q̄ exeunt
a naſo. Tū. vȝ. vt naſus ſic cooperiat ſupfluitates per na-
res fluentes vt nō videantᷓ. Tuȝ etiā vt ſit inſtr̄m ad ex-
pellēdū eas cū exſufflatiōe. Tegit enī naſus ⁊ celat mu-
cillagines a cerebro effluētes ne quid fedū ⁊ abbomina-
bile inſpiciētibꝰ appareat. Nā cū manibꝰ fit nariū cōſtri-
ctio aer per loca anguſta impulſus expellit cū violentia
eas q̄bus obuiat ſuperfluitates. Maxima enī fides rari
tatis huiꝰ ſenſitery. i. foraminū naſi ⁊ dure matris: ⁊ oſſis
collatorꝫ: ēt tegiminis eiꝰ eſt: ꝙ multotiēs fit de eo ſup-
fluitatum repentina euacuatio. dicebat Ga. 8. de vti. pti.
quas bregmas: ⁊ coriçaȝ antiq nōiant. mucillagines aūt
minores. Et ſupra ēt poſituȝ eſt qḋ hᶜ eſt nāe conſueta in
gen latio. ſ. nunq̄ dimittere alicuiꝰ organi actū aut vtili-
tatem: quādo poſſibile eſt multos ab vno effici hn̄: ⁊ eniȝ
⁊ hoc cū ventriculi qui ſuperiacent ſm cerebrum: ⁊ ſuſci
piunt de neceſſitate multas ſuperfluitates: ex cōtinenti-
bus eos corporibus: frequenter vtiq̄ȝ apoplīā occupare-
tur aīal: niſi aliqua ⁊ hoc nā ad effuſionē viā ydoneā con
iecturaret: ſed neq̄ȝ cogitare poſſibile erat aliquā melio-
rem amplā ſimul ⁊ verſus deorſum. Ab intus igitᷓ extra
per poros qui ſm nares ſupfluitates ferunt: ab extra vō
intus ſenſibilia virtutis odoratiue: ⁊ his duabꝰ vtilitati-
bus vnū organū famulatᷓ. quarū vna ad ipm̄ viuere eſt
nec̄ia: ⁊ alia ad meliꝰ viuere: quādo aūt cerebꝫ totalr̄ hn̄
ſe hȝ ⁊ dn̄atur nutrimēto ſuo: ſufficiūt ei duo riui deorſū
tendētes eructuātes per palatū ad os oēs ſuperfluitates
eius. q̄re pma vtilitas cerebri eorꝫ que ad nares forami-
nū. cuiꝰ gratia maxime facta ſūt: nō eſt ſuperfluitatis ex-
cretio: ſed hoc ex ſuperhabūdanti factū eſt malignato ce
rebro auxiliū. pus aūt eſt odorꝫ dignotio: ⁊ hac adhuc an
tiquior ⁊ ad ipm̄ viuere neceſſaria eſt que ad cerebrū ſpi
ratio: vt diximus etiā ante: ⁊ ꝑpter hoc ſolū ſenſus odora
tus ſm cerebrum factus eſt. Sed q̄m opȝ eſſe tegimē eiꝰ
multorꝫ foraminū: ſimul aūt ⁊ rarū prompte mittere de-
bens ad cerebrū aerē q̄dem reſpirationis gratia. vaporē
vō dignotionis odorꝫ grā: ac etiā euacuare repente ſilr̄ ſi
aliq̄n opus fuerit multitudinē ſupfluitatū neceſſario ſe-
quebatᷓ magna ipſiꝰ tegiminis facilis paſſibilr̄ ⁊ magnū
cerebri nocumentū. Appoſuit nā os varie ꝑforatuȝ ſicut
ſpongiā: vt neq̄ȝ aliud q̄d incidat extrorſū corporꝫ duro-
rū: neq̄ȝ ſincera. i. pura frigiditas inſpirātibus nobis ſm
rectitudinē ventriculorꝫ cerebri eat: non enī debebamꝰ
ſemꝑ inſpirare aereȝ moderate frigidū. aer aūt valde fri
gidus ſi ſm rectitudinem allatus fuiſſet ad cerebruȝ: in-
frigidaret ipm̄ imoderate: ⁊ periculū iduceret de tota vi
ta. Itaq̄ȝ aer in cōcauitate naſi receptus cōtemperatᷓ ali-
qualiter ne ledat cerebrū q̄litate ſua frigida vel calida: ⁊
ſilr̄ fumalis euaporatio odorifera cū aere illo ſilr̄ i eo cō-
cepta diſponitᷓ: vt meliꝰ ab odoratus organo ſentiatᷓ.
¶ Juuamentū aūt 4ᵐ a Gal. ſic inſinuabatᷓ. odorū digno-
tio non modicū intrat reſpirationē non permittens latē
tes paruos ita poros cognoſcendi cū puro ſpiritu: contri-
ſtatus enī ab eo ſenſus cogitur duorꝫ alterū facere. ſ. aut
fugere q̄ȝ citiſſime ab eis: aut afferre naribꝰ aliq̄d tale q̄-
le ꝓhibeat vapores. mittat autē aerem: ⁊ hinc eſt ꝙ cum
peruenerimus ad aliquē locū fetiduȝ illū currendo ſubi
to pertranſimus: ⁊ nares obturamus. Naſuȝ enim reſpi-
ratiuorꝫ eſſe pmū organū dicebat Gal. ii. de vtil. parti. In
oibus enī ȝ aīalibus hn̄tibus naſum non perficitᷓ olfatus
niſi per attractionē aeris. dicebat Alber. os vō nulla paſ-
ſione cogente. ſubdebat Ga. nullatenꝰ: Sanis enī exiſtē-
tibus certitudinaliter poris naſi non egent aīalia ore ad
reſpirādū: imo nō egent eo niſi flegmone aliquo vel ſcli-
ro generato vel aliqua alia diſpōne poros naſi obſtruen-
te cogantᷓ tunc per os reſpirare: aut niſi ꝑpter aliqḋ aſma
multū vehemens. cōuenientia itaq̄ȝ eſt anhelitus per os
ad hoc eniȝ creata eſt naris aperta. anhelitus aūt q oris
ꝑpter neceſſitatē fit: que ē obſtruere naſis ſeu naris: ⁊ ē
fedus ꝑpter directā viā oris ad ſtomacum. cuius euapo-
ratio imiſcetur ſpiritui ⁊ corrumpit ipm̄: ⁊ ideo eſt inna-
turalis. via aūt eſt a naſo ad pulmonē ⁊ ad cerebruȝ que
nō ſunt mēbra emittētia tales vapores. ADDITIO

Ex quibus appet que fuerit neceſſitas vt nares
ſemper fuerint patule: lȝ aliorū ſenſi-
tiuorū organa plerūq̄ȝ claudantᷓ vel in occulto poſita ⁊
eſt: tuȝ vt cuȝ os clauditur per eas ſemꝑ fiat ad cor aeris
inſpiratio. tuȝ etiā q̄ȝ cum nares ſint canales odoratus: ⁊
q̄ȝ odor eſt calidi ⁊ ſicci. cerebrū aūt frigidū ⁊ humiduȝ:
ideo non bene reciperetur: oportunuȝ fuit viam vſq̄ȝ ad
inſtrumentū olfatus eſſe patulam. Tuȝ etiā vt aer conti
nuo inſpiratus pro magna parte ad cerebrum inſpiratus
cerebrū continuo refrigeraret a calore qui fit in eo ex fu
mis venientibus a loco digeſtionis: ⁊ ideo calore qui fit
in cerebro ex motibus ſpirituum animalium: qui conti-
nue mouentur in exercitio organorū virtutū interiorū.
Tum etiam vt ſuperfluitates mucillaginoſe ⁊ gummo-
ſe in cerebro generate expelli poſſint per viam amplam
⁊ latam narium: ideo qui habent ſtrictas nares ⁊ ſimas
obſtructionē narium patientes ex flegmate illo nō odo-
rant: ⁊ dormiētes ſtertūt. deſeruiūt pterea foramina na-
ſi in deferendo aerem ⁊ odores ad cerebruȝ: ⁊ in deferē-
do ſuperfluitates a cerebro ad naſuȝ: ⁊ ꝑpter hoc vt dixi-
mus. foraminibꝰ que ſūt in oſſe ſimili colatorio applicā-
tur: ſic ⁊ ad duo foramina: que ſunt in palato grā deferē-
di aerem ad pulmonē ⁊ referendi aerem factū inutilem
pro cordis refrigerio: ⁊ vapores fumoſos ad naſum. vie
aūt attrahendi aereȝ per naſuȝ non recte: ſed oblīq̄ crea-
te fuerunt. ex hoc eniȝ puto duplex bonum debebat fie-
ri. dicebat Gal. ii. de vti. pti. ca. ii. tum. ſ. vt nō infrigida-
rentᷓ aliquādo ea que ſm pulmonē. frigido valde ſiente
cōtinente nos aere: ſic in hyeme recto ipſo ibi nō altera-
to in via pus eunte ad pulmonē. Tuȝ etiā vt permixtus
ei aliq̄n cinis vl̄ puluis vel q̄d aliud tale nō veniat vſq̄ȝ
ad arteriā. ſ. vocalem: ipſo. vȝ. adherente vije aeris.
¶ Eſt pterea naſus membꝫ ſubtilis tactus ⁊ boni motus
q̄m cito ſentitᷓ i eo frigus bonitate ſenſus tactꝰ in eo: dila
tatᷓ aūt ⁊ ſtringitur ꝑpter breuitatē motus: quē hȝ ex ner
uis motiuis ad ipſum venientibus. nō enim omnino eſt
naſus ſicut auris imobilis in hoīe ⁊ alijs q̄buſdam aīali-
bus. mobiles. n. eē nares nā voluit: nec ſic aures imobi-
les ſua compage. dicebat Ar. pmo de hyſtorijs. ita ꝙ ſm
aīalis electionē mobiles alas q̄deȝ naſi oportebat eē. di-
cebat Gal. in repētinis enī inſpirationibꝰ. ſilr̄ aūt ⁊ effla-
tionibꝰ motus earū nō parū cōfert. ꝑpter hoc igitᷓ facte
ſunt mobiles. ſ. motu voluntario. cām aūt q̄re non facte
fuerunt nāliter mobiles ſic arterie aſſignant cōiter: q̄ȝ ſi
ita nālr̄ mobiles create fuiſſent: ſic arterie: lȝ fuiſſent mi-
nus paſſibiles nō egentes muſculis de foris patentibꝰ ⁊
cōtuſionibꝰ expoſitis: ſic nūc hn̄t: q̄ȝ tn̄ nō ē in nobis cō-
tinua idigētia motꝰ naſi. ſȝ ſolū i hora idigētie attractio-
nis plurimi aeris aſmando aut expulſiōis efflādo: iō for
matꝰ fuit naſus mobilr̄ volūtarie vt dū opꝰ ē ꝑ ꝑpio volū-
tatis euȝ mouere ⁊ q̄ſcere facere queamus ꝑcipue ēt q̄ȝ

quãdoqz magis quãdoqz minus motu naſi indigemus: vt igitur ſm indigentiam eius motũ regulare poſſemus ideo volũtarie mobilis creatus eſt:neqz tñ naſus redditur plurimum paſſibilis ſi ipm circũſtent muſculi quos diximus:tũ qꝛ dicti muſculi ſunt ſub cuſtodia viſus:tũ quia fortes ꝛ duri creati fuerũt vt eſſent minus paſſibiles. Ut aũt ex anathomia ad phiſonomiã tráſeam⁹:ſcire oportet ꝙ nares in proportione naturali exiſtentes figura colore qualitate:ſitu ꝛ motu:bonã mentis indicãt habitudinem nãlem. ſimiliter ꝛ idez iudicãdũ eſt de quolibꝫ membro. ſi vo ꝑuerſe fuerit figure q̃titatis ſit⁹ motus ꝛ qualitatis peruerſam nunciãt mentem:minores quidem ſeruilibus ingenijs ꝛ furibus ꝛ tergiuerſantib⁹ aſſimilãtur. aquiline nares magnanime attributa ſunt. dicebãt lopus ꝛ philemon phiſonomi illuſtres. ſimie vo ſiles libidinoſis côueniunt. nares patule alacritatis ꝛ fortitudinis ſunt note:perangiſte aũt ꝛ concluſe ſtultitiã profitentur ꝛ oĩno nares maiores eſſe generaliter melius eſt ſignum q̃ꝫ eſſe minores.

¶ Anathomia ſupciliorũ que ophryos grece dĩr:ꝛ meſophryon interſtitiũ ſupciliop. auctore ruffo.

AD oſtendendaꝫ anathomiã oculorũ preſtat ꝑus quarũdã ptiũ oculis circũiacentiũ anatho⁹ꝫ. adducere:ꝛ ꝑ ſupciliop ꝛ ciliop ꝛ palpebrap. Supercilia aũt ꝓprie inter mẽbra collocãda non ſunt ſi Ariſto. vba rite examinantur 2° de partibus animalium. dicebat enĩ ibidem ſupcilia in compage vel ꝯpagine oſſiuꝫ poſita eſſe:cõſtat aũt pilos in tali cõpagine poſitos. non aũt aliud qddã mẽbꝝ. vides aũt ꝛ cilia a ſupcilijs differre. ſunt enĩ cilia palpebrarũ pili ſi Ap. recte intueãtur verba. dicebat enĩ ꝑ de hyſto. pilos qui extremo palpebrarũ ambitui adherent ciliuꝫ noĩauim⁹:ꝛ 2° de ptib⁹ aĩaliũ. dicebat. cilia venulap clauſulis ſũmis finiunt̃. nã vbi cutis finitur ibidẽ venule deſinunt:itaqꝫ ꝓpter vaporẽ qui ide craſſiuſculus ꝓdeat pilos his locis enaſci neceſſe eſt:niſi qd nãli opifici ad aliũ vſum impediat:idẽ ſenſit i 2° de hyſt. c. de ſimia. ex qb⁹ appꝫ error Alb. dicentis ſub ſupcilio eſt id qd vocat̃ ciliũ:qd eſt lachrymale oculop ꝛ ſunt in vtroqꝫ oculo vnũ qd eminet: aliud qd ſubiacet. antiq tñ extremũ ambitũ ſupioris gene ciliũ vocabãt:ꝛ inde ſupcilia vocata:de quo dĩ ꝙ vulnere diductuꝫ non coaleſcit. auctore plinio. cilon ẽt grece ꝯuexuꝫ palpebre nuncupat̃. dicebat ruffus. ꝛ chili extremitas palpebrap. Multitudinis tñ vſus ſupcilia accipit pro loco vbi eſt duop oſſiuꝫ vtriuſqꝫ cõpago in qua plantati ſunt pili qui ſupciliop ſunt. Sic. n. Ap. ſumebat 3° de hyſto. cũ dicebat. pili in hoĩe aĩaliũ oĩum partum ſil partim poſtea per etates gignunt̃: cũ geniti ſunt pili capitis ꝛ ſuperciliop ꝛ palpebrarũ. poſt geniti pubis ꝑmũ. mox alarũ. poſtremũ menti. loca. n. qb⁹ pili perueniãt totidẽ ſunt cũ genitis deputata quot poſt genitis.

¶ Ex ex hoc apparet eop ſuba ſiue cõpoſitio ꝛ cõplexiõ.

Figura autem ꝛ q̃titas eop eſt cũ eminentia quadam reſpcũ foue 3rũ deſſoſſarũ ſubtus exiſtentiũ in qbus implantant̃ oculi.

Numerus ſitus ꝛ colligãtia eop ita percipiant̃: cilia qdez ſub fronte biptite diſtincta ſunt. dicebat Ap. ꝑ de hyſto. in cõpage oſſiuꝫ poſita:quãobrẽ cõpluribꝰ ſeneſcentib⁹ adeo creſcunt. dicebat Ap. 2° de ptib⁹ aĩaliuꝫ vt tondendũ ſit. eo eniꝫ ſupercilia per ſenectutem adeo hirſuta.

Iuuamenta ſupciliop ꝛ ciliop habẽtur ex hoc: qꝛ hec duo adiumẽti gratia hñtur. dicebat Ap. 2° de ptibus. ſupcilia enĩ vt declibentes hũores arceant velut imbricamẽtũ ſiue grunda humorib⁹ qui a capite emanant paratũ:cilia ecõtra incidẽtia in oculos q̃ſi valluꝫ qddaꝫ ꝓmineãt:ſunt itaqꝫ ambo hec tũ ad decorẽ:tũ ad oculorũ tutelã:ꝑꝑ qd ꝛ pilis ſunt ornata:defendũt nãqꝫ pili ſuperciliop oculũ a ſupioribus deſcendẽtib⁹ capitis:ꝛ ꝑcipue tunicã corneã. cũ enĩ oĩa infallaciter ſe habeant que ſunt ſm oculũ ꝑter cooperientẽ eũ tunicam corniformẽ. ipſa enĩ ante oẽs reiacet ad omnes labores:fumi ꝛ pulueris:frigiditatis ꝛ caliditatis:quaſſantiũ ꝛ incidentiũ recipit obuiatiões. propterea cognoſcens nobilitateꝫ eius creator noſter ꝑpoſuit corneã: qꝛ nõ habebat magis idoneuꝫ:eã tñ oĩno fortificauit cilijs ꝛ palpebris ꝛ oſſibus q̃ ſunt in circuitu ꝛ cute palpebrap qdem pilos velut ſepẽ aliquã gr̃a paruop corpop ꝑmittens: vt fallaciter nõ occurrant aptis oculis a pilis his ꝓhibita palpebras vero ipſas coapplicari potẽtes ꝛ claudẽtes oculũ ſi qd maiop offerat̃. Ad maiorũ aũt corpop obuiatiões deſup qdẽ ſupercilia ꝑmiſit. Ad inferius autẽ poma maxillarum. ſm vo magnũ cantũ. i. angulũ oculi domeſticum naſum. ſm paruũ aũt ſeu ſilueſtrẽ anguluꝫ çigomata. i. explãtatione cuiuſdam additiõis oſſoſe iuxta ãgulũ ſilueſtrẽ:a qb⁹ oĩbus ꝑus ſuſcipiẽtib⁹ obuiatiões maiop corpop ipſe oculus in circuitu locat⁹ nihil patit̃:coadiuuãte nõ parũ ad ei⁹ vix paſſibilitatẽ ꝛ motu cutis. vndiqꝫ. n. hec collecta intus ſtringit oculũ minima vt poſſibile eſt regione congregans. dicebat Gal. io. de vti. pti. c. 7. Et ꝑꝑ oculi cuſtodiaꝫ melius etiã fuit pilos ſupciliop ſup ſe cadere: ſicut eos qui ſunt palpebrarũ rectos ꝛ tenſos ſemꝑ cuſtodiri: ſicut oſtẽdemus. vtilitatẽ enĩ cui⁹ gr̃a facti ſunt ꝑficere debebãt maxie per nũc exiſteꝫ eis poſitionẽ:qui qdẽ ſunt i ſupercilijs:oẽ qd defluit a fronte ꝛ capite ſuſcipiẽtes anteq̃ꝫ incidat oculis:qui vo ſunt palpebrarũ ꝓhibentes quidẽ cadere intus arenã ꝛ puluerẽ ꝛ minima volantiũ aĩaliuꝫ:nõ ledentes aũt ipſi oculũ.

ADDITIO

Paſſiones horũ ſunt ꝑcipue caſus pilop: lꝫ ꝛ pediculi ꝛ alia hõ poſſint generari i eis. caſuꝫ ãt pilop ſupcilliop ciliciũ ſicut capitis caluitiũ appellemus:quo ad meli⁹ vocabulũ inuenerimus:neutrũ capitis tñ eop. ſ. nec caluitiũ nec ciliciũ ꝑuſq̃ꝫ ceptus coytus ſiue actus venereus ſit. dicebat Ap. 3. de hyſtorijs.

¶ Anathomia palpebraruꝫ in genere que blephaton grece dĩr. auctore ruffo.

TEXTVS

SUnt palpebre ſiue a palpitando. i. tremendo dicte ſiue a palpando ſiue a pretentando obiecta. Nam ad hoc natura palpebras animali dedit vt ſicuti vallũ qddã viſus oẽnt ꝛ ꝓminẽs munimentũ circa occurſantia aĩalia ꝛ alia fortuitu incidentia.

Subſtantia palpebrarũ eſt ex cooꝑtorio. dicebat Auic. ex cuti tenui panniculo. i. cartilagĩe. adipe lacerto. i. lacertis:deide ex tunica poſtrema ꝛ ex iſtis. 5. ptib⁹ ꝯſiſtit ſuba palpebre ſupioris q̃ mouet̃ motib⁹ eleuatiõis ꝛ depſſiõis. palpebre ãt iferioris ſubſtantie deeſt lacert⁹:ꝑꝑ qd ẽt caruit volũtario motu immobilis manẽs ꝛ fixa:cooꝑtoriũ vo ſiue cutis exterior palpebrarum tenuis eſt. ipſa nãqꝫ eſt pellicula ſine carne. dicebat Ap. 2° de ptib⁹ aĩaliuꝫ. ſuꝑ palpebram nãqꝫ hoĩs ſolũ eſt coriũ ꝯtinens oculũ ſine carnoſitate:ꝑꝑ qd non ꝯſolidat̃ ẽt recreſcẽs: ſicut neqꝫ ꝑpuciũ:vt dixim⁹:eo ꝙ ſunt pellicule ille ꝑᶜ ſine carne. Hoc aũt ꝙ ſine carne eſt nõ recreſcit:qꝛ incremẽtũ eſt ex carne ſicut mã ꝛ ex vaſe. hec enĩ ſola eſt q̃ iter mẽbra ꝯſilia influit ꝛ effluit per augmẽtũ ꝛ diminutionẽ:vna ãt duarũ tunicarũ pãniculi q̃ ẽ 2° ps ꝯponẽtiũ palpebrã eſt ſubtilis q̃dã cartilago:q̃ ꝑꝑ ſui ſubtilitateꝫ põt dici pãniclus:dici aũt põt ſubtilis cartilago ꝑꝑ duritiẽ quã hꝫ ꝑ quã gerit offm oſſis. C⁹ ogõ ẽ vt pilop palpebrap ſtatio ſit bona ꝛ firma ꝛ ſi cadãt ꝑꝑ dbilitatẽ ei⁹ i h̃:

fixi ſunt. hñt eñ pili in ea loců foſſaꝝ. ADDITIO

**Et q²** Aui. enumerãs ptes palpebre: dũ dicebat³. ptes aũt palpebre ſũt coopertoriũ: deide vna duaruʒ tunicarũ: pãniculi. ſ. groſſi: ad illi⁹ declaratiõeʒ ſcire oʒ ꝙ pãniculus gdaʒ de loco ſub ſupcilijs deſcẽdit vſqꝫ ad extremitatẽ ptis iferioris palpebre ſupioris: ꝛ in h̃ deſcenſu cõſtituit tunicã iſtã 2ᵃᵐ quã noiauimus: ꝛ hũc appellabat Ga. circũoſſaile mẽbranũ: ꝛ iſte gdẽ pãniculus in extremo palpebre plicat⁹ reaſcẽdit nõ gdẽ vſqꝫ ad terminũ vñ ipſe ꝓceſſit. ſʒ ꝯiũct⁹ muſculis ꝯtinẽtib⁹ oc͞los ad circulũ pupille noiatũ quẽ Gal. iridẽ vocabat: delatus iplãtat̃ cornee. ſic eñi docebat Ga. io. de vti. pti. c. 7. his v̾bis. Circũoſſale. n. vocatũ mẽbranuʒ abducẽs nã ꝛ ꝑducẽs ꝑ eã que ſʒ ciliũ eſt rotũditatẽ in tãtã lõgitudinẽ in quantã oportebat extẽdi palpebras: rurſus id ſupduxit per inferiores ptes palpebre: neqꝫ inibi. i. in extremitatib⁹ palpebraꝝ ponẽs ſic̃ ſcutũ aliqđ biplicatũ: quẽadmodũ gdã putãt: neqꝫ vſqꝫ ad ꝑnᵐ: vñ ꝑdyt ducẽs: ſʒ ſubiacẽtib⁹ cõtinẽtib⁹ v̾o oculũ muſculis ꝯiũgẽs: abinde aũt ꝑducens vſqꝫ ad iridẽ. i. ad ptẽ ꝯtinuã pupille oculi vbi iplãtauit id mẽbranũ ad corneã tunicã: ꝛ h̃ Gal. tarſuʒ vocabat dicẽs. Circũoſſale incepit durior ꝗdã ꝙ̃ ſʒ mẽbranũ nã ſuſtẽſa ꝛ tarſus noiata claudẽs ꝯphẽdẽs ꝛ ſtringẽs: qđ gibboſat̃ ex duplicatiõe ei⁹: ꝛ hec eſt ꝓ illa ꝗ̃ groſſior apparet in extremitatib⁹ palpebrarũ: ꝛ ꝓculdubio tarſus de intẽtione Gal. eſt coopertoriũ durũ tenue incurũũ cartilaginoſuʒ: ꝛ fuit doctrina Gal. io. de vti. pti. c. 9. tarſuʒ ipm recipere villos egrediẽtes a ꝑuis muſculis mouẽtib⁹ palpebras dicẽtis. Sʒ q̃m ſuſcipit partioꝝ muſcloꝝ illoꝝ germinatiões amplificatas ꝛ ſubtiliatas diligẽter nõdũ ſʒ illũ ſmonẽ dictũ eſt. nũc g̊ hoc ipʒ ſcias. Raſ aũt muſculos palpebrarũ dixit nõ hẽre chordas ſic̃ oſtẽdem⁹ i anathomia palpebre ſupioris in ꝑticulari. creata fuit ꝑterea hec cartilago ꝑꝑ muſclos oculoꝝ. i. palpebrarũ: vt lacertus oculi hẽat ſuſtẽtaculũ: ſicut os vt bona fiat ei⁹ motio. dicebat Auic. in oi eñi motu eget̃ aliquo fixo ſup quo innitat̃. per muſculũ aũt Aui. itellexit muſculũ apientẽ: ꝑ quẽ tñ dat itelligere ẽt muſclos claudẽtes. expſſit v̾o magis de apiente: q² ſuſtentatio maior regrit̃ ad dilatãduʒ . i. leuãdũ palpebrã ꝙ̃ ad claudendũ q² in apertiõe mouetur palpebra ꝯtra motũ grauitati ſue. Nõ potuit. n. i palpebris poni os: iõ loco ei⁹ fuit cartilago: ꝗuis nãqꝫ palpebra oſſoſa ſi eẽt magis defenderet corneã. dicebat Ga. io. de vti. pti. Tñ cartilaginoſa facta eſt vt facilr moueret̃ ꝛ itriſtãter tãgeret corneã. ex ꝗ̃ eñi ſuba erat rõnabile facere munimina. i. defenſoria oculoꝝ. ꝗrebat Ga. io. đ vti. pti. ca. 7. vtrũ ex molli ſufficiẽter ꝛ carnoſa. ſed eẽt vtiqꝫ ita paſſibilior cornea oio: ꝛ ita nõ ꝑmiſſoriũ: Aut ex dura ꝛ oſſoſa: ſʒ nõ moueret̃ facilr neqꝫ intriſtãter tãgeret corneã. ꝗre ex dura gdẽ oino: ſʒ moueri facilr ꝛ vicinari itriſtãter cornee potente rõnabile fuit ſuba fieri palpebris: quin ẽt couniri iſta munimina oſſib⁹ ipſis oculis melius fuit. ſunt autem qui dicant hunc panniculum ſiue cartilaginẽ idẽ eẽ cũ tarſo. tarſus aũt ꝓ eſt extrema palpebrarũ iuxta pilos ex ſerie verboꝝ Ga. ꝛ Aui. iʒ ſint qui dicãt tarſos eẽ pilos palpebraꝝ. extremitates autẽ coꝝ ſtephani dicũt: alij chili. auctore ruffo ꝛ cilon cõuexũ palpebre. hypocilon v̾o pars eſt huic correſpõdẽs. dicebat. n. Ga. in li° itroductorio medicoꝝ palpebraꝝ ptes ꝗ̃ ſunt ꝑpoſite totis oculis: ſʒ ꝗ̃s cõmiſſio adinuicẽ fit tarſi noiant̃. a gb⁹ oriunt̃ pili: ꝗ̃ ꝛ palpebre noiant̃: ex gbus ꝓdeunt noia ſortientes. perforat⁹ ãt eſt gbuſdã foraminib⁹ ſubtilib⁹ iſte tarſus. dicebat Gal. io. de vti. pti. c. 7. ex gb⁹ palpebraruʒ ꝓdeunt pili ſedẽ ꝛ poſitionis rectitudinẽ hñtes ꝑꝑ duritiẽ tarſi. ſic̃. n. pilos ſupcilioꝝ ſup ſe cadere meli⁹ erat: ita hos rectoſ ꝛ tẽſos ſꝑ cuſtodiri: vt ꝑdixim⁹. TEXTVS

**Adipem** ꝑterea ꝗ̃ eſt ꝓ 3ᵃ ptiũ ꝯponẽtiũ palpebrã que ꝯtinet̃ iter duas tunicas dictas circũoſſalis pãniculi: quẽ gr̃a. ſ. molliẽdi palpebras nã opata eſt. dicebat Halie. vt enim prohibeat palpebras ꝛ muſculos earũ cũ ſuis chordis idurari ꝛ exiccari ꝛ inhabilitari ad motũ ex aſſiduitate motuũ ꝛ magnis calorib⁹ inſtituta eſt adeps illa. dicẽte Gal. vbi. ſ. inter mediũ v̾o duarũ pticlarũ circũoſſalis corpora viſcoſa ꝛ vnctuoſa ꝯprehẽdit cũ gbuſdã mẽbranis extẽſis a muſculis. Deinde ſunt muſculi: quos oſtẽdemus in anatho° palpebre ſupioris. Ultima ꝛ. 5. pars ſube palpebre ſaltẽ ſupioris locata poſt lacertos palpebre: quos noiabimus: eſt tunica illa poſtrema duarũ tunicarũ pãniculi dicti ꝗ̃ eſt inferior v̾ſus oculũ: de cui⁹ origine ꝛ inceſſu dictũ eſt in aſſignatõe ptis 2ᵉ. partiũ oculũ cõponentiũ. Inferior aũt palpebra huic cõſtitutioni ꝓportionat̃. dicebat Gal. verũ circũoſſale ſuũ ab oſſe qđ eſt ſʒ pomũ. ſ. genarũ: ꝗ̃ noiauim⁹: adduxit nã: ꝛ ſuppleat̃ ẽt q² nõ habuit palpebra iferior lacertos. ꝛ h̃ iõ q² palpebrarũ iferior motu nõ idigebat ꝑꝑ cãʒ quã aſſignabimus in anatho° illi⁹ ꝓpria paulo poſt. Nã lʒ ipſa per accñs poſſit moueri ad motuʒ muſculoꝝ faciei ſiue genaꝝ: tñ nõ habuit motũ per ſe volũtariũ qui per lacertos fit. ſoluʒ aũt ſupior palpebra per ſe mouet̃: ꝛ iõ lacertos habuit. Palpebra itaqꝫ ſupior in hoie habuit motuʒ ꝛ nõ iferior. ad clauſionẽ. n. oc͞li altera ſufficiebat: q² motu ſupioris ois opatio oculi in apiendo ꝛ claudẽdo cõpletur: ꝛ fuit gdẽ melius ꝙ ſupior moueret̃: tũ vt inſtrũ ſuis ꝑncipijs appropinquarẽt: ſicuti docebat Auic. Tũ ẽt q² oculi acies nõ vtiliter dirigeret̃ iferi⁹: q² nõ ſpectaret̃ niſi vicina. Eſt aũt melior ſpeculator qui meli⁹ videt: vt parari poſſint cautele cõtra nocumẽta: ꝛ hoc apti⁹ fit motu ſuperioris palpebre. Fuerũt preterea palpebre create vt eẽnt molles nõ dure nimis: ꝛ ꝓpea aiai duri coriꝫ ꝛ ſquãmoſi vel rugoſi caruit palpebris. tale nãqꝫ coriũ ſine nocumẽto nõ moueret̃ ſup oculũ claudẽdo ꝛ apiendo ipm ꝑꝑ ſuã duritiẽ: iõqꝫ nã talib⁹ aialib⁹ dedit oc͞los duros ꝛ fortes: vt nõ facile lederẽtur ab occaſiõe incidẽte.

¶ Ampli⁹ fuerũt ambab⁹ palpebris hoie pili infixi: quos greci alij tarſos: ꝛ blepharides vocãt: ꝛ ipſi gdẽ ſunt hoi dati ꝑꝑ fines quos dixim⁹ in ꝗ̃libʒ palpebra: lʒ ꝗdã aialia hẽant eos ſolũ in ſupiori palpebra: ꝛ hoc vt melius cuſtodiãt̃ oculi hois: aiali nãqꝫ nobiliori nã maiora preparat iuuamẽta ꝛ cuſtodias. id eñi qđ vtilius eſt in nã ẽ naturalius ꝛ nature poſſibili⁹: ꝛ hec eſt cã ꝙ nullũ ꝗdrupedũ hʒ pilos in palpebra inferiori: ſʒ ſub iſta palpebra creſcũt pili ſpinales ſic̃ i palpebra in gbuſdã aialib⁹ vt in cato cane leone. circa os ꝛ naſuʒ. ADDITIO

**Stant aũt** palpebraꝝ pili extenſi toto vite ſpatio. dicebat Ga. ſʒ nõ ſic capitl aut barbe pili. nã eñi palpebrarũ pilos gñõnis tẽpore ꝓduxit cũʒ radicalib⁹ mẽbris ea que neccia ſunt illis ꝗ̃titate poſuit in palpebrarũ extremitatib⁹ illos. factũqꝫ eſt extremitatis palpebrarũ corp⁹ ſolidum ne forte emitti poſſit fumoſuʒ corp⁹ qđ pili mã eſt ab iterioꝛib⁹ ad exteriora: ſʒ vt firmi ſtent pili ꝛ recti in neutrũ inclinati. Si. n. palpebrarũ extrema mollia eẽnt: quẽadmodũ que in mollib⁹ hũidiſqꝫ naſcant̃ terris citi⁹ ꝓlongant̃ ꝛ in lat⁹ iclinant̃: ſʒ ꝗ̃ in ſolida duraqꝫ naſcunt̃ terre plãte ſi multũ creſcãt: ſʒ parue breueſqꝫ ꝑmanent ꝛ erecte ifixe terre nec facile euelluntur. Hac g̊ de cã palpebrarũ extrema dura creauit nã: ſic̃ ꝛ pilos ẽt ſupcilioꝝ in cute ꝓduxit ꝓxima i ſoliditate cuti extremitatis palpebrarũ. Nõ eñi neccium eſt cilioꝝ ꝓlongari pilos ꝛ creſcere. ꝓlõgat̃ tñ tẽpus longitudine: ſʒ ꝑua ꝗ̃titate ſm ꝙ eoꝝ cutis ab extremitatib⁹ palpebrarũ dr̃ia cadit. Nõ eñi eos qui in ſupcilijs pilos nã neglexit. dicebat Ga. ii. de vti. pti. ſʒ ſolũ gdẽ os ꝛ eos qui i pal

pebris eq̄lem ſemꝑ ſeruātes magnitudinē opata eſt.i pi/
lis eni palpebrarꝫ ⁊ ſupciliorū ſi addideris ⁊ nō abſcide/
ris aliqd corrūpes eorꝫ vtilitatē.pcepit.n.creator noſter
his pilis eq̄lez ſemꝑ ſuare magnitudinē:⁊ ipſi verentes
deū obſeruant illud ſicͭ fuit mandatū eis:qm ſic eſſe eos
erat ad meliꝰ:⁊ qꝛ ſilr recte ſtare eos qui i palpebris pilos
ſimulqꝫ ꝑmanere magnitudie eq̄les ⁊ mūdo erat meliꝰ
in cartiloginoſo eos infixit corpore. Pi nāqꝫ in oibꝰ nati
uis eq̄les exiſtūt ⁊ calidis ⁊ fridis hūidis ⁊ ſiccis. Ariſt.
q̄q.3.de hyſto.dicebat pilos palpebrarū nūq̄ꝫ plus iuſto
creſcere defluereqꝫ eos leptis rebꝰ venereis:eoqꝫ magis
quo viſus venereꝰ fuerit amplior. Moyſes tñ cordub.25.
ꝑticu.ſuorꝫ affo.ꝫ Ga.inuehit̃ dicēs. Ꝙ cū aie accidat ſa/
nitas ⁊ egritudo:ſicͭ corpori.vna egritudinū aie eſt ꝙ qli
bet hō credit aiam ſuā eē doctā pluſq̄ꝫ ſit:⁊ vult ⁊ deſide/
rat ꝯplere oia q̄ credit abſqꝫ ſtudio ⁊ labore. Et Galo me
dico ſubdebat moyſes applicuit aliqd egritudis huiꝰ ſicͭ
applicuit hoſbꝰ ignaris ſeie ſue:qui qdē ſciuit in medicia
ſatis ⁊ magiſq̄ꝫ aliqs aliꝰ de qbꝰ famā audiuimus aut di/
cta vidimus:⁊ iuenit inuētionē magnaꝫ in anathoᵃ ⁊ de
operationibꝰ mēbrorꝫ iuuamēto ⁊ creatiōe eorꝫ illud appa
Nō lau/ ruit ſibi:qđ nō aliꝫ:⁊ de ſtatu pulſus ꝓbauit rem q̄ ꝓbata
des gali nō fuit tēpore Arꝫ.abſqꝫ dubio:⁊ i medicia cui totalr ap/
poſuit mentē ſuā: ſanius dixit q̄ꝫ Arꝫ.in libris ſuis:⁊ hoc
nō eſt dubiū ſciētibꝰ vitatē:⁊ ſicͭ ſciuit ſciaꝫ medicine ita
credidit ſcire alias ſcias phicas oēs in qbꝰ fuit ꝑuus:cre/
didit.n.Gal.ſe nouiſſe artē logice ⁊ oēs alias artes:ſicͭ no
uit artē medicine:⁊ luitauit ſe ad eo q̄ iuitauit ⁊ nō ꝑmā
ſit in illo ſtatu ſꝫ ex dulcedie ſaporis quē ſaporauit ex ali
qbꝰ iuuamētis mēbrorꝫ luitauit ſe ad ꝓphetiā dicēs.ve
nit ad me dei nūciꝰ q docuit me ſic:⁊ pcepit mihi ſic:vti/
nā fuiſſet.ſ.Ga.iſto gradu cōtentꝰ ⁊ tenuiſſet ſe in nūero
phorꝫ ſalus dñi ſuꝑ ipſos ⁊ nō oblocutꝰ fuiſſet ſupra illos
ſꝫ nō fecit hoc:imo in ſapia ſua ꝑduxit aiam ſuā ad illud
qđ mēſurauit corpꝰ ſuū cuꝫ corpore moyſis attribuēs ei/
dē iſipiētiā ⁊ ſuo corpori ꝯplemētuꝫ:exaltetur deꝰ a deis
inſipientiū exaltatione plurima:⁊ videt̃ mihi bonuꝫ vt
audire te faciā dcm̄ Gal.ꝓpriū. Nā q noiat hereſim non
eſt hereticꝰ.dico aūt ꝫ Gal.q inuitauit ſe ad hꝫ altiſſimū
nō hñs Moyſen:ſicͭ nos tenētes legē habemus:⁊ oſtēdā
hac demōſtratōe ꝙ inſipiētia quā attribuit moyſi erat
attribuēda ipſi Galo vere ⁊ nō ei:⁊ ponā dictū meū iter
eos ſicͭ inter duos ſapiētes:vnū ꝯpilatorē alio ⁊ diffiniā
verba ꝓphete magni ⁊ hoīs medici verbis ꝓpriꝭ.ħ eni
ſpectat ad mediatorē. Dico q̄ ꝙ Gal.cū incepit ꝓbare in
.ii.iuuamtorꝫ vtilitatē ſtatꝰ pilorꝫ ſupciliorꝫ ⁊ palpebra/
rū q nō elōgant̃ nec extēdunt̃ vt capilli capit] dixit ver/
ba iſta ꝓpria. Nā creator qui exaltet̃ pcepit pilis iſtis vt
maneāt in ſtatu ſuo nec elōgent̃ tēpore aliq̄ ⁊ pili recepe
runt hoc mādatū ⁊ cōſentientes ei ſteterūt non ꝑuaricā/
tes eiꝰ mādatū eis factū:⁊ ħ fecerūt vel ſui timore:ami/
citia vel reuerētia:aut qꝛ ipſi pili ſciūt ꝙ ſtatꝰ hꝫ nō elō/
gationis vt capilli capitis eſt ei res vtilis digna ⁊ pulcra
in operationibus ſuis. Sed conſilium moyſis in re natu
rali qđ eſt laudabilius ⁊ dignius tenet̃ a me magis q̄ꝫ cō
ſiliū hereticorꝫ qđ eſt meliꝰ ⁊ ſalubriꝰ reliquo ⁊ eſt hoc.
¶ Deꝰ eſt p̄nᵃ ⁊ creator oium creaturarū:ſicͭ dixit Moy/
ſes ⁊ iuentor p̄ncipij.i.cāe mālis ex q̄ res creat̃. etiā crea
tor qui nos creauit operatꝰ eſt pilos in palpebris ⁊ ſuper
cilijs ſtatu nō elōgatiōis vt capilli capitis:qui ſtatus vti
lis eſt eis:⁊ ſciēs hoc opatus eſt ſub pilis palpebrarū pel
lē durā ſilēꝫ cartilagini extēſaꝫ in lōgitudine palpebre:
⁊ ſilr poſuit ſub pelle ſupciliorꝫ q̄ndā pellē cartilagioſaꝫ
durā iui ſeatā ipſis pilis vt remanerēt in p̄ᵃ lōgitudis q̄ꝫ/
titate:⁊ voluit creator eos ſic eē ſicͭ volūtatis ſue eēt ope
rari ſubito aliquē hoieꝫ ex lapide hono ſtatu lapidis nō
mutato.⁊ ħ eſt impoſſibile:⁊ dria hac differt credētia.i.
fides Moyſis a credentia platonis ⁊ noſtri oium greco/
rū:⁊ reliq̄ vide que ſequunt̃ ibidē. TEXTVS

**Non erexit** pterea nā deſuper palpebrarū pilos verſus ſupcilia:qꝛ nō ſic bene ꝓhibe
rent muſcas ⁊ aialia minuta oculos ſubintrare.neqꝫ eos
depreſſit infra verſus oculos ne ipos ledāt aut viſuꝫ ob/
umbrent. Sic.n.docebat Gal.vbi.ſ̄.his v̄bis. Quin ēt ⁊
de hoc maxime admirabit̃ qs de nā:qꝛ neqꝫ ſupeminen
tes verſus ſupcilia:neqꝫ iferius verſus poma fecit pilos
palpebrarū:neqꝫ intus ad ipſos oculos.pores eni vtilita/
tē corrupiſſent cuiꝰ grā facti ſunt.ſcđi v̄o nocerent oculis
itercidentes ꝯtinuitatē aſpectꝰ viſibiliū:nō ne ēt ē admi
rādū ſubdebat Ga.ibidē de ꝯmēſuratiōe diuiſiōis eorꝫ.
ſi eni plus diſtarēt inciderēt qdeꝫ multa oculis que nūc
ꝓhibent̃. Si v̄o tāgerent ſeinuicē obtenebrarent multū
viſuꝫ:ſꝫ neqꝫ tenebrare eos oportebat nꝫ amittere vtili/
tatē:cuiꝰ grā facti ſunt.interiores pterea fines oculi vbi
ꝯiunctiōes vel copulationes ſunt palpebrarū cāti vocā/
tur.dicebat Gal.in libꝰ introductorio medicorꝫ.qui qdē
verſus naſuꝫ magnꝰ. paruus vero cantus qui circa aurē.

**Complexio** palpebrarū frigida ponit̃ eſſe ⁊ ſic/
ca.color palpebrarꝫ melior eſt color
niger.quem habent multi:vt lucē ad oculū venientē tē/
perarent.⁊ viam adiuuarent.

**Figure** apparēt q̄ſi ſemicirculi:qbuſdā tñ pēdule
depſſe:qbuſdā alijs a tēſe pcipue ſupiores.

**Quantitas** earꝫ ꝓportionat̃ magnitudini oculi q
ab eis tegit̃ ⁊ cuſtodit̃:lꝫ qbuſdā ſint
q̄ſſiores alijs ſbtiliores.palpebrā q̄ꝫ iferiorē mlorē mul/
to opata ē nā ſupiore.dicebat Ga.io.đ vti.pti.c.io.ꝑꝑ cāꝫ
quā oſtendemus in anathomia ꝓpria illius.

**Numerus** ꝑtiū eiꝰ iā inotuit:ſūt aūt due ſingulo
oculo corrñdētes pcipue i hoīe.nō aūt
i oībꝰ alijs aialibꝰ gnātibꝰ alia aialia:⁊ ſilr in auibꝰ ma/
gni corꝑis pōderoſis.mlta.n.ouātia nō hñt palpebrā ſu/
ꝑiorē:eo ꝙ ipſa hēant hiſpiditatē in pelle pēnoſa. nō cuꝫ
pēne ꝓfūdarēt̃ i pelle radixꝫ pēnarꝫ faceret iteriorē ſupfi
ciē aſperā:⁊ tē motu ſuo ōſtruerēt oculū. ADDITIO

**Simia** pterea pilos hꝫ i vtraqꝫ palpebra:ptenues
tñ ⁊ pliꝛiꝰ potiſſimū in iferiore:vbi cetera q̄/
drupedia nō hñt i vtraqꝫ palpebra.dicebat Arꝫ.2.de hy
ſtorijs.ſꝫ carēt ſicuti ēt dicebat Yeſus aly. TEXTVS

**Juuamentū** āt pilorꝫ cꝰ grā alterutri.ſ.pili palpe
brarꝫ ⁊ ſupciliorꝫ facti ſunt ꝑficere
debebāt maxᵉ ꝑ nūc exitē i eis poſitionē:q qđ ſūt i ſupci
lijs oē qđ defluit a frōte ⁊ capite ſuſcipiētes anq̄ꝫ icidāt
oclis:ſicͭ diximꝰ:q v̄o ſt palpebrarꝫ ꝓhibētes qđ cadere
itus arenā:⁊ pluerē:⁊ mīma volātiū aialiū:nō ledētes āt
ipi oculū.dicebat Ga.vbi.ſ̄.io.đ vti.pti.c.7.factiqꝫ ſunt
ad dirigēdū viſibilē ſpūꝫ:vel vt qdā dicūt eos qui itror
ſum effundunt radios ad videndū.quocirca his caden/
tibꝰ vel retortis non adhuc ſilr recte nꝫ longe videri pōt
aial.dicebat Gal.in libꝰ introductorio medicorꝫ.

¶ Juuamentuꝫ cōe palpebrarꝫ:cuiꝰ grā fuerūt create:eſt
ꝓpter ſalutē oculorꝫ ⁊ ad viſus adiutoriū:vt.ſ.defendāt
eos ab aſcendētibꝰ in eos ab extrinſeco:ſicͭ ſepes q̄ ꝓhi
bet introitꝰ in ortū.dicebat Alber.vt.ſ.expellāt qđ apud
oculū volat.dicebat Auic.⁊ ħ maxie faciūt cū pilis earꝫ:
⁊ ad expellēdū qđ deſcēdit ad oculos ex capite.i.ex pte
ſupiori:⁊ etiā vt equent lumē ſua nigritudie:quā iducit
per ſe cū claudit̃ per pilos ſuos:⁊ pili hoc faciunt cū clau
ſione:⁊ ēt ſuo colore:⁊ color qdem earuꝫ melior eſt color
niger quē hñt multi:vt p̄diximꝰ,cognoſcēs.n.creator no

¶ Anathõia palpebre ſuperioris.

**Q**uod ꝓprium eſt huic palpebre:in quo nõ cõicat alteri palpebre īferiori eſt. tū ꝯpõ ei⁹ ex muſculis qb⁹ nõ ꝯſtruit̄ inferior. tū q̃titas. tū ſitus. tū etiā motus localis quo moueť ſupior. vbi inferior ꝑ nām in homīe caret motu. Et muſculis quidem palpebra ſuperior fortioribus indiguit ipſa inferiore vt quocunq; voluerit oculus ꝯtrahāt ⁊ ad ſe attrahāt: auctore Galieno.in libello de anathomia oculoꝝ.

**Subſtãtia** h⁹ palpebre ſubtilis ē ⁊ q̃titas multū ꝑua:auctore Raſi.ꝑ⁹ Alman.ꝗ ſenſit ⁊ docuit a muſculis illis nõ oriri chordā:lʒ Aui.oppoſitum doceat:⁊ Galie.io.de vti.pti.aſſerat tarſuʒ recipere villos quos ipſe appellat germinatiões egrediẽtes a paruis muſculis palpebraꝝ: cui⁹ v̄ba adduxim⁹ in anathomia tarſi.in capitulo precedente.

**Numero** aūt hi muſculi ſunt.z.in vnaq̃q; palpebra.ſ.ſupiore:auctore Gal.in libello de anathomia oculoꝝ:⁊ ſimiliter Auicen.

**Iuuamẽtum** eſt mouere palpebram ſuperiorem illis motib⁹ qb⁹ opus fuit ipſaʒ moueri.ſ.motu eleuatiõis ei⁹ ad ſupiora cū oculus aperit̄:⁊ motu ei⁹ depreſſionis cū ipſe claudit̄: oẽs aūt vno excepto deſeruiūt palpebre ꝓ motu depreſſionis: deponunt .n.hi duo q ſunt alioꝝ ſubtiliores: auctore Dalyabba.i. attrahūt palpebram ad īferiora attractiõe ſimili.i. vniformi ex omni pte:dicebat Auicē. q2.n. indiget clauſio oculi muſculo trahēte palpebrā ſupiorē īferius. iõ opus fuit ſupiori palpebre aduenire muſculū declinātē ⁊ impellentē ⁊ poti⁹ trahentē ipſaʒ ad inferiora.nā impulſio ꝓpe videt̄ denotare elongationē mobilis a mouente. ſicut tract⁹ appropinquationē:nec ſufficiēs fuit vnic⁹ muſculus ad depſſionē nālē palpebre illi⁹.ſi.n. vnic⁹ fuiſſet nõ potuiſſet alligari niſi vel cū extremitate palpebre. ⁊ tūc niſi cū vna illaꝝ extremitatū poſſet alligari: ⁊ tunc palpebra nõ coopiret oculū eq̃lr:īmo trāſuerſalr extenderet̄ ſupra oculū:q2 clauſura oculi ex pte palpebre vbi eſſet chorda.ꝑmo ⁊ pfecte fieret: ⁊ ex cõſequenti in altera parte fieret debiliter ⁊ diminute : ⁊ ita īequaliter ad inſtar illi⁹ qui patit̄ torturā oris:in q̃ vna palpebra oculo.ſ.ſupextēſa eſt:⁊ alia remāet aperta:quā paſſionē vocauit Hypo.excleuſiʒ : aut alligaret̄ cū medio palpebre ille vnicus muſculus:⁊ tūc cooperiret pupillā:qñ dictus muſcul⁹ eleuaret palpebrā : ꝓpter qd creati fuerūt duo tales muſculi:nõ vnic⁹.Et qñ quidē ambo poſiti ſunt in oculoꝝ angulis obtuſi intus in oculi fouea:auctore Dalyabba.⁊ origo qdē hoꝝ duoꝝ eſt a partib⁹ duoꝝ almachēni:dicebat Aui.i.anguloꝝ oculi vnū ſʒ alterū cātuʒ vt ꝑ eos flexiones oculoꝝ efficiant̄: auctore Galie.in libello de anathomia oculoꝝ . Alter qdē coꝝ ſm magnū cantū.i.angulū oculi domeſticū qui eſt iuxta naſuʒ locatus eſt obliquus ad mediā partē tarſi:que inibi eſt ꝑueniens:dicebat Galie.io.de vtili.parti. cap.9. ideſt obliq̃ tēdit ad partē mediā tarſi:que ibi eſt.Alter vo qui ⁊ maior ⁊ fortior eſt:ſicut dicebat idē Galie. in libello de anathomia oculoꝝ:obliquus qdē ⁊ ipſe:ſed ad paruū cantū .i.ꝓpe angulū ſilueſtrē extenſus.i.extendit̄ obliq̃ ad reliquā mediā partē q̃ ſm ſeipm eſt imittit.Et igit̄ quādo q ꝑmus dictus eſt agat attrahit ei ptē cõtinuā palpebre q̃ ē apud naſuʒ:qñ aūt reliquus qd eſt reſiduū attrahit. muſculū tamē magni canti ſe nūq̃ vidiſſe fateť Galie. vbi.ſ.de vti.ꝑ.cap.io.bis v̄bis.

ADDITIO

**Eam igitur** que circa palpebras eſt artē nature adinueniſſe:⁊ bene expoſuiſſe putāt optimi anathomicoꝝ.Ego aūt crederē vtiq; eis ſi eā q circa magnū cantū muſculū ſuaderē mihi ipſi certitudinaliter me vidiſſe:ſed eū nūq̃ vidi aperte in egilopum cyruggo.i.fiſtulis genitis ex apate anguli oculi:in qbus nõ ſolū abſcindit̄ multotiēs:ſed etiā adimit̄ tota illa regio:vt aliqñ ſquame a ſubiacentib⁹ oſſib⁹ abſcedant:nihil ad motū impedita palpebra: ⁊ ꝓpterea puto indigere hoc ꝯſideratõe. hi nãq; ſunt ꝑuiſſimi: dicebat idē Galie.4.de interiorib⁹.adeo vt in paruis animalib⁹ neq̃q̃ appareāt:in magnis āt niſi cū magno ſtudio minime inueniant̄ ꝓpter hoc ſui ⁊ neruoꝝ ꝯiūctioneʒ difficile eſt viſu comprehendi : qui videlʒ aut ipſimet:aut ſoli neruí pateant.

TEXTVS

**In apertiõe** autē ſiue eleuatione palpebre ſuperioris:⁊ ꝯſequenter ad apertionē oculi vnicus creat⁹ fuit muſculus q hʒ caput ſuſpenſuʒ in oſſe qd oculū circūtenet:auctore Dalyabba.ꝯtinuaturq; medio nudiitatis palpebre:⁊ eaʒ aperit: ⁊ ꝑuenit ad mediū palpebre:⁊ extremitas chorde ei⁹ extēdit̄ ſuper extremitatē palpebre:que dū cõtrahit̄ aperit̄ oculus:cui⁹ deſcēſus directus eſt inter duos pāniculos:⁊ extenſio ⁊ alligatio cū corpore ſimili cartilagini:⁊ illi⁹ expanſio eſt ſub loco originis piloꝝ palpebre. Nõ fuit aūt neciū multitudinē muſculoꝝ concurrere ad apertionē oculi:ſicut ad clauſionē cū multa facici mēbra coadiuuēt palpebre ſupioris ⁊ oculi apertionē.dicebat.n.Galie.xi.de vtili.pti.caplo.i4.Ad ambas vtilitates totā cutim q̃ circūadiacet oculis que eſt ſuperi⁹ ſm frontē. ſimilr aūt ⁊ eā que eſt inferi⁹ ſm poma.ſ.maxillaꝝ mobilē ſpontanee nā fecit: vt ꝑmutatim extēſa:⁊ rurſus ad ſeipſaʒ duplicata aperire ⁊ claudere ſufficiat oculos: qui ſermo Gali.vel audiendus eſt ꝙ ipſa nõ ſola:ſed cū muſculis palpebre ſuperioris ſufficit claudere oculos:vel Galie.nomine cutis etiā intellexit muſculos palpebre. Motus aūt muſculoꝝ palpebrarū licʒ interdū ſit naturalis.i.fiat quaſi naturali inſtinctu nõ necio ꝑcedēte cognitiõe dū ad purgatiõeʒ oculi ſine leſione ſiue ad tutelā oculi dicente Ariſt.iz.de animalibus ſm antiq̃ trāſlationē.ꝙ omne animal claudit oculum vt nõ accidat ſuper eū extrinſece:⁊ hoc nõ eſt ex voluntate:ſed ex natura:⁊ quāuis ſit facilis ⁊ aſſiduus motus palpebre magis in homine:qui eſt tenuis coꝛij plus alijs animalib⁹:ſicut dicebat Albertus . Attamē Gali. vbi ſupra.caplo.9.dicebat:quoſdā ſophiſtarū ex medicis nõ inuenientes muſculos palpebrā mouentes : neq; modū motus:deformari auſi ſunt.i. adeo a vero deuiantes vt neq; ſecundū noſtrā electionē.i. voluntariū illis muſculis ineſſe motū confiteant̄:ſed naturalē:ſicut ventri:⁊ inteſtinis:⁊ artarijs:⁊ cordi ⁊ multis alijs organis inuoluntarij ⁊ inelectiui motus ſunt. Melius eniʒ eſſe exiſtimāt mētiri q̃ coꝝ ignorātiā ꝯfiteri. cõtra q̃s coꝝ oplonē ꝯfutādo ſubdebat Gal.ſi.n.adeſt veloci⁹ ea mouere ⁊ tardius frequēti⁹ ⁊ rarius vel omnifariā ceſſare facere ⁊ rurſus excitare ad motū : qualiter nõ vtiq; q ſtultus erit inelectiuū ⁊ naturalē dicens eſſe actum. Et eniʒ fruſtra nobis eſſet data a natura ſi aliquo illato aduerſus oculos ab ex: qd plagare ⁊ ledere eos debebat: nõ volētes claudere eos nõ poſſemus:ſed non mirabile eſt talia dicere ſophiſtas qb⁹ nõ eſt cura de veritate : ſʒ de gloria tantum.

**Quãtitate** aūt maiorē nā operata eſt palpebraʒ ſuperiorem inferiore:dicebat Galie.io.de vtilita.particulaꝝ.capitulo.io.cuius cauſam adducemus in anathomia palpebre inferioris.

**Situs** aūt palpebre ſupioris ⁊ ei⁹ origo eſt ex ꝓductione facta a nā corporis illi⁹ mēbranoſi ſiue pānicularis tegentis os qd ſupponit̄ ſupercilijs vſq; ad cilia: qd deinde replicat̄ ab intra ſurſum vſq; ad cor

palpebraꝝ: vno .ſ. exiſte in palpebra ſupiore: alio in inferiore apud lachrymale domeſticū. Sūt etiā ꝗ dicant ꝙ lachryme ꝑpter aīe accñtia eueniētia .ſ. triſticiā .irām. ⁊ hꝯ fluūt ꝙ foramie īferiore: eo ꝙ accidētia fiūt ꝙ corde: cui cōicat īferior palpebra: q̄ vo fluunt ꝑpter alias cās cerebro eueniētes ꝙ ſupiori. Et hi ꝓ maiori pte ſunt ſermōes Ha. io. de vti. p. dicētis. ꝙ tegimē qꝺ ē apud nares appoſuit nā ſ3 magnū cantū carneū corp⁹ qꝺ eſt caro lachrymalꝭ: cui⁹ foramis vtilitas fuit: qꝛ ꝯfluunt p foramia h ad nares oēs oclōꝝ ſupfluitates: ⁊ farmaca demū obtalmica .ſ. oculoꝝ miſſi plerūqꝫ poſt vnctiōez .i. īmiſſionē expuerūt: ⁊ alij ſicut mucillaginē expuerūt: ⁊ miſti ſaporē vt noui farmacoꝝ iſtoꝝ in ore ſenſerūt. Eo .n. mō porus ꝗ a cāto dicto ad naſuȝ pforatus eſt: quo ⁊ naſus ipſe ad os. vt igiꞇ nō effluat p cātos lachrymalis ſupfluitas ⁊ ſemp lachryme: coadunate ſunt ꝑdictis poris ibi carnee pticule ꝓhibētes p cātos euacuari oculoꝝ ſupfluitates. vñ medici abycietes inde pluſqꝫ cōuenit effluere faciūt ibidē ſupfluitates: ⁊ vocāt hāc paſſionē tyaydaȝ. Subtilia autē3 valde ſunt foramia q̄ ſunt ſm os ⁊ palpebras paꝝ extra magnū cantū. terminata .n. vſqꝫ ad naſū hūiditatē ſubtilē dāt ⁊ accipiūt ī pte. vtilitas āt nō parua eſt: vt dēt qdē qñ habūdāt ⁊ recipiāt qñ egent: ad hoc ꝙ ſalueꞇ ea q̄ ſm nām cōmoderātia ad motuū ꝓmptitudinē. ſiccitas .n. ſupexcedēs ꝑpter ſiccitatē difficile flexibilia ⁊ difficile mobilia nata eſt efficere ea: hūiditatis aūt multitudo īfirma ⁊ mollia. ſola aūt media ꝯſtitutio optima eſt ad oēs ꝗ ſm nām actus.

**Paſſiones** lachrymaliū āguloꝝ cū plures poſſint eē: Accidit tñ illis frequenti⁹ lachrymarū fluxus pter nām. Ampli⁹ ⁊ algarab .i. fiſtula: aut apa qꝺ dꝛ egilops: ſiue ypopion. Ampli⁹ poteſt fieri lachrymaliā augmētū aut diminutio: qꝺ ſi ꝯtingat eos a nā eē iuſto lōgiores: notā moꝝ maleficoꝝ ꝑhēt: auctore Ariſto. ſi vo more pectūculoꝝ ſunt ꝗ naribus iungūtur malitiā pferunt. ſi aūt valde pui fuerint anguli oculoꝝ: ⁊ id qꝺ ſequiꞇ eos. malitiā diſpōnis ⁊ cōſuetudinis ſignāt ⁊ figure. Et qñ loc⁹ ille fuerit multe carnis: ſicut accidit oculo milui ſigñaꞇ aſtutia ſiue calliditas mala.

¶ Anathomia oculorum. TEXTVS

**V**T oculi anathomia diſtincte oſtēdi poſſit ſcindēda ſunt oculoꝝ oſſa. Et tūc occurrēt oculi: q̄s luminaria appellabat Hali. in lib. īroductorio medicoꝝ: atqꝫ organū lucidū: ⁊ ſolarē aīalis pticulaȝ. 3° de vtili. pti. cap. i3. Noiabat oculū membꝝ diuinū: eo ꝙ oculoꝝ ꝑcipua īexplicabilis eſt mira ſubtilitas. iōqꝫ ⁊ illi⁹ cōſtructio ꝑ ceteris membris eſt ſubtilis: dicebat Zoar. ꝑmo theiſir. Eſt .n. oculus cū tenuitate ſuaꝝ tūicarū ſubtilis ⁊ artificioſe ꝯpōnis. tū multitudine ſuarum ptiū. tū ēt earūdē diuerſitate: ſicut in eaꝝ ꝓpria anathomia oñdemus. Admirabilis .n. eſt oculi ꝯſtructio nō minus q̄ alia nāe opa: q̄ ſunt ſm oīa aīalia: q̄ tātū maiorē oſtēdūt admirationē q̄ntūcūqꝫ aīal fuerit minimū: ſicut notātur in puis ſubſtātys artifices: quoꝝ ſicut ait Hal. i7. ꝺ vti. p. cap. ꝑmo. nuꝑ qdā in annlo ſculpſit phaetontē ſuꝑ q̄ttuor equos egtātē: quoꝝ vniuſcuiuſqꝫ frenū ⁊ os ⁊ āteriores pedes ⁊ dētes: mihi qdē neq̄qꝫ videbanꞇ a ꝑncipio ꝑpter puitatē: niſi ꝯuertiſſe3 id videre ad lucem ſplēdidā. Nō tñ appebāt mihi oēs pticule: ſicut neqꝫ alijs qbuſdā: a qb⁹ aūt videri poterāt oliqñ māifeſte ad ſummā puenire eurithiniā dicebātur. Et .n. ⁊ ſexdecim pedes q̄ttuor equoꝝ numerabāꞇ: vniuſcuiuſqꝫ particule hñ articulate ꝙ potētib⁹ videre apparebāt: q̄uis hec oīa nec diligētiorē pulice habeāt ꝯſtructionē: cū etiā ꝙ p totū crus pulicis puenit ars vincēte ipo ⁊ nutrito ⁊ aucto: ſed tāta eſt ſapiētia ⁊ virtus creātis pulicē artis: ꝙ illaborioſe plaſmat ⁊ nutrit euȝ: qñ igiꞇ circa quecūqꝫ aīalia tāta appet ars ꝑteroꝑabiliter .i. īcidētaliter vel ſupuacanee: vtiqꝫ dicat ꝗs ſciēs a creatore: quātā oȝ eius ſapientiā ⁊ virtutē3 exiſtimare eſſe in dignis rōne: ⁊ ꝑſertim in cōſtructōe oculorum. Et ipſe quidē oculus eſt membrum organicum.

**Subſtantia** cui⁹ ꝯſtat plurib⁹ mēbris ſimilarib⁹: tunicis. v3. hūoribus. muſculis. adipe ſiue pinguedine. venis. arterys. neruis. ⁊ carne alba: ⁊ ſunt ꝗ his addant palpebras. Subſtātia aūt oculi ſiue cōpoſitio eſt criſtallina. ſpiſſa. aliquātulū. Exigit .n. virtus viſiua: cui⁹ oculus ē organū: hūiditatē aquoſaȝ: q̄ ſuſceptibilis ſit formaꝝ viſibiliū ex perſpicuitate ⁊ hūiditate ſua. Aer aūt pſpicu⁹ ⁊ hūidus incarnari ⁊ īcorporari nō pōt in ꝓpria ſpē manens: ſicut recte dicebat Albertus. Ipſe quoqꝫ aer nō eſt niſi via p quā deferunꞇ forme viſibiles: nō tñ eas tenēs. Tenere aūt ⁊ recipe oportet oculū. iō oportuit oculū eſſe dyaphonū ⁊ luminoſuȝ. eſt .n. viſus lucis ꝑncipalr ſicut obiecti: coloris aūt tāq̄ cuiuſdā lucis: vt ꝗ ſit ꝓportio actiui ad paſſiuū melior: ⁊ vni⁹ in alteꝝ trāſmutatio ꝯueniētior oportuit oculuȝ eē paꝝ luminoſuȝ: ꝑpter qꝺ Halie. de iuuamētis membroꝝ: dicebat ꝙ ſenſus luminaris alteraꞇ a colorib⁹. ſicut a ſimilib⁹ ſibi: ⁊ hec eſt cā q̄re ſupfluus ſplēdor cito deſtruit viſuȝ: qꝛ nimis trāſmutat oculū ꝑpter ſimilitudinē: imo valde citi⁹ q̄ ſupflue obſcuꝝ: cui⁹ fides eſt remanētia illi⁹ impreſſionis diu a ſplēdore in eo facta: nō aūt eā q̄ in obſcuro: niſi per diuturnū tēpus efficiaꞇ. Remanentia aūt impreſſiōis ſplēdidi nihil aliud videꞇ. iō oportuit oculū eē ſine vllo colore. ſi .n. vlluȝ hēret colorē: aut difficulter pateret ab alio: aut reciperet alteꝝ colorē ſm exigētiā illi⁹ quē hȝ tātū: ſicut oculus multū icterici iudicat omnia eē citrina. Opus ꝗ fuit oculū ꝯſtruere ex ptibus qbuſdaȝ peruys politis abſqꝫ colore ſpiritum copioſe recipiētib⁹ tāq̄ lumen: oīs .n. ſpūs maxime viſibilis eſt ſuba lucida. ideoqꝫ ⁊ a medicis ſapientibus īuētū eſt vocari radiū ⁊ lucē. Et ꝑpter hoc ingeniata eſt nā. tū facere in oculis hūores ꝯgelatos ad inſtar criſtalli: ⁊ tunicas in eis politas illos circūdātes. Neruum quoqꝫ ferētē eis virtutē viſiuā. tū etiā facere oculū concauū: vt copioſi⁹ refundaꞇ in eo ſpiritus lucidus p ipm. Eſt itaqꝫ non ſine cauſa oculi conſtructio dyaphana luminoſa ⁊ lucida.

ADDITIO

**Neqȝ auſcultādus** eſt Auerro. ꝗ in libello de ſenſu ⁊ ſenſato: dicebat ꝙ lux non eſt in oculo per nām oculi: ſed ꝙ intrat ipm ab extriſecis. Alr .n. oculus videret. vt ingi ī obſcuro. ideo ꝗ claudit oculos: ⁊ poſtea aperit. dicebat ipe. nō vere videt ꝯtinuo: niſi poſtq̄ fuerit illuminat⁹. iōqꝫ neqꝫ iratus videt perfecte: qꝛ obſcuraꞇ oculus nō recipiēs illuminatōez ꝑpter vaporē ꝗ excitaꞇ ī oculo a colera ire. Sed ꝓculdubio Ariſto. volebat in eodē lib. oculū eſſe luminoſum a ſeipſo. perſpicuū eni3 eſt ⁊ receptiuū luminis qꝺ interius oculi. dicebat Ariſt. qꝺ ab accidētalib⁹ oculi eſt manifeſtū. iaȝ eni3 quibuſdā vulneratis in bello iuxta tempora vt abſcinderenꞇ pori oculi accidit fieri tenebras in oculis: ſicut lucerna extincta: eo ꝙ quaſi lampas quidā abſciſſum fuit perſpicuū vocatū pupilla: cōſtat aūt ꝙ pori illi quos abſcindere ē poſſibile ex vulnere temporꝫ nō ſunt niſi nerui optici: quibus fluit ſpiritus viſiu⁹ ad oculos. p iſtos ꝗ poros recipiūt oculi ab intra aliqꝺ lumen ⁊ nō ſolum ab extra: neqꝫ ratiōes extinctionis viſionis: ſicut lucerne ex illo vulnere pōt eſſe ꝓpter abſciſionē virtutis viſiue veniētis per illos poros qua nō veniente accidit nō videre lumē exterius: quod

pꝛocedebat in oculos. Nā manifeſte videmus oculū in tenebꝛis lucere adeo apud quedā aīalia: que per lumen ſuū colorata reuelāt ſibiipſis denoctu: ⁊ venanť ſibi cibuꝫ: non tñ ꝓpter hoc videbūt omnes oculi in obſcuro: qꝛ lumen illud qḋ ab eis extra egrediť: ſm plurimū animaliū oculos: inſufficiens eſt ad reuelādū viſibile: neqꝫ opꝫ exterioꝛē lucē recipi intrinſecus oculi ad hoc vt videamus: cū nos poſitos in obſcuris cōtingat videre: qn̄ nullū lumē ꝓgrediť in oculos: reuelato tñ nobis viſibili a remotis.

TEXTUS

**Complexio** oculi cōſiderata ſm oēs ptes ſimul quas nominabimus: tā .ſ. cōſtituentium ꝙ̄ coadiuuātiū ⁊ circūadiacentiū ſimul ⁊ ſpirituū oium ad oculū venientiū declinat parūper ad frigidū ⁊ hūidū: licꝫ ſint q dicāt ad calidū ⁊ hūiduꝫ declinare: ſicē Aſaraui⁹ ⁊ Ihe ſus ali: qḋ cōuinciť multitudine venarū ⁊ arteriaꝝ ad oculū venientiū: ⁊ ad illos deferentiū ſanguinem ⁊ ſpūm coꝛpoꝛa calida. tū etiā ex facili illi⁹ motu: qui calditati attinet: putādū tñ eſt eā magis eſſe calidam ꝙ̄ humidā: paucitateꝫ aūt hūiditatis ſignū qui dicūt ipm eſſe calide ⁊ ſicce ꝯplōnis .i. pauce humiditatis Ariſto. nāqꝫ .32. p. ꝓblem. ꝓble. 22. ſoluēs. ꝓpter quid oculus nō rigeſcit. ideo nō rigeſcit oculus: qꝛ ipſe eſt de nā lucis. ſicut dicebat Plato. ꝗ de cā ſūt q dixerint oculum habere nāliter lumen intrinſecū: qḋ qdē in his participatur inferioꝛibus per naturā ignis: ponebat quoqꝫ Ariſto. in libꝛo de ſenſu ⁊ ſenſato. lumē eē oculis cōnāle: ꝓpter qḋ qbuſdā percuſſis in bello circa tempoꝛa. ita vt pori oculoꝝ .ſ. nerui optici abſciſi fuerūt: accidit tenebꝛa: ſicut ſi extiguerenť lucerne: hinc ēt ē ꝙ in tenebꝛis appent quedā luminis fantaſie. Halyab. etiā theoꝛice. 4. oculi ꝯplexionē calidā poſuit ⁊ ſiccā: fuit aūt vt diciť rationale ignē in oculo dn̄ari alijs elementis: ſicut imāli⁹ elemētū. ⁊ ex hoc cōueniēs inſtrm̄ virtutis ſenſitiue magis imālis aliꝫ .ſ. viſiue. tū etiā ꝓpter multitudinē ſpirituum ex cerebꝛo ad oculū deſcendētiū. tū etiā multitudine venaꝝ ⁊ arteriarū plurimū hn̄s caloꝛis oculus diſcoopert⁹ nō lediť ab aere frigido.

ADDITIO

**Fuerunt** tñ qui oculū ſumēdo tā ꝓ ptib⁹ cōſtituētibus ꝙ̄ etiā coadiuuātibus: nō aūt circūiacentib⁹ cōplexionē poſuerint frigidā ⁊ humidā: de quoꝝ nūero fuit Ariſto. q in libꝛo de ſenſu ⁊ ſenſato: frigidā poſuit ⁊ humidā: id ſigno affirmās. tum qꝛ erupto oculo effluit aqua. tū etiā qꝛ cū oculus ſit organū viſus diaſonitas ſibi fuit cōueniens: ſine ꝗ nō eſt videre. ſimiliter ⁊ denſitas: ſine ꝗ res diaſona nō retineret foꝛmas: ſicut appet in aere: ⁊ magis in ſpeculo vitreo: cui niſi apponereť plumbuꝫ a retro: nō retinerenť in eo ſpēs: neqꝫ fieret reuerberatio: cuꝫ tñ foꝛmarū retentio ſit neceſſaria pꝛo complemento iudicij.

¶ Nullūꝫ aūt elementoꝝ diaſonoꝝ habet ſube denſitateꝫ niſi aq̄. ideoqꝫ ⁊ magis ſeruabilis eſt aq̄ aere: ⁊ etiaꝫ igne multo magis: elementū itaqꝫ aque cōgruū ſit oculo dominari. tū etiā qꝛ plura frigida ⁊ humida eius integritatē conſtituūt: vt tunice ⁊ humoꝛes ⁊ tunice venaꝝ: ⁊ nō eſt in oculo ptiū calidaꝝ niſi ſpiritus ⁊ parū ſanguinis: quoꝝ caliditateꝫ vincit frigiditas eoꝝ que diximꝰ: humida ꝑterea eſt oculi complexio: vt humoꝛes ⁊ ſpiritus ⁊ ſanguis: quoꝝ humiditas vincat tunicarū ſiccitateꝫ. tū etiā qꝛ non cōueniens fuiſſet aer inſtrm̄ viſus: cū fluat ⁊ altereť ⁊ facilr̄ ꝑturbeť.

TEXTUS

**Coloꝛes** oculoꝝ ſunt varij. ſolus .n. potiſſimū animaliū homo numeroſa oculoꝝ varietate notať: dicebat Ariſto. ꝑmo de hyſtoꝛijs: cum ceteris in ſuo ſingulis genere coloꝛ ſit ideꝫ: equis exceptis: qui interdū oculis ꝓducunť ceſiis .i. glaucis. in nullo .n. animali: quātū .ſ. ad nigrū qḋ eſt in oculo variant oculi niſi in ſolo homine: equo excepto. aliqui eniꝫ equoꝝ oculū hn̄t fuſcuꝫ: aliqui nigrum.

**Figura** oculi rotunda eſt: declinās tñ ad longitudinē paruā: ⁊ eoꝛuꝫ alteruter in alterutra oꝛbita: que ab oꝛbe ſic dicta eſt: in qua oculus firmiter alligatus ſituatur ad infallaciam ⁊ incōmodoꝝ euaſionē: fuit aūt oꝛbita oculoꝝ vnū de oſſib⁹ capitis: ꝗ nominauimus hinc ⁊ hinc oculis ambob⁹ correſdētib⁹.

**Quantitas** oculi in humana ſpē ꝓpoꝛtionata eſt coꝛpoꝛis magnitudini: in ꝗ tamē datur magnitudo ⁊ paruitas ⁊ mediocritas iter illa. eſt .n. quātitas oculi nota cuꝫ latitudine multa. ſunt nāqꝫ oculoꝝ: alij grādioꝛes: alij parui: alij modici: qui optimi habentur. dicebat Ariſto. ꝑmo de hyſtoꝛijs.

**Numerus** oculoꝝ fuit binarius: qꝛ ad ſpēm nullus eſt perfectioꝛ numerus ꝙ̄ duoꝝ: ſicuti ⁊ aures duas: vt oſtendemus: oculi .n. duo organa ſunt: qbus ꝑficiť viſus: dicebat Halyab. q ea de cā duo facti ſunt: vt ſi foꝛte alteri illoꝝ icōmodū accidat: alter in viſu loco ei⁹ ſtet: ⁊ hoc in ſpecie humana: naturaliter indiuiduo ſe hn̄te: ſicut etiā ⁊ cetera animaliuꝫ genera: alr̄ .n. duceꝫ vie nō haberēt.

ADDITIO

**Preter ꝙ̄** animalia teſta in tecta .i. coꝛticata vel coꝛticē habētia: ⁊ ſi qd iperfectū aliud eſt. dicebat Ariſto. ꝑmo de hyſtoꝛijs. ſimiliter ⁊ omnia que animal generāt pter talpā: que modo quodaꝫ habere dixerim: quippe cum omnino quideꝫ nec videat: nec perſpicuos habeat oculos: veruꝫ ſi quid pretentā membranā detrahit: loc⁹ oculoꝝ appet: ⁊ pars nigra correſdēs ſitus deniqꝫ ⁊ deſcriptio eade: quā legitimā ꝯſpicui oculi obtinēt: vtpote cū obductis cute oculi preſſi ꝯfuſi obleſiqꝫ eēnt dum crearenť. Licꝫ itaqꝫ perfectoꝝ animaliū genera habeāt vt diximus: imperfecta tñ coꝝ ſenſū viſus ⁊ oculis carēt: habēt aūt ⁊ aliq̄ animalia oculos imperfectos: excipiunť aūt ab hac generalitate marinoꝝ quedam: que coꝛiū durū hn̄t ſimile teſte. Et ſūt oſtreoꝝ plura genera: in qbus nō inueniunť oculi: ſed dura pelle obteguntť loca ſuoꝝ oculoꝝ. Talpa ſimiliter: quā greci colti vocāt: inter animalia: que ſibi ſimile generāt. hec enim ꝑuata eſt oculis. nihil enim omnino videt: ⁊ errat incedēs: quādo de terra egrediť: dicebat Albertus. ſed hoc experimēto ꝓbauit ipſe: ꝙ pellis oculoꝝ earū plana eſt ⁊ tenuis alba ſine pilis ⁊ clauſa tota ꝙ nec ſignuꝫ habet diuiſionis: ⁊ quādo eā ſubtiliter incidit Albert⁹: nihil omnino nigredinis inuenit: nec materiā oculoꝛuꝫ: ſed carnē ibidē inuenit humidā magis ꝙ̄ alibi: ⁊ recēter erat capta talpa: ita ꝙ adhuc palpitabat. Ariſto. tamen dicit: ſubdebat Albertus: ꝙ cum incidiť pellis in loco oculoꝝ: inueniť humoꝛ niger ⁊ nō oculus tāqꝫ acciderit oculo ei⁹ occaſio aliq̄: per quā deſtructus ſit in ꝑncipio partus ſui: quādo defixa fuit pellis ſuper oculos: ex cui⁹ defixione deſtructi ſunt ei⁹ oculi. Hoc tamē miruꝫ eſt: quoniā occaſio nō ſit in tota ſpecie vna: qꝛ aliter natura ſemꝑ peccaret. Et iō dōm vr̄ ꝙ nō accidit ei occaſio ſm verā ⁊ ꝑfectā rōnē occaſiōis: ſꝫ poti⁹ aliqd ſile occaſiōi: cuꝫ ſit animal qḋ nō hꝫ extra terrā habitationē ⁊ victū: ſed venať in terra lumbꝛicos ⁊ vermes: nec erāt ei neceſſarij oculi: ſꝫ eēnt ſuperflui ſi haberet eos: qꝛ cū plerūqꝫ eſt in ſuperficie terre: vbi cibus eius abundat. iō natura dedit ei loco oculoꝝ pellē tenuē planā depilatā: ad quā facta tenui hn̄s reflexione ſenſum recipit: quādo ſit ſub terra: ⁊ quādo non ſit ſub terra: qm̄ vita eius non durat ſuꝑ terrā niſi foꝛte duaꝝ hoꝛaꝝ ſpatio.

TEXTUS

**Numerus** partiū oculi ſm Ariſt. ꝑmo de hyſtoꝛijs: hoc mō hr̄. humoꝛ oculi interioꝛ

quo videmus pupilla eſt: qđ eam ambit nigrũ dicit̃: qđ poſtremo nigꝝ circũdat candidũ ſiue albugo. Juxta tñ doctrinã medicoꝝ oculi partes plurimũ variant̃. nã ex eis quedã ſunt extrinſece. i. nõ ɔſtituẽtes oculũ. ſ. pars ei⁹ poſterior: ⁊ pars illius añrior in medio quã Hal. in libro introductorio medicoꝝ appellabat prunellã ſiue pupillam ⁊ iridẽ. dicebat enim ibidẽ: in medio albi oculi eſt irinus circulus varijs colorib⁹: quare ⁊ iris nominatus eſt ab ea que ad irim aeris ſilitudine: ⁊ pars ſupior ⁊ inferior. Alie aũt ſunt oculi partes intrinſece ⁊ ꝑncipales vere ɔſtituẽtes oculi ſubſtãtiã: ⁊. 1o. ſunt: dicebat Zoar. ſeptẽ videlꝫ tunice cõtinentes. Et. 3. humores ɔtenti ab eis: quaꝝ oĩuꝫ ſcire vtilitatẽ ⁊ operationẽ difficile erat tẽpore Hali. ita vt ꝓpoſuerit Halie. in corde ſuo nõ reddere rationeꝫ de eis ſingulariter. ⁊ dixit Auerro. ꝙ de illis iudicia ſunt arbitratoria: nõ ergo mirandũ eſt ſi de eis aliqua cõtrouerſia ſit apud illuſtres.

℄ Sunt quoqꝫ ⁊ preter has ꝑncipales quedã coadiuuantes ſiue circũadiacentes partibus ꝑncipalibus: de quorum numero ꝑter neruos opticos: quoꝝ iam ꝓceſſit anathomia: ſunt etiã vene ⁊ artarie ſpiritum vitalẽ a corde: ⁊ naturalẽ ⁊ mãm alimẽti ab epate: quarum oĩum ramificatio eſt ex venis ⁊ artarijs in pãniculis cerebri diſſeminatis ⁊ cõtextis. Amplius ⁊ muſculi oculũ mouẽtes: ⁊ pinguedo gdẽ ſiue adeps ſolidus: ⁊ caro alba de genere glandoſe carnis ſub coniunctiua tunica quã nominabimus locata. TEXTVS

℄ Anathomia tunicarum oculi in generali.

Substantia tunicaꝝ oculi quas videre licꝫ: oculũ leuiter ⁊ cuꝫ dexteritate in partes duas: anteriorem. vꝫ. ⁊ poſteriorẽ diuidẽdo: eſt panniculoſa ⁊ neruoſa. ſunt enīꝫ membra ſpermatica: quaꝝ cõplexio reſpcũ cutis eſt frigida ⁊ ſicca: lꝫ comparate inter ſe cõiunctiua ſit aliarũ frigidior: quoniã ortũ habet: vt videbit̃: a pãniculo minoris caliditatis: vt ɔſequẽter dicetur: ⁊ poſt ɔiunctiuaꝫ frigidior eſt aranea ⁊ cornea: deinde ſcliroticha: deinde vuea: deinde ſecundina: he enim due ꝓpter venas plures ⁊ artarias quas habent minoris alijs tunicis ſunt frigiditatis.

℄ Magis aũt ſicca eſt ɔiunctiua: poſt eã ſclirotica ⁊ cornea ⁊ vltimo retina ⁊ aranea. Colorate ꝑterea ſunt oẽs tũice oculi non dyaphone: neqꝫ lucide: cornea exceptis ⁊ aranea: q̃ gdẽ nõ ſũt colorate: neqꝫ lucide: ſꝫ puꝛe ⁊ dyaphone ſiue tranſparentes: ꝑcipue cornea ſm aliquid ei⁹. ſ. qđ opponit̃ in directo pupille. Licꝫ Halie. dixerit araneã eſſe lucẽtiſſimã vt in cõſequẽtib⁹ notũ fiet.

Quantitates eaꝝ ⁊ figure pſm diuerſe ſunt vt videbit̃ cõſequẽter.

Numero ſunt quattuor in re: ſicut recte docet Galienus in libello de anathomia oculoꝝ: lꝫ rethina ⁊ aranea ꝓpter earũ puitatẽ ⁊ mollitiẽ nõ ꝓprie dicant̃ tunice: vt videbit̃: licet nomine ſint. 7. oculi enīꝫ cõpoſiti ſunt ex. 7. tunicis: dicebat Halyab. qđ gdẽ eſt verũ ſi tunicaꝫ oculi cõmuniter ſumamus ꝓ quoqꝫ cooperiente ſiue capiẽte qđ ei ſubmiſſum eſt: ſiue ante: ſiue retro: ſiue ſcđm totũ: ſiue ſcđm partẽ: lꝫ cum hoc ſit alioꝝ iuuamentoꝝ. ſi vo alio modo ɔſideren̄t aliter debẽt numerari. diſcordes. n. ſunt auctores in tunicis oculi: dicebat Açarauī⁹: quoniã alij habent ꝙ ſunt ſeptem: alij ſex: alij quinqꝫ: alij q̃ttuor: alij tres: alij duo: quorum tamẽ diſceptatio eſt in nomine ⁊ nõ in re.

℄ Auicẽ. nãqꝫ duas ponebat cẽ telas ſiue tunicas oculi: ⁊ ponebat. 3. pãniculos ſi ſm ſubam eaꝝ attẽdant̃: gnqꝫ (aũt quãdo ſm coꝝ iuuamẽta.

Situs ⁊ colligãtia eaꝝ cõis eſt circa oculũ: ⁊ cũ oculo ad intra orbitã: quattuor tamẽ earum ſunt in anteriore parte oculi: quarũ tres cõtinuantur ⁊ correſpondent tribus intrinſecis tunicis vt videbit̃: ortũ tamẽ earum in proprijs earũ anathomijs oſtẽdemus particulariter. At in genere in preſenti dicam⁹ ꝙ. ADDITIO

Modus ⁊ ꝓuẽtus earũ tunicarũ talis eſt. nã nerui optici ⁊ pãniculi. ſ. qui ei aſſocian̄t tegẽtes ipos ad orbitã deſcẽdũt: dicebat Auicen. ⁊ extremitas vniuſcuiuſqꝫ illarũ dilatat̃ ⁊ replet̃ ipſa concauitas orbite: ⁊ ampliat̃ cuiuſqꝫ earũ extremitas in dilatatione ſua: in tantũ ꝙ cõprehẽdit hũores qui ſunt in pupilla. i. i oculo: ita ꝙ ab extremitate neruoꝝ opticoꝝ: qñ ꝑueniunt ad orbitas oculorũ orit̃ vtrinqꝫ tunica retina cui corrñdet ab anterioribus tũica ſilis aranee tele. Et ab extremitate ſubtilis pãniculi naſcit̃ tunica dicta ſecundina: cui corrñdet ab anterioribus tunica vuea: ⁊ ab extremitate groſſi panniculi naſcit̃ tũica ſcliroticha vocata: cui correſpõdet ab anteriorib⁹ tunica cornea. Neruus itaqꝫ opticus g ꝑmus a cerebro egredit̃ ad ſinũ oculi. ſ. orbitam tendẽs craneũ egredit̃: ⁊ in ſuo exitu duobus cerebri velat̃ panniculis: cũqꝫ craneũ egredit̃: ⁊ ad ſinũ ꝑuenit oculi: pãniculus ille qui eſt a dura matre: g in veſtimẽtis ⁊ in totius oculi ſupficie tranſit pãniculũ: ⁊ hic a cyrugicis dicit̃ ſcliroticha. Et ſubſeq̃nter ab ipo neruo pãniculus alter ſeparat̃ ſubtilis. ſ. qui ẽ a pia matre ſub ſcliroticha in aliud tranſit veſtimẽtuꝫ ⁊ pãniculum: qui ſecũdina vocat̃: dilataturqꝫ ⁊ neruus ipſe: ⁊ ſub ꝑdictis duabus fit ex eo panniculus quidã qui rethina vocat̃: a ſcliroticha aũt orit̃ cornea: ⁊ vuea a ſecundina: ⁊ aranea ex rethina: ɔiũctiua vo ex cute. i. gingia matre q̃ craneo ſuppõit̃: ortũ hꝫ: dicebat Halia. TEXTVS

Juuant tunice oculi in cooperiẽdo vel nutriendo humores oculoꝝ vel colligẽdo. vt in ſeq̃ntibus oſtendet̃. Nouiſſe tamẽ oportet ꝙ in iuuamento tunicarũ oculi: ſicut ⁊ aliarũ partiũ eius fuit non paruus apud illuſtres diſcordia: cuius cã erat: qꝛ plurima eorũ iudicia ſunt arbitraria: dicebat Auerroys. 3. collig. partes. n. oculi ſunt multe ⁊ operatiões: ⁊ ſcire vtilitatẽ cuiuſqꝫ earũ erat difficile tẽpore Hal. dicebat Zoar intantũ qđ Hal. ꝓpoſuit in corde ſuo nõ reddere rõnẽ ſingularẽ cuicũqꝫ earũ vt diximus. ADDITIO

Paſſiones tunicaꝝ oculi eſſe poſſunt ſm omne genus morbi. vt pꝫ ducẽtis ad debilitatem ⁊ nocumentũ viſus: ⁊ hoc cã ſubſtãtie earũ propter malã complexionẽ ⁊ plurimũ ei⁹ eſt retentio vaporum in eis: auctore Auicen. aut ſuperfluitas humiditatis permixte ei: aut ſiccitatis: aut exiccatio ⁊ nigrificatio ⁊ corrugatio earũ ⁊ proprie vuee ⁊ cornee: aut corruptio ſuperficiei eius: propter impreſſionem vlcerum apparentiuꝫ: aut occultorum: aut tolerantia obtalmie plurime ⁊c̃. TEXTVS

℄ Anathomia tunice q̃ dicit̃ ɔiũctiua q̃ leucos grece dr̃.

Hanc tunicaꝫ vocabat Ariſto. ꝑmo de hyſtorijs: candiduꝫ oculi. Halie. autẽ in libro introductorio medicoꝝ. albuꝫ oculi: ⁊ in libello de anathomia oculoꝝ: circũocularẽ tunicã ⁊ piobtalmiũ: a pari qđ ẽ circa ⁊ obtalmicõ. i. oculare. 4.° ãt meimir: circũoſſualẽ: vel circũcranealẽ tunicã vel membranã: vocant aũt ⁊ eam ſupinnatam: dicebat Halie. ibidẽ. Eo ꝙ alijs quecũqꝫ oculũ ipm conſtruũt tunicis ſuperinnata eſt ab extra: ligamẽtũ: tñ exiſtens toti⁹ oculi adiacẽtia oſſa: ⁊ ꝓpterea coeleuant̃ partes que ſunt circa oculum: quãdoqꝫ vſqꝫ ad poma in vehemẽtiorib⁹ obtalmijs: dicebat Hal. ipſam aũt vocabat Halyabb. cõſolidantẽ: qꝛ videlꝫ cõſolidat̃ in rotũditatis circuitu cornee: ⁊ conſo

lidat omnibus laterib⁹ oculi:dictaqꝫ etiam eſt coniun-ctiua: vel qꝛ oculū coniūgit craneo ab extra. ſicut ſcliro-tica ab intra oculū coniungit ꝛ fortificat: vel qꝛ craneo coniūgit:dicebat Iheſus ali: vel qꝛ comprehēdit circū-dat ꝛ ꝓtegit oēs oculoꝝ tunicas: ꝛ humores tā poſterio-res q̄ anteriores: ꝛ criſtallinū humorē q ē in medio oīuꝫ: ne-qꝫ eſt variās nomē ſm partes anteriores ꝛ poſteriores: ſꝫ totū ei⁹ dicit cōiunctiua:dicebat Auicē. Et hui⁹ q̄dē tunice in oībus animalib⁹ oculos habētibus nō eſt ma-gna diſſimilitudo.cādidū.n.oculi magna ex parte ſimi-le in omnib⁹ eſt:dicebat Ariſto.pmo de hyſtorys.

**Subſtantia** cui⁹ ē tenuis:dicebat Dalyab.ꝛ co-lore eſt alba:ꝛ eſt oculi albū:ꝯtexū-tur ꝓterea in ea vene ramificate a venis que ſunt in gin-gia matre panniculo diſſeminatis: a quibus recipit nu-trimentum: vel nutrimentuꝫ accipit a venis ſcliroticę: ſicut dicebat Ieſus ali.

**Complexio** cui⁹ eſt frida ꝯparatiōe aliaꝝ tuni-carū:qꝛ ipſa vt dicemus oꝛit a pan-niculo gingia matre magis calore ꝓuato ceteris:q ē pan-niculus exterior cerebri:ꝛ indicat ꝙ ipſa etiā ſit ſiccior alys:qꝛ pāniculus a quo ipſa gnātur vehemēter infigit craneo multā inde acquirēs ſiccitatē: forsaſſis tamē cō-iūctiua.ſimilr cornea ꝛ ſclirotica nō multū differunt in complexione:ꝛ forte ꝙ defendi pōt ꝓbabilr corneā: qꝛ ipſa ꝓuata eſt venis:frigidiorē cē coniūctiua.ſimilr cor-nee ꝛ ſclirotice ſiccitatē pſm arguit duritiés illaꝝ.

**Figura** hui⁹ tunice eſt:ſicut oculi rotūditas: ꝛ ipſa quidē in parte anteriori eſt ꝑforata in me-dio foramine rotūdo. vbi apparet illud qd̄ vocat nigrū oculi: ꝛ ſm partē ſui poſteriorē ꝑforat foramie ꝑ qd̄ trā-(ſit neruus opticus.

**Quātitas** ꝛ ēt numerus partiū nota ſūt: eſt nāqꝫ pāniculoſa ꝛ neruoſa. Ipſa aūt nō diuiditur in duas tu-nicas: ſicut alie tunice.

**Situs.** colligata eſt coniunctiua oriens: vt diximꝰ a gingia matre cooperiēs totū oculuꝫ vndeq̄-qꝫ:ꝓterq̄ in parte āteriori: vbi eſt cornea: ita vt cooperiat ſcliroticā ꝛ alias tunicas ꝛ humores ꝛ lacertos mouentes oculuꝫ: quos nominabimus: q dicunt lacerti pupille: ac etiā pinguedinē ꝛ carnē que ſubſtāt illi.totus.n.iſte pan-niculus implet carne alba ꝛ pingui: molli.ſ. ꝛ hūida: au-ctore Auicē. Tum vt liniat ꝛ demulceat oculū ꝛ palpe-bras ſua pinguedine. Tū etiā vt ꝓhibeat oculū ꝛ palpe-bras deſiccari aſſiduitate plurima motuū fortiūm: ꝛ oc-curſu calidi excedētis: de q̄ tunica: dicebat Halie.io.de vtili.parti.caplo.3.ſeptima aūt vltra has.ſ.tunicas ocu-loꝝ quas cōmemorauerat eſt alia que eſt cataphiſis .i. deriuatio vel explātatio perioſſy: ſimul quidē colligan-tis totū oculū oſſibus: ſimul aūt ꝛ cooperientis mouen-tes ipſos muſculos. Et in libello de anathomia oculorū: dicebat Halie. Accedit nāqꝫ illa circūocularis tunica a groſſa miringa: pertranſiēs ſuturas: ꝛ perhycraneū: quā ꝛ circaoſſalē vocamus: texēs ꝑuenit ad frontē: ꝑ ſpatio-ſitates oculoꝝ: ꝛ eoꝝ que ſunt circa oculū: ꝛ vſqꝫ ad iri-dis quidē circulū vnde cornea īcipit ꝑuenit: verſus an̄ aūt nō procedēs ecōuerſo rediēs. Et tibi quidē iā mem-branū hoc videre licꝫ ante anathomiā albū. ſiquidē ſi-cut apparet: dicebat Halie.io.de vtili.parti. ꝓceſſum ab extremitatibus neruoꝝ opticoꝝ ꝛ ſuoꝝ pāniculoꝝ ſuꝑ totū reſiduū oculi finitur in circulo: vbi copulat albuꝫ nigro.i. vſqꝫ ad circulū pupille: vocat aūt iris locus iſte a peritis circa talia: q̄dā aūt coronā nomināt. Ibi itaqꝫ terminat ꝑmanēs nūq̄ ſe extēdēs ſuꝑ nigrū oculi.

**Iuuamētuꝫ** coniunctiue eſt num ad cuſtodien-duꝫ oculū a duritie nerui: dicebat Auerroys. Tū etiā ad alligandū oculū cū oſſe ad mouē-dum ſecuꝫ muſculū qui mouet oculū: ꝛ omnino vtilitas eius eſt vt vinciat cū oſſibus oculū: auctore Dalyabba. ꝛ vt oculū mouētes operiat lacertos: ipſūqꝫ oculū ꝯiun-gat craneo ab extra. Et Hali.in anathomia oculoꝝ dice-bat. Circūocularis tunica a natura ſubſternit toti oculo circūtangēs ꝛ circū induēs os vt oculus nō applicet va-cuitatib⁹ oſſium nudis.

ADDITIO

**Paſſio inter** ceteras huic tūice appropriatas ꝓter dolores eſt obtalmia.i. apo-ſtema calidū factū in tunica coniūctiua: auctore Sera-pione. Ampli⁹ ꝛ ſurdangeri ſiue roſtriū.i.apoſtema ma-gnū ꝛ vehemēs cōiunctiue: ita vt ipſa ſupereminéat tu-nice cornee: ꝛ dicit chimoſis. ſic.n.eā notificāt q de hac parte medicatiue diligenti⁹ tractauerūt: dicebat Halie. que cōtingit quādo albū oculi tumefactū ſuperat circu-lū iridis: vt ꝛ nigꝝ oculi cōcauū videat: ſignante nobis ꝙ in circūoculari habuit conſiſtētiā: ꝛ nō in cornea. hāc .n.tunicā dicimus oculo eterocraneiā paſſionē operari: ac etiā chimoſis que ſiūt illa ſuſcipit: auctore Halie. vi-demus nāqꝫ in hiſ diſpoſitiōib⁹ circūſcripta ſm circulū iride reliq̄s ꝑtes flegminare.i.apari: ꝛ in eleuatiōe exi-ſtere: ſemꝑ aūt ſequit vt ꝛ circulus iridis ſiliis ſit eleua-tiōi ꝛ equalis fiat: ſed tamen nō eſt poſſibile corneā ꝑ ſe talē ſuſtinere diſpoſitionē cū cartilagioſa exiſtēs ꝛ den-ſa: ſꝫ totā ei⁹ circūferētiā: ꝓterq̄ ſi aliqñ toto oculo a ba-ſi eius moto cū diſponat ſimilr toti cornee. Manifeſtū aūt ꝛ ꝓrigia que circa oculū cōſiſtūt oſtēdunt iſti⁹ nām. Aucta.n. ꝛ modo quodaꝫ induplicata hac tunica efficit ꝓrigiū: ita ꝙ aliqñ ei⁹ augmēto ꝓcedēte ꝛ comprehēdē-te partes cornee cooperiant nō ſolū iris ipa: ſed ꝛ pupil-la: ꝛ ſic aliquādo comprehēſa tota pupilla nō ſolū inuiſi-bilitas ſequat: ſꝫ ꝛ deformitas ꝛ improꝑiū pulchritudine oculi cooꝑta a ꝓrigio ꝛ nō apparēte.

TEXTVS

Anathomia cornee tunice.

**Hanc tunicaꝫ** aſſimilabat Hali.xi.ꝺ vtilita. parti. per quā-dam participationē cornib⁹ ad ſubtilia inci-ſis.i. ſubtilr limatis ſiue abraſis. eſt.n. veluti cornu politū ex quo ſiūt laterne: cui⁹ tranſparētia ꝛ dya-phonitas eſt adeo vt per ipm tranſeat lumen candele: ꝛ hoc totum ideo factum eſt vt ipſa eſſet peruia: que ꝑuie-tas erat illi neceſſaria vt oſtēdemus: ꝛ ꝓpter illud facta fuit in colore ꝛ in modo ſubſtātie veluti cornu ſubtilia-tum.terſum.politū diligēti limatiōe ꝛ ſubtili abraſiōe: auctore Auicē. vnde ei hāc nūcupationē conuenire pu-tantes periti circa anathomias corniformē eaꝫ vocaue-runt: ꝛ permanſit nomē vſqꝫ nunc ſemꝑ: dicebat Halie. hec igit corniformis tunica ſubtilis ꝛ dura ꝛ dēſa facta confeſtim debebat eſſe ꝛ ſplēdida: vt ad mittēdā lucem eēt idonea conſimilr abraſis diligēter ꝛ ſubtiliatis cor-nibus: ſubtilis aūt ꝛ denſa facta eſt: idoneū quidē ꝓmiſ-ſorum organi viſus vt nō ledat ab extrorſum occurren-tibus: neqꝫ impediat viſus: ita vt de ea ſingulariter Ga-lienus. vbi ſupra dicat.caplo.7. Et omnia infallaciter ſe habēt que ſunt ſecundū oculū preter cooperientē euꝫ tu-nicam corniformē. Ipa eniꝫ ante omnes ſola reiacet ad omnes labores fumi: ꝛ pulueris: frigiditatis ꝛ calidita-tis: ꝛ quaſſantiū ꝛ incidentiū recipit obuiationes: dura aūt fuit ꝛ fortis: qꝛ tenuis: auctore Dalyabbate. vtqꝫ ſui duritie ꝛ fortitudine ſit ꝓ tutela ꝛ cuſtodia pupille: ocu-li ſimul cū humoribus ꝛ tunicis alys pupillaꝫ ſequenti-bus: licꝫ Auerroys dixerit ipſaꝫ eſſe fortem ꝛ groſſam. fuit aūt creata ſubtilis ne viſus impediat: fuit preterea creata ex ſui natura ꝑuia ꝛ clara: auctore Auicē. ne ꝓhi-beat ſpecies rerū viſibiliū per pupillā trāſire ad criſtal-

loydē: ꝛ cōſequenter ne ꝓhibeat videre: clarior aūt partium huius cornee tunice eſt pars anterior ſuperiacens pupille. ſicut etiā aliarū omnium tunicarū ſupra pupillam oculi poſitarū. Et hoc intēdebat Auerroys: cū hāc tunicā dicebat eē clari coloris ꝛ celeſtis ſimilis celo factā ad modum cornu albi: que tamē colore rerū ſibi ſuppoſitarū videꝛ colorari. Color nāq; eius apparet ad modum coloris eius qđ eſt ſub ipſa: dicebat Auerroys. Et hec eſt cā ꝓpter quā illud qđ nigrum oculi diciꝛ non in omnib⁹ animalibus: imo neq; in omnibus hominibus eſt ſimile: auctore Ariſto. pmo de hyſtoryꝭ. Alys enim atrū: alys ad modū ceſiū: alys fuluū: alys caprinū: quod moꝝ optimoꝝ indiciū eſt: ꝛ ad cernendi claritatē pmatum optinet. Fuit aūt cornea quo ad partē eius pupille correſpondentē ideo pula. vt ſpecies rerū viſibiliū expedite trāſire queāt abſq; offuſcatione aliqua. Et ꝓpterea oculorum precipue inexplicabilis eſt ac mira ſubtilitas: quia eorum orbes gēmarū ſimilitudinem preferentes ab ea parte qua videndum fuit membranis perlucentibus texit natura: vt imagines rerum contrapoſitarum tāq; in ſpeculo refulgētes ad ſenſum intimum penetrarent: auctore Firmis.

¶ Alie aūt ꝑtes tunice cornee videlꝫ circūferētiales nō egētes dyaphonitate. ideo ſūt magis alicui⁹ coloris participes: qđ dicunt apparere poſſe anathomico ſubtiliter inſpiciēti. Magis inſtitute ſunt ad cuſtodiā ꝛ defenſionem partiū oculi illis ſubiacentiū: ſui tamē conſtructionem corniformis tunica tria mala conſequuta ſunt: auctore Galie. quoꝝ primū eſt carere nutrimēto: quoniāꝫ nec potens eſt a longinquo trahere ſibi nutrimentū: nec in ſeipſa recipere venas ꝓpter denſitatē ꝛ duritiā ꝛ ſubtilitatem eius. Secundum eſt contriſtare criſtalliformem humorē ſui duritie. Tertiū eſt diſpargere ꝛ dyaphorare virtutē eius viſuā. i. inſtrumentū viſiue virtutis ſub ſplēdore. Correxit aūt omnia hec creator mediāte vuea tunica quā nominabimus. ꝓuidit enim natura coronoydeā. i. vueam tunicaꝫ predictas tres vtilitates prebere debentē: nutriturā. ſ. per iuxtapoſitionē corniformē. vꝫ. que nutriꝛ per viā reſolutionis: dicebat Iheſus aly. i. reſudationis: quia cornea non habet venas: ꝛ ꝓhibitiuā incidere criſtalliformē ad leſiuꝫ: ſubdebat Galien⁹: ꝛ ſanatura oculū laborantē cū ſuo colore. vnde vtpute naturaliter omnes cū laboramus in ſplēdidis lucibus moꝝ claudimus palpebras ad innatā curā ꝓperātes. Totus ꝓterea hic pāniculus. ſ. cornea tā. ſ. quātū ad partē illius anteriorē q̄ꝫ etiā poſteriorē eſt ſtrictus valde: auctore Auicē. i. depreſſus in poris ſuis ꝛ ſolidus in textura ſua. Etiā eſt ſtrictus. i. ſtricte amplectens ꝛ retinens ea que deſuptus ſunt. quod ideo factū eſt vt longa ſit illius retentio: vel ſtrictus ꝛ ſtricte valde cōtext⁹: dicebat Albert⁹. ſtrictus autēꝫ ideo creatus eſt vt cōgrue retineat ſeruet ꝛ ꝓtegat que ab eo continentur. ſ. humores ꝛ tunicas alias.

**Complexio** hui⁹ tunice eſt nota ex his q̄ dixim⁹ in anathōia tūicaꝝ oculi in genere.

**Figura** ipſi⁹ eſt rotūda totū oculū circūdās: a parte tñ anteriori nō ꝑforata.

**Quantitatem** ſumit ab oculo circūſcripto ab ea ſecundum eius exigentiam quantificata eſt.

**Numero** tamē plures partes habet: quāuis enim apparēter indiceꝛ vna tunica eadēq; cū ſclirotica tunica quā nominabimus: differens ab ea ſola poſitiōe. nā que a parte anteriori diciꝛ cornea: ad interiora oculi diciꝛ ſclirotica. Ipſa tamen compoſita eſt ex partib⁹: que ſi adinuicē decorticenꝛ fiūt tāq; laminule: dicebat Dalyabbas: lꝫ difficile ſit ꝑ anathomiā has pelliculas diſcernere ꝛ diſtinguere. Et ipſa ſecundū veritatem eſt ſicut compoſita ex tunicis ſubtilibus quattuor: auctore Auic. que ſunt velati cortices ſibiinuicē ſuperpoſiti: ꝛ cā quidē hui⁹ conſtructiōis fuit vt ſi excorticatio vel nocumētū accidit alteri corticū nō fiat cōmune toti cornee. Id vō omne factuꝫ eſt ꝓ multiplicata cuſtodia hui⁹ tunice extrinſecis occurrētibus plurimū expoſite: eſt aūt hec ſua compoſitio vt ferꝛ in parte eius anteriori vbi opponiꝛ pupille. Ibi nāq; ad tutelā pupille indiguit maxime vix paſſibilē fieri: propter qđ ſubdebat Auicen. Et de ea eſt. i. de cauſa dicte cōſeruatōis huius tunice: qđ ideſt qꝛ opponiꝛ pupille: vel ex ea eſt. i. ex aliquo tunice cornee eſt qđ eſt compoſitū ex quattuor corticibus: illud qđ opponiꝛ pupille. ſ. directe velati oſtiuꝫ obturās foramē pupille. nā locus iſte indiget plus alys fortitudine ꝛ cuſtodia. tum. ſ. ne per ipm effluat humor albugineus: ꝛ ſpiritus plurimus habundās in eo. Tum etiam vt prohibeatur introitus ledentiū ad criſtalloydem: alibi autem non fuit hec tunica ex quattuor conſtructa corticibus propter eas non indigere tanta fortitudine ad cuſtodiam.

**Sita** ꝛ poſita ꝛ colligata eſt corniformis tunica tāq; anterior pars ſecunde tunice tunicaꝝ oculi. Et ortus hui⁹ tunice eſt a tunica dura: quā diximus generari a matre ſpiſſa: dicebat Dalyabbas; ꝛ eſt tūica iſta dura pāniculus ſecūdus cooperiens neruū opticum: cuius pāniculi origo eſt a dura matre: qui ꝗdē pāniculus dum peruenit ad orbitā oculi dilataꝛ paulatiꝫ in tunicā iſtā. Et ꝓculdubio diciꝛ ſecundus panniculus: ſiue ordo hic fuit exordiēdo ab intra oculū: ſiue ab extra: vel quia oritur a ſecūdo pāniculo panniculoꝝ cerebri. Et ipſe quidē ab anteriori parte comprehēdit vueā ꝛ cooperit pupillam. Ideo in foramine vuee obuiat albugineus humor ipſi cornee vel imediate: vel mediate ſpiritu: ſicut oſtendemus in ſequētibus. Et locus quidē coniunctiōis eiuſ cū alys tūicis in loco qui eſt ſupra mediū criſtallini humoris a Galieno appellabaꝛ corona ꝛ iris. in medio enī albi oculi eſt iris circulus varys coloribus: ꝛ q̄ſi iris nominat⁹ eſt: auctore Galie. in libro introductorio medicoꝝ: ab ea que ad irim in methauris ſimilitudinē. eſt. n. iris circulus pupille a claritate ꝛ colorū varietate forte ſic nūcupatus. Et hec quideꝫ corniformis tunica: ſecundum id quod applicaꝛ iridi prope criſtalliformē humoreꝫ apparet tibi ceu omnibus humoribus ꝛ tunicis que in oculo ſunt cōiunctiua ſecundū hanc regionem. Exterius vero. ſ. verſus ante proueniēs ſemper magis abſcedit ab eis. ſicut in anathomia eſt videre: ꝛ apparet etiāꝫ in appenſionibus ſuffoꝛum. i. cataractaruꝫ depoſitionibus. In media nanq; regione cornee ꝛ criſtalloydis conſiſtentibus ſuffoſionibus: inſtrm ꝗdem imittiꝛ vt abducat eas per multum ſpatium ſurſum ꝛ deorſum: hac ꝛ illac: ꝛ omnino in circuitu: ꝛ omnino ad latus nulluꝫ tangit predictoꝝ corporum ceu ſufficiente exiſtente in magnitudine eorum diſtantia.

**Iuuamentum** corniformis tunice eſt ad protectionem ꝛ defenſionem criſtalloidis ab incōmodis illi ſuperuenientibus exterius: auctore Dalyabbate: cum ſit ei⁹. ſ. criſtalloidis natura mollis velociter incōmoda nata ſuſcipere. Et ipſa quidem cornea etiam inſtituta eſt vt cum ſclirotica contineat omnes oculi partes intrinſecas: hec quidem oculū tegens in parte illi⁹ anteriore: ſclirotica vero in interiore: ſicut paulo poſt oſtendemus. vnde per anathomiam videri poteſt omnibus alys oculi partibus abiectis extra hunc panniculum remanere oculum tanq; corpus

vnum rotundū durū per iſtū panniculum: partiū aūt huius tunice ⁊ modi ſubſtantie earū iuuamentū oſtenſa ſunt in principio p̄ſentis capli. TEXTVS

℄ Anathomia ſclirotice tunice.

**Hec tunica.** quia dure ſubſtātie eſſe comprehenditur ſclirotica dicta eſt. ſcliros eniʒ grece durum ſonat latine. Ideo Auicen. eam duram tunicam appellabat: ⁊ Auerroys tunicaʒ fortez. Arabice vero dicta eſt alnocha alba. Et ipſa quideʒ exiſtēs ſubſtantie dure ⁊ groſſe complexione et figura non differt a corniformi: licet forte ambitu ſuo ſit maior illa: ⁊ numero partium cornea compoſitior videtur ſclirotica preſertim quantuʒ ad partem illam: ſecundum quā opponitur pupille. vnde Galienus vtriuſqꝫ haruʒ tunicarum: cornee videlʒ ⁊ ſclirotice ortum ⁊ ſubſtantiam notificans in libello de anathomia oculorū dicebat. A baſi cerebri pori duo oriuntur ab vno radicem habentes: ⁊ ipſi principium a miringa que cerebrū comprehendit in modum littere grece laude diuiſi perueniunt ad concauitates oculorum. portantes per foramina que in eis ſunt ſpiritum viſiuum. Alteriter vero eorum ipſorum procedens ⁊ figuratas anguſtationi oſſis contexit tunicas adimplens concauitatem que eſt in eis. ſimul enim quod in poris incipit fineʒ habere: ⁊ incipit cornea amplicari. in ſlata perficit predictam tunicaʒ. Iſta igitur tunica a ſtrictitate pori. vnde ipſa habet principium vſqꝫ ad circulum iridis ſimilis eſt: ⁊ ſibiipſi neruo: ⁊ per totum cartilaginoſa exiſtens ⁊ groſſa: pro inde auteʒ ingeniante natura vt poſſit ſpiritus viſiuus procedere ſubtiliatur ⁊ groſſitiem permutans fit neruoſa magis: ⁊ ita cornu ſimilis fiens prebet luciditatem ſpiritui qui venit ab intra. Fides autem eius ſubtilitatis eſt cicatrix que conſiſtit in oculis. ſi enim quando poſt vlcus illius loci fiat cicatrix groſſa accipiente tunica naturalē groſſitiem: quā ⁊ extra circulū iridis habebat: in colore quidem talis appareat qualis erat: ⁊ ante iridem: operationem vero viſus que deſuper veniebat impediens offuſcat non adhuc potēte viſiuo ſpiritu pertrāſire: ſicut cū naturaliter ſe habebat oculus.

**Situs** ⁊ colligātia ſclirotice noti ſunt ex his que de cornea diximus.

**Iuuat aūt** ſtricte partes oculi tenendo atqꝫ oculū defendēdo a duritie oſſis ipſuʒ ɔtinētis atqꝫ illi oſſi alligādo: auctore Dalyab. Et omnino q̄cūqꝫ in oculo illi ſūt ſuppoſita firma ⁊ ſtricta ɔtinēdo.

**Paſſiones** corniformi et ſclirotice euenientes poſſunt eſſe trium generum primorum: que tamen magis corniformi appropriantur ſunt hothor ⁊ puſtule: in ea enim propter ſui paruitatem fieri non poſſunt magna apoſtemata. Amplius eidem accidunt exiture ⁊ vlcera: in hac nāqꝫ tunica materie magis eleuantur in cubuʒ q̄ꝫ in coniunctiua: ſicut in ea minus tranſpirabiles: minuſqꝫ in ea reſoluuntur: ⁊ plurimum ſiūt iſte exiture in cornea a mā peccāte aduſta. nā remotum eſt materias frigidas penetrare poſſe tunicaʒ hanc adeo denſam ⁊ duram. Amplius contingit corneā rumpi ſecundum omnes eius cortices: et inde fieri exitum vuee: aut humoris albuginei. Ipſam quoqꝫ ſaniari ⁊ appellaẗ paſſio hec ſcabies cornee. Ruſum in ea fieri cancrum ſecundum plurimum cancrorum oculo euenientium. Item ⁊ albuginem ⁊ maculam albam: ⁊ ſebel panniculum cōmunem ſibi ante pupillam ⁊ coniunctiuaʒ. Ad ipſaʒ quoqꝫ extēdit pōt vngula. TEXTVS

℄ Anathomia tūice dicte vualis ſiue vuea: ⁊ foraminis eius que eſt pupilla.

**Hanc tunicam** appellabat Galien⁹ vniformē in libello de anathomia oculorum: conſimiliter acinis vue. aſſimilata enim eſt racemo. i. grano vue recentis abſqꝫ ſuſpenſorio ipſius. Tum q꞉ ſecundū lenitateʒ que eſt ab extra verſus corneā ⁊ aſperitatem que eſt ab intra in hac tunica: ſicut etiā eſt in tunica grani vue: dicebat Galien⁹. io. de vtilita. parti. caplo gnto. iſpida. n. cōſiſtit tunica hec in interiori parte. Tū etiam quia perforata eſt in medio: ſicut granuʒ vue. Finem enim accipit hec tunica ex foramine derelicto q̄ð nominant pupillam: dicebat Galien⁹ in anathomia oculorum: ⁊ hui⁹ gratia etiaʒ foraminalis nūcupata eſt. circa enim medium oculi veniens fineʒ accipit ex foramine derelicto q̄ð nominant pupillā in qua tui viſus ſimulacrū vides: p̄ q̄ð ſpūs ɔtingit ad id q̄ð extra: ⁊ iō vocaeſt aliq̄n pupillina: q꞉ in medio eius eſt foramē q̄ð vocatur pupilla. Tū ēt q꞉ rugoſa eſt v̄ſus albugineū humorē: ſicut granū vue ab intra v̄ſus medullā. Tū etiā ſm̄ colorē: q꞉ ſilis eſt colori corticis grani vue nigre: ſicut in his q̄ dicenẗ de colore h⁹ tunice notū fiet. Tū ēt ſʒ ſoliditatē ſube in q̄ eſt ſilis illis. Uel iō dicta ē vuea: q꞉ humorē ɔtinet vueū gnātuʒ ad humectandū oculū ad hoc vt ſit mediū ētraneū ſpecieꝝ receptiuū: q̄ð quidē mediū dyaphonū eſſe nō potuit niſi aq̄: non aūt aer: ſicut a p̄ncipio diximus. Currit quoqꝫ ad foramē eius ſpūs viſiu⁹ a dominio aereus. Et ipſa etiā tunica hec dicta eſt a Gali. io. de vtili. parti. caplo. 5. kiana. i. laſulea ⁊ irina a colore illius: ⁊ coronoydea: quia cōſiſtit ante humores veluti corona quedā: ⁊ Auerro. dicebat eā vocari madirianiū.

**Subſtantia** quidem huius tunice eſt mollis: auctore Dalyabba. imo mollior q̄ꝫ cornea: ſpiſſior tamē ⁊ groſſior q̄ꝫ ſecundina: quā nominabimus: que enim a parte anteriori dicẗ vuea: a parte interiori verſus cerebrum dicta eſt ſecundina. ſicut oſtendemus. inſpiſſatur nāqꝫ in parte āteriori: ⁊ fit tunica vuea vſqꝫ ad groſſitudinē aliquam: dicebat Auicē. ſ. que eſt maior groſſitie ſecundine. Tum quia nō habēs raritatē a ſanguine ⁊ ſpiritu: ſicut hʒ ſecundina non eſt ſic preparata vt nutriat ſicut illa. Tū quia in parte anteriori habet obuiare tunice cornee dure. Et licʒ obuiare etiā habeat albugineo humori. natura tamē hoc recompēſauit ex alio ſicut oſtēdemus. ℄ Pars p̄terea hui⁹ vuee que tangit criſtalliformē humorē ſimilis eſt ſpongie infuſe: omnia aūt talia corpora cū ſiccātur fiunt dura: indicāt aūt hoc ſpongie ⁊ lingue animalium. ſi igitur fiat ſicca pars vniformis que ibi eſt perdet vtiqꝫ totaʒ vtilitatē: cui⁹ grā talis facta eſt: dicebat Gal. io. de vti. p̄ti. capi. 6. ℄ De ɔpōne p̄terea hui⁹ tunice mirabaẗ Gal. io. de vti. p̄ti. cap. 5. his v̄bis. Non minus aūt miror de nutrita ab intus aſperitate tunice debentis continere albugineuʒ humorē. intriſtabilis enim debebat eſſe. Adhuc aūt magis miror de eius ab extra denſitate ſecundum quā conuerſatur cum dura tunica corniformi; non ſolum enim oportebat ab hac kiana. i. laſulea tunica contriſtari criſtalloydeum humorem: ſed etiam neqꝫ ipſum aliquid pati a corniformi ſeu cornea tunica dura. Rugoſitas nāqꝫ quedaʒ mollis ⁊ ſuauis eſt in parte interiori huius tunice vuee ſecundum quā partem humori glatiali. i. albugineo: medio albuginei ⁊ aranee tunice obuiat vt ſit ipſa tunica ſimiliter ſubſtantie rare ⁊ lenis: veluti ſpongioſe. ex imbibitione enim quadam albuginei humoris aſſimilatur rei rare leni: ſicut ſpōgia: vt ſuo tactu non ledat partes ſibi iuxtapoſitas: auctore Auicē. Lʒ autem ipſa dici poſſit dura: cū tamē in ſuis rugis recipit aquaʒ reddiẗ lenis vel lenior apparet. Et ex hoc etiam dici po

teſt rara ĩproprie attenta diſtantia inter eminentias ruge. durior autē partium eius eſt pars illius anterior ſecundū quā obuiat dure tunice cornee: ⁊ maxime pars illa vbi terminatur que circumiacet foramini pupille. ⁊ eſt pars eius que eſt circulus foraminis. ibi enim obuiat tunice corniformi dure: ⁊ ibi finitur: vt ſit illud durius ex partibus vuee: ⁊ magis ledētibus reſiſtens cauſis: qḋ cō prehendit ⁊ circuit foramen totius pupille: magna indigens ⁊ diligēti cuſtodia ad ſalutem viſiue operationis: ſicut in eius anathomia oſtendemus. Et omnino hec tunica vuea quanto magis ad partem anteriorem eſt eius proceſſus recedens a criſtalloyde quem cooperit ⁊ tegit ſecundum eius medietatem: mediante tamē aranea magis inſpiſſatur: vt per hoc ipſa ſit magis vix paſſibilis.

¶ Sunt preterea in hac tunica vene diſſeminate prouenientes ex venis ſecundine: quibus nutritur: ⁊ ſecundum quas etiam nutrit albugineū humorē: auctore Jeſu Haly: imo etiam ipſa nutrit corneam cum eo qḋ aduenit ſibi ex ſecundina. ſ. de venis: Lȝ tamē ipſa non ſit ita preparata iuuamento nutricationis ꝑncipaliter: ſicut ſecundina. Creati fuerunt preterea ab interioribus eius veluti quibus aqua que ad oculos venit ſuſpēditur: dicebat Halyabbas.

**Complexio** vuee ſicut ⁊ ſecūdine eſt minꝰ frigida ꝗ̄ aliarum tunicarum: quia lȝ ipſa ſit pāniculariſ ſubſtātie: in eis tamen ſunt vene ⁊ artarie plures: quibus redduntur alie minus frigide. Earum quoqȝ complexio in humiditate ⁊ ſiccitate videtur media inter eam que eſt coniunctiue ⁊ cornee ex parte vna: ⁊ eam que eſt retine ⁊ aranee ex alia: que alijs tunicis ſunt minꝰ ſicce. Natura itaqȝ vuee ⁊ ſecundine videtur declinior ad calorem ⁊ lenitatem. i. humiditatem: dicebat Jeſus Haly. hec tamē iudicia ſunt multum arbitraria.

**Color** vuee tunice in multis quidem partibus. i. partim eſt niger. in multis autem alijs. i. partim eſt pheus. i. viridis: ⁊ kianus. i. laçuleus: auctore Gal. io. de vtilitate particularū. cap. quarto. Cum enim parata ſint obiecta viſibilis plurimū excellentia extrinſecꝰ oculo occurrentia: ſicuti lumen ⁊ lux: ⁊ albedo intenſa diſſoluere lucem ſiue luminoſitatem criſtalloydis humoris ⁊ aliarum partium oculi vtriuſqȝ ſplendiformium: ſicut flāma maior diſpergit minorem: ſicut recte declarabat Galie. vbi ſupra in pluribus: Tum exemplo equitū Xenophontis. qui per niuem multam tranſeuntes pene excecati ſunt: Tum exemplo Dionyſij tyranni Siracuſorum Sicilie regis: qui longo tempore detentos in carceribus obſcuris: ſubito deduci imperabat in luciduſſimū locum ſplendore plurimo illuſtratum: vt oculorum lumine diſperſo ⁊ deſtructo inde excecarentur: Tum etiam quia viſus ſcribentium in cartis albis: ⁊ in loco luminoſo citius fatigatur: ⁊ magis laborat: ad quorum virtutis viſiue confortationem preſtat inſpicere frequenter colores laçuleos: aut virides: vt non debilitetur: Tum etiam quia volentes aliquid proſpicere procul in luce ſplendida. oculis manum ſuperponunt: vel aliquid opacum: ne lux viſui obſit: Tum etiam teſtimonio eorum qui de magnis eclipſibus certificari volētes diu ſtellas ſuſpiciūt: vel ſolem intuentur: qui pene excecantur: Tum etiam qȝ flāma candele vel lucerne ſiue alterius ſplēdori ſolis appoſita velociter marceſcit: Jnde ſolet dici luminare maius obumbrat minus. Jdeo claritas et lux glatialis humoris ⁊ vitrei facile a talibus cauſis diſperguntur ⁊ dyaphoreticātur: Et propterea natura his humoribus. ſ. criſtalliformi ⁊ vitriformi prouidit preponendo eis coruideam. i. vueam tunicam. in multis quidem partibus. i. partim nigram: in multis autem pheam. ideſt viridem: ⁊ kyanam. i. laçuleam operata. Jpſa enim vſqȝ ad iridem colorem ſuum oſtendit per corneam. ſecundum intrinſecam vero partem kianea eſt: dicebat Galienus in anathomia oculorum. Gaudet enim in hoc colore viſiuus ſpiritus. neqȝ enim nigram ipſam omnifariam fecit: ne tenebraretur viſiuus ſpiritus: neqȝ albam: ne diſperſus fatigaretur quando aſpicit: ſed vt reſumptio ⁊ reintegratio ei fieret: ſic facta eſt.

¶ Colorem quoqȝ huius tunice celeſtem. i. laçuleum ſiue kianeum: aut puniceum inter albedinem ⁊ nigredinem medium: ponebat Auicen. Magis tamen ad nigrum ꝗ̄ ad album declinans: dicente Galie. io. de vtilitate particularum. Nigra eſt vt congreget lucem: ⁊ ad pupillā mittat. Lumen enim congregat videns. ideſt ſpiritum viſibilem qui ab interioribus mittitur ſuo colore: ne illum forte aer aſpergeret exterior: dicebat Halyabbas. cum nigri coloris ſit lumen aggregare: Albi aūt ecōuerſo ſpargere: ideoqȝ ſi aliquando obtunditur homini viſus ex ſpeculatione. que plurimum lucida ſunt: palpebras claudit: vt ad interiora lumen conuertatur vſqȝ ad tunicam vueam: captopter Halyabbas hanc tunicā ponebat mediam inter nigrum et venetum. aliter viridem. aſſignabat autem Auicen. cauſam quare coloris medij inter album ⁊ nigrum fuerit colorata: cum luciditate tamen vt aliqui dicunt: Tum vt viſum congreget prohibendo luminis intrinſeci ⁊ ſpiritus viſiui diſperſionē: Tum etiā vt equet. i. cōtēperet lumen viſum diſgregans. Coequat autem per operationem ſuam que cooperit. i. congregat viſum: ſiue coopit ipm tam ꝓprio colore: ꝗ̄ ꝯſtrictione eius hora laſſitudinis virtutis viſiue idigētis tenebris: ne aſſiduū lumē nō interpoſitis tenebris viſum deijciat. hec autem laſſitudo aduenit apud multā eiꝰ reſolutionē. Tum etiam vt diſtinguat: ⁊ ſit ſicut mediatrix iuſtitia paciſcens abſqȝ nocumento conſeruandi inter humorē albugineum ⁊ criſtallinum a parte anteriori: ⁊ inter corpus forte duritiei vehemētis. ſ. tunicā corneā a parte anteriori. Tum etiā vt vuea nutriat tunicā corneā ſibi ſuppoſitā ex nutrimēto illo qḋ ſibiipſi aduenit de ſecūdina. Auerroys aūt colorē vuee variari dicebat in corporibus: eo ꝙ alicui eſt valde nigra: ⁊ alicui minꝰ: ⁊ alicui eſt coloris calcedonij.

**Figura** vuee tunice ē ſimilis figure dimidie vue: dicebat Halyabbas. ab exterioribus quidem plana. ab anterioribus vero parte qua humiditati ouo ſimili. i. albugineo ſubiungitur concauitatē habȝ ſimilem ei que in vua eſt: ⁊ ipſa quidē eſt perforata. ideo vt prediximus foraminalis eſt nuncupata. habet nanqȝ foramen qḋ eſt ſecundum pupillam: auctore Galē. perforauit enim natura ibi hanc tunicam: ⁊ ſecundum hoc ſolum foramen: inter criſtalliformem ⁊ corneam nulla tunica eſt in medio. ⁊ hoc ſecundum eos qui araneam quā nominabimus aſſerebant non eſſe tunicam. hoc autem ideo factum fuit: vt veluti per valde ſubtile ⁊ album corpus lucis que intus eſt ad eam que extra fieret cōmunio: ⁊ concretio. Nō enim cōprehendit tunica vuea complete ⁊ integre: neqȝ ex toto cooperit id qḋ retro ipſam eſt. ſ. humorem albugineum ⁊ glatialem: ⁊ tunicam araneam quī ſunt tranſparentes clari ⁊ luminoſi: ne ꝓhibeat aduentū formarum: dicebat Auicē. i. tranſitum ſpecierum rerum viſibiliū ad criſtalloydē opacitate ⁊ obſcuritate ſua. nō enim eſt dyaphana: neqȝ peruia ⁊ lucida: imo in anteriori parte in medio eius dimittit foramen ⁊ feneſtrā: que pupilla dr̄: ſicut in grano vue relinquit foramē remoto ſuo ſuſpenſorio quo adherebat vue. ⁊ in hoc foramine cadūt ſpēs rerum viſibilium tranſeuntes per ipm ad criſtalloydem: Jta vt quando conſtringitur aut opilatur fiat pro-

bibitio viſionis. Plura autem paulo poſt de pupilla di-centur in anathomia illius propria.

**Quantitate** eſt hec tunica continentie minoris ꝙ corniformis.

**Numero** partes plures hȝ venas ⁊ artarias: qui-bus contexta eſt: ſicut ſecūdina: ⁊ ipſa q-dē illis mediātibus nutrimētū p̄bet adiacētibꝰ partibꝰ: ipſa tamen diuiſa eſt in partē anteriorē: que ꝓprie vuea eſt: ⁊ in poſteriorē verſus cerebꝝ: que dicta eſt ſecūdina: ⁊ ſunt qui appellēt totū hunc pāniculū nomine ſecundi-ne: qui cōſtat ex vuea anteriꝰ poſita: ⁊ ea que eſt poſteriꝰ: que cōmuniter dr̄ ſecundina. Hȝ autē vuiformis voca-ta tunica ⁊ vaſoꝝ multū in forma retbis. vnde ⁊ retifor-mis vocat̄: dicebat Ga. in anathomia oculoꝝ: qꝛ eſt ſicut retiformis miringa: que eſt ex multis vaſis complexa in modū retis: vt ſpūs qui fert̄ deſuper: ⁊ ihabitat: nō qdē; prebeat reliqͤs particulis de viſu: ſȝ partiat̄ moto oculo ⁊ vt ſuſtētatio fiat criſtalloydi ⁊ ſedes.

**Situ** aūt vuea eſt pertrāſiēs ſcđine terminū poſteriꝰ poſite: ⁊ dilatat̄ ad anteriora: dicebat Auic. ſtat ꝙ ipſa iter humores. ſ. albugineū ⁊ criſtallinū: ⁊ iter for-te vehemētis duritiei. qđ eſt tunica cornea: ſicut media-trix iuſtiꝰ: auctore Auic. ⁊ ipſa quidē in anteriori eiꝰ par-te dicta eſt vuea pforata: pupillina: foraminalis: vuifor-mis. ſiue vualis: ⁊ a parte iteriori v̄ſus cerebꝝ ſecūdina. Et eius quidē origo oſtēdetur in anathomia ſecundine. ombarū enim idē eſt ortus.

**Iuuamentoꝝ** eſt pluriū hec tunica. Eā enī ab iride ſiue circulo pupille ſit̄ cuȝ corniformi, ꝓduxit natura tres vtilitates prebere deben-tem: dicebat Gal. io. de vtil. par. cap. 4. ſ. nutriturā p iux-tapoſitionē corniformē tunicam: ꝓhibentē incidere cri-ſtalliformi aliquid leſiuū: ⁊ ſanaturā oculum laborantē: At Halyab. Galieni fidelior iterpres hoc ꝯfirmans dice-bat. Utilitatū trium eſt hec tunica: Tū vt tunicā paſcat corneā: ideoqꝫ ⁊ multaꝝ facta eſt venaꝝ. per venas nāqꝫ quas a ſecundina participat corneā nutrit ⁊ albugineū humorē. dicebat Ieſus Haly. Hoc tamē eſt illiꝰ iuuamē-tum paruū: qꝛ plura alia hȝ ⁊ maiora: Tuȝ. vȝ. vt ſeparet criſtalloydē a cornea: ne forte illius ledat̄ duritia. vnde ⁊ mollis facta eſt. ſeparat enī inter humorē criſtallinū ⁊ albugineū q̄ntum ad ſui p̄ncipiū: ⁊ iter corneā: quaȝ dixi-mus forte vehemētis duritiei: ſicut oſtēdimꝰ ex Auic. ⁊ poſſet etiā hoc intelligi de ſcliroticа quantū ad aliquaȝ eius partē: ⁊ qꝛ p ſui mediationē iſte partes ſe nō ledunt adinuicem: merito Auicen. eā appellabat mediatricem iuſtiᵃᵐ: qđ lȝ verꝝ ſit: non potuit tamē in totū hec tunica diſtinguere: qꝛ ſaltē in loco foraminis albugineꝰ obuiat cornee imediate: vel mediāte ſpiritu.

¶ Iuuat preterea vuea: Tuȝ vt lumē cōgreget videns. i. ſpi-ritum viſiuū qui ab iterioribus mittit̄ ſuo colore: ne for-te illū aer ſpargeret exterior: cū nigri coloris ſit lumē cō-gregare: Albi aūt econtra ſpargere: ſicut diximus. Unde ⁊ in huiuſmodi tunice cōcauo plurimū lumē factū eſt: ⁊ in ipſius medio pforata: quo per ipſam lumē trāſmittat̄ vidēs ab interioribus ad exteriora: ⁊ occurrat rei que p ipſum ſentit̄. ⁊ plura de hoc iuuamēto diximus: teſtimo-nio Auicˀ in oſtēſione coloris huiꝰ tunice.

¶ Iuuat etiā ſuo foramine: per qđ cadunt aduenientia. i. ſpecies viſibiles.

¶ Iuuat etiā aggregando humorē albugineū: ne exteriꝰ defluat: auctore Ieſu Haly. In hoc aūt iuuamēto pecu-liaris eſt p hoc: ꝙ ipſa vt diximꝰ eſt rugoſa in ſupficie in-triſeca: ⁊ hoc vt ſuſpēdat̄ ibi aqua. i. catarracta per aſpe-ritatē. ⁊ hoc quidē in tēpore quo deprimitur catarracta cum iſtrumēto: ⁊ forte ꝙ hoc itendebat Auicē. in verbo illo. Et cadūt aduenientia. ideſt res que veniunt ad eam: vt catarracta.

TEXTVS

¶ Anathomia pupille: q̄ cori grece dicta ē: auctore Ruf-fo. ſicut glini dicitur ymago. ⁊ colba pars oculi anterior a Galo. io. de vtil. parti. caplo. 8.

**Pupilla ſic** dicta eſt: quia ipſa eſt ocu-li pars parua.

**Figura** cuiꝰ eſt rotunda: Quātitas vo parua: Situs ⁊ colligantia ex determinatis apparēt. Et ipſa quidē eſt fora-men vuee tunice: qđ cooperitur a cornea: de qua dicebat Gal. in anathomia oculoꝝ. eſt pars illa ex qua ad mediū veniēs oculi finem accepit vuea tunica: ⁊ eſt foramē in quo tui viſus ſimulacꝝ vides in medio cornee ſita: ⁊ ab ea in parte anteriori tecta. Medium nanqꝫ iris pupilla dicitur: auctore eodem in libello introductorio medi-corum: per quam viſio perficitur: Lȝ Ariſtote. primo de hyſtoryjs ſatis improprie dixerit ꝙ humor oculi iterior quo videmus pupilla eſt.

¶ Pupilla nāqꝫ apud ſapientes multifariaȝ ſumitur. ali-quando quidem proprie eo modo quo illius anathomi-am proſequimur in preſenti. ſic enim dicebat Galie. q̄r-to de accidentibus ⁊ morbis. per pupillam intelligo fo-ramen vuee: Aliquando vero pro tota concauitate oculi inter pelliculas. vel pro oculo ipſo: ſecundum quem mo-dum dicebat Auicen. humores qui ſunt in pupilla: Ali-quando vero ſumitur pro criſtalloyde. ſic eniȝ vulgares eam ſumere conſueuerunt: ſicut etiam Ariſto. vbi ſupra. Pupillam autem ipſam adeo dignificamus: vt in ſacris deprecationibus quottidie in completoryjs dicatur. Cu-ſtodi nos domine vt pupillā oculi. In ea quoqꝫ adeo ab-ſoluta vis ſpeculi redditur: vt tam exiguum ſpatium to-tam ymaginem hominis reddat. Et hinc euenit vt plu-rime aues e manibus hominum oculos potiſſime appe-tant ꝙ effigiem ſuam in his cernentes: veluti ad cogna-ta deſideria tendant. De qua etiam dicebat Galie. io. de vtilitate particularuȝ. caplo q̄nto. Adhuc autem magis eſt admirandum foramen eius. ſ. vuee qđ eſt ſecundum pupillam. omnia enim ſimul peryſſent circa que bene la-borauit natura ſi ſoluȝ hoc fuiſſet omiſſum: ſed nequaq̄ȝ debebat id omittere natura: ſicut neqꝫ aliquid aliud: ſȝ perforauit in ſibi hanc kianā tunicam. ideſt coloratāȝ la-gulco colore nominatā vuean.

¶ Et hoc quidem foramen regio quedam eſt inter tuni-cam vueam ⁊ criſtalloydem repleta ſpiritu ⁊ humore al-bugineo: magis tamen abundans ſpiritu ſub pupilla. in alȳs vero huius regionis partibus humore iaȝ dicto. ſic docente Ariſtotele. io. de vtilitate particulaꝝ. cap. q̄nto. cum dicebat. Manifeſtum eſt: quoniaȝ impleta ſemper eſt vniuerſa regio que eſt poſt criſtalloydem humorem ſpiritu ſimul ⁊ ſubtili humiditate: ⁊ quoniam ſecunduȝ alias quidem partes humor. in ipſa vero maxime pupil-la ſpiritus multus eſt. Eſt igitur hoc foramen plenuȝ hu-miditate ⁊ ſpiritu: dicebat Auicen. ⁊ hoc: Tum propter iuuamenta albuginei humoris: que antea adduximus. Hoc autem ſignificat extenuatio oculi coram foramine pupille cum corrugatione quadam in morituris de pro-ximo. que quidem euenit a reſolutione humiditatis il-lius ⁊ ſpiritus viſiui: quibus pupilla erat imbuta: ⁊ for-te propter dēſaᵗⁱᵒᵉᵐ que euenit a congelatione humidita-tis ⁊ ſpiritus: quare minus occupant ſpatium: ſicqꝫ cor-nea deprimitur: aut in morte per viam reſolutionis: Et hoc manifeſtius apparet conſumptis humiditate ⁊ ſpi-ritu in vuea contentis: Tum etiam vt ſecundum hoc fo-ramen non tangeret aliquando cornea tunica criſtalli-formem humorem prouidit creator: dicebat Galienus

vbi ſupra. ⁊ ſimul qdē plurimū abduxit partē cornee: q̄ in ibi eſt. Simul aūt humorē ſubtilē ⁊ peruium qualis eſt is qui eſt in ouis circumeffudit criſtalliformi: ⁊ tertio cum his ethereo ⁊ lucido ſpiritu impleuit totam regionē pupille. q̄ aūt iter criſtalloydeū humorē: ⁊ vniformē tunicā hūiditas q̄dā ↄtineat ſubtilis: ⁊ q̄ ſpū plen⁹ ſit locus q ſm pupillā ex his maxie ſcies: ſubdebat Gal. p̄mo qdē q: tēſum certitudinalr vides in aīalib⁹ oculuꝫ: ⁊ plenū vndiq̄ꝫ: ⁊ nuſq̄ꝫ corrugatā vel relaxatā aliquam ei⁹ particulā. Si vō mortuo aīali accipiens oculū volueris anathomiꝫare: iā qdē rugoſiorē eo qui ſm nāꝫ videbis ipm etiā ante anathomiā: Incidēte vō te corneā tunicam confeſtim effundeṫ ſubtilis humor: q in appunctiōib⁹ apparet multotiēs effluēs p foramē. ↄfeſtim aūt fiet oclus rugoſus ⁊ ↄct⁹ ⁊ lax⁹. diſtēdēte vō te ⁊ ſegregāte tunicas a criſtalloydeo itermedia regio q̄ plurima apparet vacua. Ac etiā ſi alteꝝ oculū clauſeris: apertuꝫ cuſtodiēs alteꝝ. amplificatā ⁊ dyaſtolatā: ſeu iflatā videb pupillā. ⁊ in h̄ manifeſtuꝫ eſt: qm̄ ipleta ſpū ſic diſponiṫ. Hāc aūt hūiditatē ſubtilē: quā qdā appellāt vueā ad humectādū oculū ydoneā: ſunt q dicāt eē tāq̄ꝫ mediū itrinſecū receptiuū ſpēꝝ viſibiliū: eo q̄ aer nō pōt eē ibi: ſed de nā aque dyaphanū oportuit fieri tale mediū: ⁊ prohibet hec humiditas criſtallinū humorē aeri exteriori nimiuꝫ appropinq̄re: vtq̄ꝫ corneā diſtare faciat a criſtallino: vtq̄ꝫ foramē pupille dilatatū cōſiſtat. ⁊ ppterea egrediṫ foramē vuee: ⁊ itumeſcit cornea: Ideoq̄ꝫ vt dixim⁹: in morituris de p̄ximo ↄſumpto hoc hūore cadit applanaṫ ⁊ detumeſcit tota cornea: ⁊ tūc vulgares dicūt tunc apparere telā circa oculos: ⁊ eſt ſignū ieuitabile mortis ſm nām. ſicut. n. per hui⁹ hūoris multitudinē ſit pupille dilatatio: ita p eius diminutionē ⁊ ↄſūptioneꝫ: ↄſtrictio eiuſdē: depſſio: ⁊ detumeſcētia. Magna p̄terea cuſtodia q̄ indiget pupilla: vt ſalueṫ viſiua virt⁹: fecit: vt pars illa vuee: que circūpoſita eſt pupille: eēt durior ex oīb⁹ vuee partib⁹. ⁊ magis reſiſtēs cauſis nocētib⁹: ſic dixim⁹.

**Iuuamentū** foraminis pupille fuit: vt in ipſꝫ caderēt aduenientia ſm modū. queꝫ in añhabitis de mēte Auicē declarauim⁹. ⁊ hec eſt cā q̄ qn̄ pupilla claudiṫ ⁊ opilaṫ p̄hibꝫ viſum: cū p ipſam ad criſtalliformē deferanṫ forme reꝝ viſibiliū. Fuit aūt illō foramē creatū diſcoop̄tū ab vuea tunica: ne obſcuritate vuee ipedireṫ viſio ⁊ trāſitus formaꝝ ad criſtalliformē humorē: non tn̄ oino detectū fuit ab vuea: imo ab ea circūdaṫ: Tū q: colore illi⁹. ſ. vuee punice ſiue celeſti medio iter extremos colores ſpūs viſiu⁹ in pupilla exiſtēs vigoraṫ: Tū ēt: q: niſi eēt tunica vuea ſpūs viſiu⁹ ab exteriori lumie nimiuꝫ diſgregareṫ ⁊ reſolueréṫ. vt igr̄ in directo pupille vnit⁹ eēt poſitus: creatuꝫ fuit foramē. qō eſt pupilla. Et ex h̄ apparet q̄re dilatata pupilla a nā: vl̄ alr̄ ipediṫ opatio viſiua magis q̄ꝫ ſi fiat eiuſdē ↄſtrictio: Tū ēt iō opus fuit pupillā eſſe anguſtā: q: forma rei viſibilis ferṫ ad oculū ſm figurā piramidalē: Cui⁹ con⁹ eſt oculus ſiue angulus eſt criſtalloydes: ⁊ baſis ē obiectū. oportuit ḡ pupillā eē anguſtā. ADDITIO

**Paſſiones** pupille triū geneꝝ eē pn̄t: nā ⁊ eam ſcindi: ⁊ tortā eē: aut ad aliqō lat⁹ ſuperfluitatē: aut diminutionē hr̄e cā ſm nām ↄtingit: auctore Gal. 4. de iteriorib⁹: qō tn̄ frequētius illi accidit ē dilatatio ei⁹: quā Auerr. 3⁹ colliget largitatē appellabat foraminis vuee: ⁊ ab Auic. alintbaſar: q̄ pōt eē nālis ⁊ accidētalis: ⁊ a cā p̄mitiua: ſicut a caſu ⁊ pcuſſiōe: ⁊ a plurima anhelit⁹ retētiōe: ſicut mulieri in partu: ⁊ īfantib⁹ p̄pter vagitū eoꝝ: auctore Zoar. ❡ Ampli⁹. ⁊ a cā itrinſeca: ſic a ſiccitate ⁊ rugoſitate vuee q̄ tūc extēdiṫ circūferentiā viſus: ſicut extēdunṫ coria pforata cū ſiccātur: dicebat Auic. Aut ſicut ab hūiditate illi fluēte eā dilatante: auctore Auer. ⁊ eſt illud qō ē plurimū eueniēs. Et hic eēt loc⁹ ſpeculatiōe dign⁹ inter Raſim in ſmonib⁹ ſuis. dānātē Gal^m. ⁊ iter veritatē: ⁊ de ſiccitate vuee eueniente in eo q̄ ipſa eſt mēbꝝ organicū: ⁊ in eo q̄ ipſa eſt membrum ↄſile. Euenit p̄terea pupille alia ei⁹ paſſio: q̄ eſt cōſtrictio ei⁹ nālis ſiue accn̄talis p quā viſus aliqn̄ fit acutus ex nimia ſpūum coadunatiōe: Cui⁹ cā vtplurimum magis eſt ſiccitas q̄ꝫ humiditas.

❡ Ampli⁹ catarracta ē morb⁹ cōis vtriq̄ꝫ: inq̄ꝫtū eſt opilatio ⁊ morb⁹ in via ſolu⁹ ſpatij iter criſtalloydē ⁊ corneā ⁊ dr̄ aq̄. que. n. ſe diffundit in oculū aq̄. deide iter criſtalloydē ⁊ ſiphac coadunaṫ: coadunatio aq̄ in oculo a medicis appellaṫ: dicebat Ga. io. de vti. par. dr̄ quoq̄ꝫ ⁊ oculi ſuffuſio: nā ſicuti catarracta q̄ eſt ianua pēſilis claudit locū ſup quē ↄſtructa eſt: ſic ēt aq̄ ſigillat ⁊ claudit foramen vuee: vt neq̄ꝫ ſpūs viſiu⁹: neq̄ꝫ forma rei viſibilis p ipm ptrāſire valeat ad criſtalloydē: cui⁹ mā opilās loq̄ndo de catarracta curabili eſt aq̄: vl̄ vapor de nā aq̄ ↄdenſat⁹: ſiue aq̄ illa ſit ↄgeſta: ſiue defluxa a cerebro: vl̄ a ſtomaco: vel aliūde: qō frequēti⁹ euenit ↄtēta in foramine vuee: aut iter vueā ⁊ corneā pueniēs in directū pupille: q: tn̄ hic vapor a p̄n⁹ eſt mobilis: repſentat ſpēs cū motu mouēs criſtalloydē ſm ſui colorē: q: ipſe colorat⁹ ē: q̄re iudicat viſus res exteri⁹ moueri: ſic ſpēs p̄us ↄſueuerant eſſe rei extrīſece que mouet viſum: ppter qō iudicat viſus frequenter muſcas volitare: cimices vel formicas ſupra parietē ābulare. In pceſſu vō cū hic vapor in aquā ↄuertiṫ: ſicut p̄us faciebat ymagines q̄s dixim⁹: ita ↄdēſatus in catarractā ↄuertiṫ ↄfirmatā. q̄ ſi totā coop̄iat pupillā viſum oino p̄hibebit. ſi aūt nō opilat ex toto in latere pupille extrīs diminute iudicat viſus ⁊ ↄp̄hēdit obiecta. Si vō in medio iudicat obiecta pforata: q: eā partē quā videre nō pōt iudicat eſſe foramē.

❡ Et ex his notare licet modū p operationeꝫ manualē catarractā deponēdi. nō eni fit q: penit⁹ extrahaṫ: nā anq̄ꝫ extrahi poſſet tot⁹ hūor albugine⁹ exduceret: ſꝫ h̄ fit q: acus iponiṫ: ⁊ cornea pforaṫ pcul a pupilla: p̄fūdaturq̄ꝫ oblique cornea donec ſit ac⁹ in directo pupille: poſtea duciṫ acus ad locū catarracte ſiue aq̄ ↄdēſate. ſicq̄ꝫ cū acu pellaṫ aq̄ illa ad locū īfimū. Sicq̄ꝫ cū ligatura ⁊ alijs cōuenientib⁹ p̄hibeṫ eā reaſcēdere. Et hic modus dr̄ depſſio: ſiue depoſitio catarracte: nō aūt curatio ſiue extractio. qualia aūt ſint iudicia q̄ habentur ex varijs pupille diſpoſitiōib⁹ ad phiſonomos recurrēdū eſt. TEXTVS

❡ Anathomia tunice que dicitur ſecundina.

**HEc tunica** eſt poſterior ps vuee ſiue cerebꝝ: ſic vuea ē ps ei⁹ anterior. Ipſa. n. eſt de tunicis nomen variātib⁹ ſm ptes añriores ⁊ poſteriores: ſic ēt cornea: Et ipſa qdeꝫ dicta ē ſcōina q: ipleṫ ⁊ texiṫ ex venis: qm̄ ipſa ſm vītatē facit penetrare in oculū nutrimētū ipſi⁹ ⁊ ſuaꝝ ptiū q̄ ↄſequunṫ eā: auctore Auic. ſ. p maiori pte. ſic pāniculus dict⁹ ſcōina fetū in vtero iuoluēs ↄtexiṫ ex mltis venis ⁊ artarijs qb⁹ a mrīce ſanguinē ⁊ ſpūs aſſidue trahit ⁊ miniſtrat fetui. vl̄ iō ſcōine nomē adepta ē: q: mr̄ cerebri tenuiſ. i. pānicul⁹ dict⁹ pia mr̄ a q̄ ipa oriṫ: ſic dcā ē ſcōina: dicebat Halya. Vl̄ iō ſcōina: q: in medio p̄e ⁊ 3e tunicaꝝ oculi poſita eſt. Arabice aūt dicitur alnuſia: auctore Auerroy.

❡ Gal. aūt. io. de vti. par. eā coryformē appellabat: ſic ēt piā matrē qua tegiṫ cerebꝝ: ⁊ ſecundinā qua iuoluiṫ fetus coryformes nominabat.

**Subſtātia** qdē eius eſt ſubtilis reſpectu ſclirotice ⁊ cōiunctiue: ⁊ ppterea ſūt q dicant Auicē. eā noīaſſe extremitatē pāniculi ſubtilis. ſ. parteꝫ

eius:q̄ extrema eſt viſus cerebꝝ iterius:lȝ aliud itellexe-ris Aui.per illū ſermonē:ſicut oſtdem⁹. Secūdina tñ ve re eſt tunica ⁊ cooptoriū:⁊ circumappoſitoriū ſubiectis corporib⁹:auctore Galo. Cui⁹ ſuba ē ex venis ⁊ artarijs: q̄multa.n.hec coryformis tunica appet vaſa ſm ſeipaȝ hñs.ħ aūt manifeſtū eſt:ſubdebat Gal. ⁊ ex ipſo nomie: nec eni vocaſſent eā: neqꝫ ita noiaſſent:niſi colligatio ali qua eēt vaſoꝝ q̄multa:ſic coryformis.i.ſecūdina. Hanc autē tunicā rōne multitudinis venaꝝ ei⁹noiabat Ga.in libello de anathōia oculoꝝ rethiformē.hȝ.n.⁊ vaſorum multū in forma retis.Un̄ ⁊ retiformis vocat̄: qꝛ ipſa eſt ſic̄ retiformis miringa:q̄ eſt ex multis vaſis ꝯplexa i mo dū retis:vt ſpūs q ferī deſup:⁊ ihabitat: non q̄dē ꝓhibeat reliqs pticulis de viſu:ſȝ partiat̄ moto oculo:⁊ vt ſuſten tatio fiat criſtalloydi ⁊ ſedes.

**Cōplexio** hui⁹tunice:q̄titas:partiū numer⁹: ⁊ figura ex dictis ⁊ oſtēſis ſunt manifeſta. Origo aūt ſiue pn̄ᵐ huic tunice eſt ſubtilis miringa q̄ ce rebꝝ ꝯtinet:auctore Gal.Extremitas eni pāniculi ſubti lis cooperiētis ſine medio neruū opticuȝ orti a pia mr̄e qn̄ puenit ad orbitaȝ oculi dilatata replet̄ ⁊ texit̄ ex ve nis ⁊ artarijs plurimis in formā tunice:auctore Auic. ⁊ ide fit tunica ſecundina.

**Situs** cui⁹eſt ad poſteriora oculi viſus cerebꝝ ichoans a loco illo vbi p ſuas fibras ſiue ſuturas ꝯiungit̄ criſtalloydi vſqꝫ ad vltimū viſus cerebꝝ.ſic.n.pars pānicu li hui⁹ vocata eſt ſcdina:q̄ vt dixim⁹in pte añriori deno minat̄ vuea:⁊ ſunt ſuture ille ſiue fibre portiōes q̄dā ſiue pticule:ſic̄ villuli ſecūdine:q̄s ſuturas eſt videre ana thomiçātē oculū magni bouis:vel eq:dicebat Gētilis .ſ. vbi finit tunica retina:quā noiabim⁹ in loco criſtalloydis:vbi apparet aliq̄ colligatio ſecūdīe in modū ſuture iſpicit̄ ibi aliqd nigredinis. vñ ibi eſt termin⁹ vltra quē ſecūdina amplı⁹nō ꝓcedit:lȝ ſit ꝯtinua vuee: vt dixim⁹: tñ ab ide in antea nō dr̄ ſecūdina:ſȝ vuea.

**Colligatur** mēbris ſibi ſubiectis: ſic̄ circūappo ſitoriū illorum: vt diximus.

⸿Colligatur quoqꝫ tunice retine per modum cuiuſdam ſuture:ſicut oſtendemus.

**Color** ſcdine ē celeſtis: lucid⁹ ꝑparās ad luciditatē.

**Iuuamētum** hui⁹tunice eſt multiplex:Tñ vti litateȝ prebet hec tunica:auctore Ga.:qꝛ ipſa ē colligatio aliq̄ vaſoꝝ.i.venaꝝ q̄multa nu tritura.ſ.oculū ⁊ ptes eius:ſicut coryformis.i.ſecundina ſuis venis nutrimētuȝ ꝓbet fetui. Facit.n.penetrare nu trimētū in plures ptes oculi:qꝛ.ſ.in oculū:⁊ in ea q̄ conſe quūtur ipm:vt dixim⁹: Ita vt ſit pn̄ᵐ ichoatiuum nutri mēti oculi:eo q in ipſa ichoat iceſſus venaꝝ in oculuȝ:⁊ ſanguis ſub ꝑori forma ſanguis remanēs :ſicuti per ana thomiā oculi adhuc viuētis:vel ſaltē nouiſſime mortui eſt videre:in cui⁹ ſecūdina appet ſanguis in ꝓpa forma: quē ipſa defert ⁊ ꝑparat:q poſtea p viā irrorati ōis fluēs per poros cadit in ptes retine tunice. Iō dicebat Auerr. ſecundinā creatā eſſe ad nutriēdū retinā.⁊ Halyab. Se cundina paſcit retialē.A retina aūt tēdit in humoreȝ vi treū:⁊ ab eo in criſtalloydē:⁊ ab illo in albugieū mediā te tunica aranea dicta:ſicut in ꝯſeq̄ntib⁹ notū fiet.Et ꝓ culdubio iſti oēs ſunt ſmones:q claudunt̄ in dictis Ie ſus Haly cū dicebat:ſecūdinā facere penetrare nutrimē tuȝ in ptes multas oculi:⁊ ſubtiliare ſanguinē.deide ex pellere ipm ad retinā:⁊ ipm ſubtiliare.i.clarificare. dei de expellere ad vitreū:⁊ ſubtiliare .i. clarificare ipm in vitreo:⁊ expellere ipm ad cryſtalloydē:⁊ cōſilr ab eo ad albugineū.Dicere etiā poſſum⁹ tunicā ſecundinā defer re nutrimētū ad partes oculi:in eo q ipſa ſuſtētat venas. In ħ eni magis ꝓualet ſecundina q̄ retina.ſubtilitate.n. retine fortaſſis nō ꝯueniēter ſuſtētari potuiſſēt vene: ſic̄ in ſecūdina tunica firmiori: lȝ etiā ſecūdina ſuſtētando aliquā ꝑparationē opet̄ ſanguini iprimēdo ſaltē paruā: neqꝫ ita pfectā:ſic̄ retina tribuēs illi nutrimēto dyapho nitatē ſm exigētiā huoꝝ oculi nutriēdoꝝ: ⁊ lȝ eadeȝ ſit vena ſecūdine ⁊ retine:qō tñ dixim⁹ imaginari pōt eē p partes ⁊ capita diuerſa:ſiue extremitates:vel q diuerſe ſunt vene in vtriſqꝫ tunicis:⁊ q fiat tranſit⁹ de venis ſe cūdine ad eas que ſunt in retina:nō q̄dē p vene concaui tatē:ſed p poros:⁊ per quādā irrorationem: ſiue reſuda tionē. Hec q̄ dicim⁹ ſubtilia ſunt:imagiabilia tñ:neqꝫ ve ritati diſſona.Et in ꝓbēdo nutrimētū partib⁹oculi aliq̄ liter cōicat ſecundina in cū quē dixim⁹ moduȝ cū vuea: minus tñ q̄ ſcdina:imo ad alia iuuamēta que dixim⁹ ma gis fuit vuea a nā ordinata:q̄ vt ꝓbeat nutrimētuȝ.Se cundina vero econtrario.

⸿Eſt ⁊ aliud ſecūdine iuuamētū.ſ.vt ab ea oriat̄ vuea.i. ex ea explātet̄ q̄ſi ſit illi⁹ps.qō.n.ptrāſit ſcdine terminū poſteri⁹poſite:⁊ dilatat̄ ad anteriora: ibidē iſpiſſat̄ vſqꝫ ad groſſi ͭᵐ aliqualem: ⁊ fit inde tunica vuea nominata: auctore Auicēna.

ADDITIO

**Paſſiōes** ſecundine euenire pñt varie:ſicut q le dat̄ opatio ei⁹in ꝑparādo:aut deferen do nutrimētū partib⁹ oculi:ita vt ꝓhibeat̄ illi⁹ penetra tio:aut ſi opilētur vene ei⁹ opilatiōe maxie coartatoria ab humiditate aliqua per viam defluxus:aut paulatine digeſtionis in eis exiſtente.

TEXTVS

⸿Anathomia aranee tunice.

**HAnc tunicā** appellabat Gal.in anathomia oculoꝝ araneiformē pelliculā.ſubtilis nāqꝫ eſt valde. cum eni aranee tele ſit ſimillima:aranea noiat̄ tela:dicebat Raſ.Aliȷ appellāt eā velā:halyab.araneālē. Auic.telā aranee.arabice āt:auctore Auer.haantebuta.

**Subſtātia** q̄dē ei⁹ ē in vltio tenuitatis poſſibilis ⁊ coloris albore ⁊ nitore: dicebat Halyabb.in ſilitudinē tele aranee.nō ſolū.n.ſicut cortex ſuperiacet criſtallino:ſȝ ēt telis:dicebat Ga.io.de vti.par. ca.7.araneaꝛuȝ eſt ſubtilior ⁊ albior.Eſt enim multū lu minoſa: auctore Raſi in vltimo claritatis et terſionis. Auer. Nō fuit āt creata ſubtilis ſic̄ tela aranee: niſi qꝛ ſi eēt ſpiſſa erecta in facie glatialis.i.criſtallini hūoris:nō eēt lōginquū qn ipſa ꝓpter ſui groſſitiē ⁊ ſpiſſitudinē velaret ⁊ ꝓhiberet lumē a glatiali ex via ⁊ tranſitu p albugineū hūorē:dicebat Auic.Cā itaqꝫ tāte ſubtilitatis fuit ne ſui ſpiſſitudīe lumē ꝓhiberet diffundi ad criſtalloydē.q̄uis.n.ipſa pſiſtēs in ſubtilitate ſua ſit dyaphana: ſi tñ eēt groſſa ⁊ ſpiſſa:cū ipſa ſit neruoſe ſube:nō eſſet dyaphana:cū ipſa ſit ꝓcedēs a retina tunica:quā noiabim⁹: q̄ eſt neruoſa. Res āt neruoſa p ꝓpriā nāȝ nō ē dyaphana:niſi aliūde ħ ſibi acgrat̄. Humor aūt criſtalloydes ſi eſt groſſe ſube ⁊ dyaphan⁹:ħ eſt p ꝓpriā nām. ipſe.n. eſt aquee nāe.Attribuit̄ pterea huic tunice q ipſa ſit lenis: ipſamqꝫ micare ſup oia ſpecula. Iōqꝫ ⁊ pupille ydolū ſiue homūculus q in pupilla repñtat̄ in hac tunica: veluti in ſpeculo quodā conſiſtit ꝓpter nimium q in ea eſt nitorē ⁊ coruſcationē:auctore Halyabbate.

**Cōplexionis** ē frigide ⁊ ſicce:auctore Ieſu haly.eſt enim neruoſa.

**Figurā** vō ⁊ q̄titatē ſumit cum alia tunica ſibi cō pari in parte interiori viſus cerebꝝ:que dr̄ retina ſm exigētiā partiū oculi que ꝯtinent̄ ab ea.

**Numero** in re eadē ſunt aranea ⁊ retina:tñ qꝛ diuerſaꝝ facta eſt partiū ſm exigentiā diuerſoꝝ iuuamentoꝝ poſita eſt duplex noie:nā que viſus cerebꝝ ē poſita in parte iteriori oculi eſt retina:ſube:vt

vidēm⁹:dēſioris ⁊ groſſioris.que aūt in anterioribꝰ oculi viſus pupillā tenuiſſima fcā eſt aranea.Et eiꝰ qdez ꝯpōpoſiꝰ videt̄ ex ramis neruoꝝ ⁊ villis.ad cuiꝰ pncipiū nō cōiungunt̄ ſuture ſecūdine:ſicut dicebat Auic.

Situs ⁊ colligātia ⁊ origo hꝰ tunice ex his pcipi pōt. ab extremitate eni tunice retine pcedit ⁊ naſcit̄ aranea:dicebat Auic.cū q̄ penetrāt aliq̄ ſuture ſecūdine tunice in loco q ē mediꝰ: ſiue corona criſtalloydis: ad quē locū terminat̄ retina:q̄s ⁊ fibras dixim⁹ appellari.⁊ ex iſta tela cū dictis ſuturis ꝯſtruitur tunica vocata aranea ſilis vt diximꝰ tele aranee in mō ſubē: ⁊ in puritate.Ad hāc itaq; tunicā ꝓprie in pncipio ſui ortus a retina pueniūt extremitates q̄dā a tunica ſecūdina in mōdū ſuturaꝝ.ſunt.n.q̄dā portiūcule vel pticule ſecūdine: ipſa .n.recipiēs i ſe ſuturas illas nō pmittit eas vēire ad criſtalloydē:neq; ad albugīeū.Jō ipa ſeparat.i.diſtiguit iter ſcdinā.i.vueā q̄ aū explātat̄ ex ſcdina: vt diximꝰ:q̄ſi ſit illiꝰ pōs:⁊ iter albugineū:auctore Auic.Tū pmo vt ſit ſeparatoriū aliqḋ iter ſubtile.ſ.albugineū:⁊ iter groſſum.ſ.vueā tunicā:Tū ēt vt adueniat albugineo humori nutrimētū ꝯgruū ab anteriori eiꝰ pte:penetrās ad ipā a retina ⁊ ſecūdina anteriꝰ ptēſis venis ⁊ artarys haꝝ tunicaꝝ in tunica aranea:⁊ in vuea:Sicq; ſm ītētionē Auic. aranea tunica ſita eſt ⁊ poſita iter vueā ⁊ albugineū humorē:q̄ſi ex dictis eiꝰ ſequat̄:ꝙ ſicut hūor vitreꝰ poſteriꝰ ſine medio tāgit criſtalloydē:ſic anterius tangit hunc albugineū ſine medio.huius tamen contrarium concorditer ſentiunt illuſtriores:Hal.Raſis:Halyabb.⁊ Auerr. ⁊ procul dubio Auic.contradicit ei qḋ p experientiā ſentit in anathōia hūani oculi.Ga.nāq; lz in libello de anathomia oculoꝝ nō ſe limitās dixerit de hac tunica aranea q̄ſtionē nō pnā factā eē a medicis:nā q̄dā aiunt eā eē tunicā ꝯtinere hūorē criſtalloydeū q effūdit̄ in ꝑlida:ſiue ꝑluda.i.pelicula:quā retinā vocat: veniens q̄dē aduerſus vitriformē.ſuſtētata autē a tunicis q̄ ſunt extrorſum:⁊ ſic circūocularis.i.ꝯiūctiua pueniebat ad oculum vſq; ad iridē:ita ⁊ araneiformis.i.vſq; ad medietatē perueniēs nō ꝯphendit totū:ne ipediat viſum.

Aly aūt tunicā ipſam nō eē aiunt.neq;.n.explātationē hēre a poꝛro:ſz ſupnatare.Mēbranā āt eſſe criſtalloydei hūoris in hoībꝰ.Raro āt aliqn̄ in aliqbꝰ aīalibꝰ:ſic i leonibꝰ.Ipſe tū Ga.in.io.de vti.p.ca.7.dicebat;ꝑꝑa vō tunica eiꝰ.ſ.criſtalloydis nō ſolū velut cortex ſupiacet:ſed ēt telis araneaꝝ eſt ſubtilior ⁊ albior:⁊ qḋ maiꝰ his ē:nō extēdit̄ circa totū criſtalloydē:ſz ps eius q̄ vehit̄ in vitriformi oīno diſcoopta ē ⁊ nuda.vniri.n.ſz h meliꝰ erat hūores.Pars vō tota q̄ eminet a dextra nō tāgēs vitriformē ſubtili hac ⁊ lucida iduta eſt tunica.Et Raſis pmo Almāſoris.Grādinei hūoris medietas vitreo circūdat̄ hūore.Alia āt ipſiꝰ medietas q̄dā circūdat̄ tunica q̄ multū eſt lumioſa:q̄ cū aranee tele ſit ſimillima: aranea noiat̄ tela.Sup hāc āt qḋdā liqduz locat̄ corpꝰ:qḋ q: albugini oui aſſimilat̄ albugineꝰ dr̄ hūor.Et Halyab.Retialis tunica medietatē exteriorē criſtalloydos operiēs in illiꝰ loci circularitate:quā hūor vitroydes ꝯtinet:Sic q̄ retina a pte poſteriori coopit medietatē criſtalloydis: mediāte tū vitriformi hūore:Ita aranea a pte anteriori aliā medietatez coopit criſtalloydis imediate.hec.n.tunica extrīs ſubtilis ſube ⁊ trāſparētis albiſſime ⁊ mūdiſſime:ne grādineꝰ hūor.i.criſtalloydes in cōicatiōe exteriori lederetur:illam grandinis partē accipit:quā vitreꝰ humor diſcoopertam reliquit.

Colligantiā hz aranea cuz retina cū q̄ ꝯtinuat̄:⁊ cū ſcdina:ſiue cū ptibꝰ eiꝰ p modum cuiuſdaz ſuture.Minus tamen ſecundine colligatur q̄ retine cui continuatur.

Juuamenta aranee ſunt multiplicia:Tū vt diximus ſeparare inter ſecundinā ⁊ albugineum: lz etiaz ſeparet inter albugineum ⁊ criſtalloydē:ſicut dicebat Jeſus Haly.naz per ſuturas illas ſecundine que nō intrāt albugineū:ſz ſunt in pncipio aranee.aranea eſt finiēs ſecundinā:⁊ ibi a latere aranee icipit albugieꝰ:⁊ p h dat̄ itelligi ipſaz ēt ſeparē iter albugineū ⁊ criſtalloydē:ſic iter ſubtile ⁊ ſpiſſuz:ſicut dicebat Auic.Nō.n.erat neccium iter ſecūdinā ⁊ albugineū interuenire mediū ꝓpter ſpiſſitudinē:q: ſic ēt mlto magis interueniſſet mediū iter vueā ⁊ albugineū:q: vuea ē ſpiſſior ſcdina:dicēte Auiꝰ.Jllḋ qḋ trāſit ad añriora iſpiſſat.

Juuat pterea hec tunica vt adueniat albugineo hūori nutrimētum ꝯueniēs ab añriore eiꝰ pte penetrās ad ipm a retina ⁊ ſecūdina anteriꝰ ptēſis venis ⁊ artarys harum tunicaꝝ in tunica aranea ⁊ vuea.nō q̄dē p eā ptē ante: q̄ recipit formas viſibiliū: qḋ añ ē viſus acrē:ſz viſus añ:qḋ recipit nutrimtū.ſ.viſus retinā ⁊ ſecundinā:q̄ mādāt nutrimētū.⁊ h ſit p ſuturas q̄s diximꝰ.Et hinc appz neceſſitas illaꝝ ſuturaꝝ euntiū ad araneā: vt.ſ. albugineꝰ idē nutrimētū ſuſcipiat.Fuit.n.illa ps ꝯueniētior q̄z ſi nutrimētū p totā vueā trāſiret ⁊ reuerteret̄ a parte poſteriori albuginei q̄ eſt viſus cornei.Cuiꝰ cā ē:q: nutrimētū illud iā ſufficiēter diſpoſitū eſt iuxta criſtalloydē.Jō ibi itrare pōt in albugineū iux̄ ſuturas ſecūdine cū aranea.⁊ ad hāc ſniam iduci pōt ſmo.Jeſus Haly cū dicebat.Incurnat̄ ſiue icarnat̄ retina ſup mediuz criſtalline.Et ex his appere pōt modus q̄ nutrit̄ albugineꝰ hūor:q:.vz.ab aranea q̄tenꝰ ipſa facit penetrare nutrimētū.Silr a ſecūdina:retina:⁊ ab vuea:⁊ retina ⁊ ſcdina ſm ptē q̄ ꝯiūgunt̄ criſtalloydi ſunt pnᵐ nutricatiōis albuginei. vuea vero ꝯſtuz ad partē qua tāgit ſecundinā.

ADDITIO

Paſſiones hꝰ tunice q̄les eē poſſint nō ē difficile ex determiatis intelligere:pcipue ſi ipſa ipediat̄ in diſtinguēdo ⁊ ſeparādo iter ſecundinā ⁊ albugineū:aut iter ipz ⁊ criſtalloydē:vl ſi ꝓhibeat̄ ab ea ad albugineū aduētꝰ nutrimēti:q̄ q̄dē a malitia ꝯplonis ſine mā ⁊ cū mā:vel p pſentiā vapoꝝ: ſm etiā q̄dcūq; genꝰ lapſus euenire poſſunt.

TEXTVS

Anathomia tunice retine.

Retina tunica dicta ē:q: reti ſilis ſupertracto:auctore Hal. in libello de anathomia oculoꝝ.cōprehendit eniz hec tunica humorē vitreum ⁊ glatialez vſq; ad terminū quē oſtēdemus: quemadmodū rete cōprehendit in ſe cadentē venationem:quapropter nominat̄ retina: dicebat Auic. ſiue retialis vt Halyabbas: vel ꝓpter irretionē venaꝝ in ea:⁊ artariarum.

Subſtantia quidē huiꝰ retine tunice nō eſt: neq; in colore:neq; in ſuba: dicebat Hali.io.de vti.par.cap.z.Sz ſi q̄dē cōprehēdēs id poſtieris ſolum ſeorſum aggregantiz manifeſte putabis cerebri partez aliquā ablatā: videre eſt tū neruoſa:imo ex extremitate nerui optici pueniēti ad orbitā oculi paulatim illic extenſa ⁊ dilatata pducta:auctore Auicē.⁊ iō q: neruus mollis eſt:ipſa quoq; ⁊ mollis creata fuit: nō tū ex toto: ita eſt neruoſa q̄n ꝯpoſita ēt ſit ex venis ⁊ artarys ad eaz peruenientibꝰ a piamatre.Apparet nāq; hec tunica plena venis ⁊ artarys multo pluribꝰ ⁊ maioribꝰ q̄ ſm ꝓpriaz molē:dicebat Hal.vbi ſupra. oibꝰ.n. neruis q ex cerebro ſunt coexplātat̄ aliq̄ portio piematris artariā deferēs ⁊ venā:ac etiā ex piamatre.ſ. ex tunica orta a piamatre:q̄ eſt ſecūdina cōtinēs h retinū corpꝰ:ſubtiles ⁊ araneiformes explātatiōes ad id ptēſe colligatiōes ſimul ei ſiūt ⁊ nutrimētū ipſi deferunt: ⁊ fortaſſis has duas explātationes itellexit Raſis:cū dicebat:ꝙ retina ꝯponitur ex

neruis ⁊ duob⁹ corporib⁹. i. venis ⁊ artarijs. ex neruo nāq; optico ⁊ venis ſubtiliſſimis que dicuntur vritides. i. pori: auctore Jeſu Haly. cōponit̄ retina. miſcent̄ enī vene ad cēntiā nerui. deīde ibi retinētur adiuicē. Neruus nāq; diuidit̄: ſpargit̄: ſubtiliatur: ⁊ ꝯiungit̄ cū venis pulſantib⁹. ſ. ⁊ nō pulſantib⁹: ex q̄bus eſt retina ꝯtexta diuine ꝓuidētie ꝑcepto. Nā q̄ ipſa ꝯſeq̄tur finē: Cuius grā creata eſt ꝑ venas ⁊ artarias: iō ex illis ꝯſtrui h₃.

**Cōplexio** retine rōne corpoꝝ nerueoꝝ: venaꝝ: ⁊ artariaꝝ: q̄b⁹ ꝯtexta eſt graduat̄ frigida ⁊ ſicca: reſpectu tamē humoris oculi eſt ꝯplexiōis calide ⁊ humide ex maiori q̄ntitate ſanguis ⁊ ſpūs.

**Color** aūt ei⁹ ſimilis eſt coloris ſube cerebri: auctore Gal. io. de vti. par. ⁊ hinc iſurgūt difficulta(tes nō parue.

**Figure** vo cū aranei forme. Sube: quā diximus.

**Quātitas** ⁊ numerus partium patent.

**Situm** ⁊ colligātiā illi⁹ ⁊ originē oſtēdebat Ga. in libello de anathomia oculoꝝ. eā. n. ibidem nominabat tunicā tertiā: ⁊ ipſa q̄dē a poꝛro ꝓcedens. ſ. neruo optico: ⁊ ꝑueniēs ſm iuxtapoſitionē vſq; ad circulū applicat̄ ad z^m vas palpebraliū explātationū ad ipſaꝫ a cornea in circuitu explātataꝝ: deinde ab inde reuertēs ſimilr̄ reti ſupattracto: vnde ⁊ retina vocata eſt ad ſuāꝫ picludā. i. pelliculam amplectit̄ vitriformē humorē. Et Aui. Extremitas nerui optici ꝑueniēs ad orbitā oculi ⁊ paulatim extēſa illic ⁊ dilatata ꝯphēdit humorē vitreū ⁊ glatialē vſq; ad illū terminū: q̄ eſt inter glatialē ⁊ albugineū. ſ. ad terminū: vbi albugine⁹ ante glatialē ſe extendere īcipit. ⁊ iſte eſt locus vſq; ad quē venit vitre⁹ hūoꝛ. ſ. ad locū altiorē glatialis hūoris: ⁊ termin⁹ ad quē ꝑuenit ē ad coronā. ſ. criſtalloydis: ⁊ q̄ retina ex neruo optico originē ducēs ad criſtalloydē ꝑuenit: iō dixerunt aliq̄ādo ſapiētes neruū opticū ad criſtalloydē peruenire: nō tñ ſub ꝓpria forma: quēadmodū vt dixim⁹ rete ꝯprehēdit in ſe cadētē venationē. Venit enī neru⁹ optic⁹ ſub forma nerui: vſq; ad partē extremā humoris vitrei q̄ eſt ex parte cranei. ⁊ ibi deſinit eē neru⁹: ⁊ trāſit in aliaꝫ formā: q̄ ex eo dilatato texit̄ retina: ad quē intellectū dicebat Auerr. ortū hui⁹ tunice eē ex aīa muſculi. i. nerui exiſtētis in cerebro q̄ eſt cōcauus.

**Colligantiam** h₃ retina cuꝫ neruo optico: cui ipſa ꝯtinuat̄ a parte poſteriori oculi: ⁊ eſt ſuba illi⁹. a parte autē anteriori hūori criſtalloydi: in ſupiori parte coronali: ⁊ q̄ de extremitate retine orit̄ aranea tela: dici pōt q̄ neru⁹ ſiue loc⁹ ad quē ꝑuenit retina eſt q̄d nerueū. i. quedaꝫ ſuba ſiue tela neruoſa ex neruis facta: ſicē eſt aranea. Termin⁹ aūt apud queꝫ ꝑuenit retina tunica eſt apud coronā ſiue circulū maiorē criſtalloydis: ⁊ idē eſt termin⁹ etiaꝫ vitriformis hūoris: dicebat Auic. Idē etiā ⁊ Gal. vbi ſupra: cap. z^o. cum dicebat. Circulus aūt cert⁹ coapplicatio coꝝ facta eſt. vndiq; enī ad criſtalloydeū q̄d eſt in medio ꝑdicta explantatione ꝑueniēte circulus nectio fact⁹ eſt. Et maxim⁹ q̄deꝫ eſt iſte in criſtalliformi. ſm aūt hunc circulū rōnale fuit ꝓhiberi vitriformē a ꝓcedēdo vlteri⁹.

**Juuamentū** hui⁹ tunice ꝑmū ⁊ maximū: ꝓpter q̄d deſup miſſa eſt alteratiōes ſentire criſtalliformis: auctore Galē. io. de vtili. par. cap. z^o. i. ſētire ꝓrin⁹ criſtalloydi occurrētia triſtātia: cū ipſe humoꝛ criſtalloydes careat neruo ꝑhente illi ſenſuꝫ tact⁹: facit aūt hoc: q̄ ipſa defert poſt opticū neruū virtutē viſiuam ad criſtalloydē: dicebat Jeſus Haly. Sūt tñ q̄ dicant retinā etiā eſſe delatiuā formaꝝ viſibiliū a criſtalloyde ad locū cruciationis neruoꝝ opticoꝝ in q̄ formatur viſio: ſicē oñdem⁹: ⁊ nō fit iſta delatio ꝑ vitreū humorem q̄ eſt coloratus: ꝑſertim q̄ apti⁹ mediū: ⁊ magis ydoneum eſt retina q̄ȝ humoꝛ vitre⁹ ꝓpter multitudinē ſpirituū viſibiliū q̄ in ea ꝯtinent̄: quā etiā ſententiaꝫ videbat̄ innuere Gal. vbi ſupra cū dicebat. Implātata eſt retina criſtalliformi corpori: vt paſſionū que ſunt ſm illud nūci⁹ hon⁹ fieret cerebro. Spēs. n. cuꝫ ꝑuenerit ad anteriorē glacialē magis ꝓcedit ſ₃ legē ſpūs q̄ȝ ſm legē dyaphonitatis: dicebat Cōmētatoꝛ ꝑſpectiue. Incarnāt̄ nāq; ſm viā ſpūum vſq; ad neruū. Hec aūt īcarnatio non fit eundo ꝑ retinā q̄ cutus eſt a criſtalloyde ad neruuꝫ. Eſt nāq; ſm hāc tunicā cōtinuatio ſpūs viſibilis a cerebro ſiue a neruo ad criſtalloydē: vt dicebat Gal. ibidē. ī mo Auerr. iuuamētū ꝑmū retine dicebat eſſe: vt det ſpiritū viſibilē per neruos q̄ ſunt in ipſa. hoc eſt calorē nālem: cui⁹ ꝯpſo adaptata eſt cerebro. Cū aūt retina terminet̄ ad criſtalloydē: oꝫ q̄ ad ipſam deferat. delationē ēt ſpēi magis imālis oꝫ fieri per mediū magis imāle. a criſtalloyde āt ad neruū opticū eſt delatio imālioꝛ q̄ȝ ab aere ad criſtalloydē. deferēs aūt tale eſſe nō pōt humoꝛ vitriformis: q̄ſi radis hñs nāin ſanguini ꝓpinquā: ſicē oſtēdem⁹ in anathōia ei⁹ ꝯpis mālioꝛ alijs duob⁹ humorib⁹: nihil aūt aliud exiſtit ibidē: niſi retina cuꝫ ſuo ſpū. quare ⁊c̄. Nō obſtāt aūt ad h̄ vene ⁊ artarie in ea exñtes: q̄ ille nō ꝓfundātur in ſuba illi⁹ retine: ſ₃ magis ſunt extrinſece nō īmutātes ſpūs viſiuos lucidos. Ipſaꝫ q̄q; retinā eē coloratā nō aufert ipſam eē mediū delatiuū formaꝝ viſibiliū: nā ad delationē ſpēꝝ plurium ſpūalium nō req̄rit̄ q̄ deferēs aut iudicās ſit abſq; colore. iſtātia. n. in h̄ eſt ſi ponam⁹ viſionē fieri in corde: ſicē q̄daꝫ ſapiētes phi voluerūt. p₃ ēt v̄tutē ymaginatiuā iudicare de coloꝛe: ⁊ tñ ventriculus cerebri illi⁹ organū eſt colorat⁹. Idē etiā ſi teneam⁹ iudiciuꝫ de viſibilib⁹ fieri in neruo optico. ſ. in pūcto cruciatōis: q̄d apparebit in anathōia hūoris criſtalloydis: oꝫ tenere recipiēs illā viſionē eē coloratā. ſ. partē nerui optici aiatā. Sūt tñ q̄ dicāt ſpm viſiuuꝫ ibidē exñtē eē aiatū. in quo q̄ fieri receptionē ⁊ iudiciū. Spiritus āt nō eſt colorat⁹. Alij āt dicūt q̄ in aīali viuo pulla nerui: in q̄ fit iudiciū: eſt lucida ⁊ dyaphona: l₃ ī mortuo aīali appareat colorata. ſ. alba: ſicē etiā apparere pōt de hūore criſtalloyde in viuente ⁊ mortuo. Coloꝛ. n. alb⁹ eſt valde ꝓpinqu⁹ dyaphono. iō dyaphona ꝯfeſtim tranſeūt in albū. delatio q̄ fieri pōt ꝑ retinā: eſto q̄ ipſa ſit colorata: q̄ tñ magna difficultas ē tenere retinā eſſe coloratā: ⁊ tñ ſit mediū deferēs ſpēs: ꝑcipue l₃ q̄ ſpēs coloꝝ indicet̄ in organo colorato ſ₃ q̄ ipſa eſt ymagiabilis: vl̄ extimabilis nō videat̄ difficile: q̄d tñ ipſa indicet̄ in organo colorato ſm q̄ ipſa eſt viſibilis videt̄ difficile. ꝓpterea ſunt q̄ dicāt delationē illā ſpēꝝ fieri ꝑ ſpūs ꝯtentos in retina: ⁊ nō per ſubſtātiā retine: ⁊ ymaginant̄ ſm h̄ q̄ ſpūs in ipſa retina ꝯtineātur ⁊ ꝯtinuētur: ita vt inter partē ⁊ ꝑtē ſpūs nō cadat diuiſio ꝑ ſubam retine q̄ ē corpus coloratū. Id vo oē videt̄ ſplicite īntelligi ī ſmonib⁹ ꝯmē^{to} ꝑſpectiue dicētis: ſicē adduxim⁹. Spēs a criſtallina poſteri⁹ ꝓcedere magis ſm legē ſpūuꝫ q̄ȝ ſ₃ legē dyaphonitatis. Ampli⁹. iuuamētū aliō ei⁹ ē vehere ⁊ ōferre nutrimētū vitriformi. ſ. ⁊ alijs humoribus oculi per venas que ſunt in ea: ſicut per artarias virtutē vitalē. etenī apparet plena q̄buſdā artarijs ⁊ venis multo pluribus: ⁊ maiorib⁹ q̄ȝ ſm ꝓpriā molē: oībus enī neruis: vt dixim⁹ qui a cerebro ſunt coexplātat̄ aliqua portio corꝫformis miringe. i. pie matris artariā deferēs ⁊ venā. ⁊ ipſa etiaꝫ per ſuā ſubſtantiā iuuat in cōſtituendo humorē vitriformē: ⁊ vt ex ea generet̄ aranea.

ADDITIO

**Paſſiones** retine tunice quales eē poſſint non eſt difficile intelligere ſi q̄literuuq;

in ꝑbendo iuuamēta dicta ledaꝝ. Nocumentũ tñ viſui eueniēs per ipſam eſt ꝑncipale ſiue īmediatũ: ſ3 nõ accidat ꝑpter ſui ꝑfunditatē ⁊ tutelã: qꝛ ipſa poſita eſt īter vitreũ ⁊ ſecundinam. TEXTVS

¶ Anathomia in genere humorum qui ſunt de partibus oculum ītegrãtibus.

**Q**uoniam humores partes ſunt oculi ꝑncipaliores: ſm̄ quoꝝ nãm oꝫ oculũ maxime diſponi. Ideo coꝝ anathomiam non poſt habendo exquiſite oſtēdere opus eſt.

**Subſtantia** quidē coꝝ eſt aquea: clara: dyaphana cũ fixiõe: vl' abſq3. de qbus tñ fit queſtio logica .i. argumētatiua ad vtrũlib3 an ſint particule ſiue mēbra: an nõ: ſicut de ſanguie ⁊ ſpiritu: dicebat Ga. in lib° omniomeraꝝ partiũ. Erat eni etiã tēpore Galieni difficultas hec ꝑ vtraq3 parte ꝓbabilis. Fuerũt .n. qui dicebãt hos l3 humores denominenꝰ eſſe tamē vere mēbra ex nã generationi ſubiecta ꝓducta: ex cuiꝰ diuerſitate tres partes generãtur diuerſe. Sũtq3 vt dicũt mēbra cõſimilia. Quis de humore criſtalloyde ſint q dicant ipm̃ nõ eſſe mēbꝝ vere ꝯſimile: ſicut ſimplex caro: neq3 etiã vere organicũ: imo mediũ tenēs īter conſilia ⁊ organica nãm aggregat in ſeipſo vtriuſq3: ſic in illiꝰ anathomia oſtēdemus. Cõfirmãt aũt ſic dicētes opinionē ſuã de humoribꝰ: Tum qꝛ hi humores nutriũtur: qd̄ ꝑcipue de vitriformi ꝓbaꝝ: de quo tñ minus alys videtur: ad quē a retina currit cibꝰ: dicebat Halyabb. Et Auicē. Aduenit albugineo nutrimētu3 ab anteriori. ꝑus quoq3 iuuamentũ vuee eſt vt nutriat albugineu3: ſicut dixim° de itentiõe Jeſus Haly: Tum etiã qꝛ hi dicti humores ſũt partes mēbri organici .ſ. oculi ꝑncipaliſſime poſt criſtallinũ operãtes ad viſionē: Tum etiã qꝛ amiſſi hi hũores nõ reſtaurãtur: qd̄ eſt ꝓpriu3 mēbroꝝ: in eo ꝙ ab humiditatibꝰ differũt ſaltē poſt ꝑmã etatē. qd̄ ſingulariter dꝛ ꝑpter id qd̄ apparuit Galo: ſicut ipſe narrat .4.° de accidēti ⁊ morbo. de puero qui acu cornea3 ꝑforauit vnde emanauit humor albugineꝰ: q tñ puer euaſit. illud tñ eſt de hiis que raro: Tum etiã qꝛ dicti humores remanēt cõtinuo icõuerſi nõ putreſcētes: qd̄ remotũ eſt a nã humorum: vt p3 .2. de differētys febriũ. Vñ ⁊ Galie. in libello omniomeraꝝ partiũ enumerans ꝯſilia mēbra dicebat. Omniomera ſunt os: dēs: cartilago: tenon .i. chorda: cerebrũ: ymas .i. ynulus: ſiue villus: pinguedo: grãdo. Adhuc aũt cũ his in oculo: vitreũ humidũ: ⁊ criſtallinum: ⁊ cornea: ⁊ vuea: ⁊ que ꝓprie nominanꝰ pori: ⁊ humiditas prepoſita criſtalline .ſ. albuginea. ¶ Ampliꝰ. cõſimilia mēbra ſunt ⁊ que cõſimilibꝰ cõſtituũtur: vt vitreꝰ humor: auctore Galo ꝑmo de īgenio ſanitatis. cap. 6. vocat itaq3 humorem vitreũ membꝝ: qd̄ etiã de albugineo eſt intelligendũ. ſolũ eni3 ab eo apparet ſubtilitate differre. Item Gal. ibidē īter particulas ſimiles. ad q̃s vene terminantur humores noiat oculoꝝ. cũ dicebat. ſicut aũt ꝑueniũt ad eas particulas artaria ⁊ vena: ⁊ neruꝰ: aut diſſeminati multiformiter: in ipſas aũt ſm extremitatē participãtes ſolũ. ſicut hũiditatibꝰ q̃ ſũt ſ3 oculũ. ADDITIO

**Si qui aũt** ſũt ſapiētũ ſermones aſſerētes vitreũ humorē nutrire criſtallinũ: audiendi ſunt ſm ſemitã ꝑparatiõis nutrimēti criſtalloydis a vitreo: quēadmodũ ſtomacũ ⁊ epar alys mēbris nutrimētum ꝑbere dicimꝰ .i. ꝑparare nutrimētũ ꝓ oibꝰ mēbris. In ꝑparatiõe tñ nutrimēti ab his humoribꝰ ē gradatio .i. gradata ꝯmutatio ꝓ nutrimēto criſtalloydis: alys ꝑfectioris: qd̄ itendere videnꝰ verba Zoar: Jeſus Hali: ⁊ Auerro. ſi rite trutinētur. de quo ſpecialis fiet ſermo in anathõia coꝝ ꝓpria. qd̄ aũt oēs ſint vē mēbra apparet: Tũ qꝛ ꝯſtituũt hi tres humores cũ q̃tuor tunicis totam ꝯpõnē tãq3 partes eiꝰ itegrales: Tũ ēt: qꝛ cuicũq3 horum humoꝝ famulãti oculo ꝓ opatiõe viſiua corrñdet a nã debita ꝯplo: figura: q̃titas: ſitus: ſic ēt religs mēbris humani corporis: Tũ ēt qꝛ corruptiõe ſue ꝯplonis egrotat oculus illeſa exñte q̃cũq3 alia ꝑticula. Nutriunꝰ hi oēs hũores ſanguie ꝓdeũte a cerebro ad oculos: paulati3 alterato in retina ⁊ aranea. deīde ꝑ viã reſudatiõis de his tunicis in hos hũores ſanguie: vel hũiditate pͣ de ſcdis effluenꝰ: ſic .n. ⁊ oſſa ⁊ cartilagines q̃ carēt venis. hñt ãt ſoliditatē ſufficientē illis: vt ſint aiati. Aly v̄o dixerũt ꝙ l3 criſtalloydes vē ſit mēbꝝ: rõ tñ mēbri in alys duobꝰ .ſ. vitreo ⁊ albugineo ſaluari nõ põt: Tũ qꝛ illi ꝓprio termino nõ terminanꝰ: cũ ſint ꝑtiꝯ fluide: currētes: nõ fixe: ꝑcipue albugineꝰ ad nã3 ſupfluitatũ potiꝰ tēdētia elemēti aquei: aq̃ ãt eſt ſic nã liq̄biliu3: auctore Ar. 5. metaᶜᵉ. capꝰ de nã. In tãta ãt eiꝰ extremitate nõ ſaluãtur aial ꝑfectũ: neq3 illiꝰ ꝑtes. ſic .n. 3rictas ē ꝓhibitiua aiatiõis: ſic dicebat Auic. ita ⁊ nã elemētaris: niſi ad mediũ ſit redacta nõ mereꝰ aiationē: cũ aia ſit actꝰ corꝑis orgãici. 2.° de aia. Corpꝰ ãt liq̄dũ currēs nõ põt eē organicũ: Tu3 ēt qꝛ in his hũoribꝰ nõ appet via: neq3 meatꝰ ꝓ nutrimēto. actꝰ .n. aie nutritiue oi aiato cõicat: Tu3 ēt qꝛ cãbiũ in q̊ nõ minꝰ repiunꝰ ꝯditiões mēbri q̃ in albugico ⁊ vitreo nõ eſt aiatũ: Tũ ēt qꝛ auctores oēs appellãt has ꝑtes humores: nõ ãt mēbra: Tũ ēt qꝛ mēbꝝ in eo ꝙ mēbꝝ non nutrit aliud mēbꝝ. vitreꝰ ãt hũor nutrit criſtalloydē idiꝯ gētē nutriri: cũ ipoſe eſſet ipm̃ īmediate ſanguine nutriri: auctore Ga.° io. de vti. ꝑ. plurimũ a ſãguie in q̃litatibꝰ diſtãtē: Jõ ad ydoneũ nutrimentũ paratꝰ ei fuit vitriformis hũor: q q̃to ꝯſſior ⁊ albior ē ſanguie: tãto a criſtalliformi hũore deficit in albedie: hũidiᵗᵉ: ⁊ ꝯſſitie. Parata eni ē vitrea hũiditas: vt hũorē paſceret criſtalloydē: cu3 cibo ſue egeat ꝓxio nãe: vt facilꝰ fiat illi eiꝰ imutatio: ⁊ ad ſuã trãſmutaꝰ nã3. dicebat Halyab. qm̃ ãt oia mēbra ſãguine paſcunꝰ. Sanguis ãt a criſtalloydis remotꝰ ē lõge nã. Jõ vitrea fcã ē hũiditas: vt ſãguinē alteret ⁊ trãſmutet in nã3 ſuã: q̃ nãe fiat criſtalloydis ꝓximꝰ: eoq3 paſcatur. Auic. q̊q3 dicebat. Aduēit vitreꝰ hũor: vt nutriat criſtallinũ: ⁊ fcm̃ ē h: vt īter criſtallinũ ⁊ ſãguine3 paꝝ fiat gradatio. Si ãt q̃raꝰ ſi iſti hũores ſunt iaiati. q̃re tunice oculi fuerũt aiate: ⁊ vē mēbra: Dicendũ eſt tunicas creatas fuiſſe gr̃a cuſtodie hũoꝝ oculi: ⁊ qꝛ ipſe fuerũt expoſite cãis reſoluētibꝰ: opꝰ fuit eas ſe reſtaurare. hũores ãt fuerũt iteriꝰ cuſtoditi h nõ egētes: ſ3 ſufficit eis regnãtio: neq3 ē remotũ aliqd̄ iaiatũ ꝑ totũ ꝯcurſu3 etatũ remanere. ſic ꝯſilr videmꝰ catarractã q̃ ē qd̄dã hũidũ iaiatũ magno vite ſpatio ꝑdurare: neq3 tñ necēio corrũpi: vel forte nõ remanēt hi hũores oculi nũero idē toto vite ſpatio.

**Cõplo** hũoꝝ oculi reſpectu cutis: ¶ TEXTVS eo ꝙ nã coꝝ ē aquea: frida eſt ⁊ hũida: nõ ſolũ vitrei ⁊ albugici: ſ3 ēt criſtalloydis ꝑꝑ qd̄ Ar. ip3 humidũ abſolute noiabat: l3 ipſe alys duobꝰ hũoribꝰ ꝯparatꝰ .ſ. vitriformi ⁊ albugineo fridus ⁊ siccꝰ appellari poſſit. ſic .n. audiēdus ē ſermo Jeſus haly. talr ip3 criſtalloydē in ꝯplone graduãtis: Vitriformis v̄o reſpcũ albugici minoris ē friditatis: qd̄ idicat rubedo ab eo ꝑticipata. Erãt ĝ q vitriformē oculi hũorē flegmati ꝯparãt in frigiditate ꝯplonis.

**Humores** oculi oēs ſũt abſq3 colore: Albugineꝰ ⁊ vitriformis ſũt dyaphani: l3 albugineꝰ magis: nõ ſũt ãt lucidi: neq3 colorati. Sola ãt criſtalloydes inter ceteras ꝑtes eſt dyaphana. nõ colorata lucē hñs ꝓpriã q̃ ceteras oculi ꝑtes luminis ſuſceptiuas irradiat ⁊ illuminat: ſic oſtēdemꝰ in eius anathomia.

**Quantitas** ⁊ figura eorum eſt varia.

**Numero** ſunt tres oculi bumores:lȝ Gal. quartū viſus ſit ponere bumorē oculi:quem dixit ꝯtineri īter vueā ⁊ corneaȝ:ipmq̄ȝ appellabat lucidū etbereū:lȝ ſint qui dicāt tale lucidū etbereū eſſe parteȝ bumoris albuginei per foramē vuee egrediētis vſqȝ ad corneā.ſunt igitur tres: quos diximꝰ nō babētes partes alias ꝯſimiles. Ideo ſunt ad multū eoꝝ mēbra ꝯſimilia magis q̄ȝ organica.

**Situ** ⁊ colligātia plurimū variātur.ſimilr̄ iuuamentis ⁊ paſſiōibꝰ:ſicut in ꝓpria vniuſcuiuſqȝ eoꝝ oſtēſione notū fiet. Doꝝ nāqȝ medius eſt glatialis ſiue criſtalloydes q̄ eſt ſilis criſtallo ſiue aque cōgelate: aut grādini: ⁊ in boc q̄dē bumore ꝓprie formať viſio:ſicut in p̄ncipali oculi particula:cuiꝰ eſt moueri a colore vel luce in eo q̄ mēbꝝ.poſterior v̄o borum bumoꝝ dr̄ vitriformis q̄ eſt ad nutriēdū criſtalloydē.Exterius v̄o albugineꝰ qui eſt tāq̄ȝ illius ſupfluitas:potius quidē exterius ꝓpter iuuamēta que narrabimus. TEXTVS

Anatbomia bumoris criſtalliformis.

**Hunc bumorē** appellabat Gal.io, de vtil.par. criſtalliformē:a cuiꝰ anatbōia eo libētius iter alios bumores oculi icboamus: quo oībꝰ alijs non ſolū bumoribꝰ oculi:imo etiā aliaꝝ eius particulaꝝ excellētior ⁊ pfectior:incipere aūt a melioꝝ laudabiliꝰ eſt:auctore eodē in libello de malitia ꝯplexionis diuerſe.⁊ zᵒ. microtegni appellabat ipm Gal. criſtalloydē.in libello āt de anatbomia oculoꝝ criſtalloydeū.Criſtallinū Dalyab.aliq̄ v̄o grādineū:⁊ Auic.glatialē. Id v̄o omne trāſumptiue dictū ſit ad īſtar rerū: quaꝝ ſimilitudinē gerit.rōne eni dyapbanitatis ⁊ cōſtātie ſiue terminatiōis ꝓprie ſimilis factꝰ eſt criſtallo:que ſpacio annoꝝ.20.aut.30.aqua cōgelata ꝓus exiſtēs ꝓducit:auctore Oribaſio:⁊ per idē dictꝰ eſt etiā glatialis.Dyapbanitatē aūt ⁊ cōſtantiā oñdunt durities illiꝰ: Et q̄r in grādine illa duo etiā reperiūtur cum rotūditate. Ideo dictus eſt grādineꝰ.Et ipſe q̄dē lȝ noīe būoris appellatus ſit:eſt tñ ꝓculdubio mēbꝝ ſpermaticū a p̄ncipio gnōnis creatum ex mā optie digeſta plurimū trāſformata: neqȝ eni ipm fcm̄ fuit replendi gratia loca vacua. ſic nāqȝ fuiſſet mēbꝝ carniforme.

**Subſtantia** criſtallini bumoris eſt mollis. ideſt nō extreme duritieſ ad iſtar oſſiū ⁊ neruoꝝ:qđ tñ non remouet ipſa a nā ſpermaticoꝝ:ſicut etiā cerebꝝ:lȝ ſit molle:eſt tñ ſpermaticū:auctore Dalyab.Criſtalloydes preterea nō eſt vere mēbꝝ organicū:ſicut facies:manꝰ:pes: neqȝ ita ſimplex mēbꝝ:ſicut caro:⁊ adeps:lȝ q̄ſi mediuȝ īter bec:niſi forte q̄s dicat ipm rōne ſubſtātie cū ꝯplone ⁊ dyapbonitate eſſe mēbꝝ cōſimile: L ȝ rōne figure:q̄titatis ⁊ ſitus que ad ſuā operationē concurrūt:vt eſt pars organici ſit mēbꝝ organicū.nō eni quelibet pars eiꝰ babet figurā ⁊ q̄titatē totius:ꝯſiderata q̄tū ad opationeȝ illius p̄ncipalē que eſt imutari ab obiecto: ⁊ videre: rōne cuiꝰ videť mēbꝝ organicū:qđ nō poſſet imutari niſi eēt ſubē clariſſime ⁊ lucētiſſime:neqȝ eſſet illo modo:niſi cōplexio ſua talr̄ extitiſſet:dicebat Ga. p̄mo de igenio ſanitatis.Eſt p̄tereȝ illiꝰ ſubſtātia aquea cū quali fixione ſaltē per ꝯparatiōnē ad alios bumores: Iō eſt terminabilis termino ꝓprio ꝓpriā ſibi acgrens ⁊ ſaluās figuraȝ. Fuit aūt neceſſaria illi ſoliditas fixionē faciēs: vel ideo vt forme ſenſibiles in eo recepte aliq̄ morula in eo retinerētur: vt rōne buiꝰ virtus viſiua de bis indiciū facere poſſit: vel vt eaꝝ fieri poſſit reditio ad ſenſum cōmunē: qđ fieri nō potuiſſet niſi duritiē ⁊ fixionē aliquā babuiſſet.Eſt p̄terea bic dictus bumor:lȝ ip̄ꝓprie:Cuȝ de eo in capᵒ.de bumoribꝰ nulla fiat mētio:qđ tamē fieri non debuit ꝓpter ſuā nobilitatē ſi eſſet verus bumor q̄ſi ſpeculum mediū iter nām aeris ⁊ aque:dicebat Auerr.qđ fortaſſis dixit:q̄r formas recipit ab exteriore aere deferente albugineo bumore mediāte.reddit aūt eas ſenſui cōmuni mediante aq̄ in vitriformi bumore exńte.Clarus aūt:albus:⁊ lucidus cū ſubſtātia pura extitit: vt expeditius viſibiliū oium formas ſuſcipe poſſet:⁊ ipſe q̄deȝ luce ꝓpria eſt lucidus qua ceteras partes oculi luminis ſuſceptiuas irradiādo illuminat:imo in quibuſdā aīalibꝰ eorum criſtalliformis illuminat mediū extrinſecū:ſicut eſt videre in lupis:gattis:leonibꝰ:ſerpentibus:⁊ bufbis: ⁊ in ſubſtātia quidē buius bumoris nō reperitur vena: ſicut neqȝ in ſuba vitriformis. nō eni eſt in aliquo vtrorūqȝ bumoꝝ iſtoꝝ vena aliqua:dicebat Gal.io. de vtili. par.cap.3.Ex quo manifeſtū eſt q̄ ſm̄ traditionē nutriť criſtalliformis:Criſtalliformis q̄dē ex vitriformi:vitriformis aūt ex quo aſſignabimꝰ in anatbomia illius.

**Figuram** eius iuſtū eſt laudare:auctore Gal. io. de vtil.par.cap.7.nō eni eſt certitudinaliter ſpberica vndiqȝ equalis: q̄uis familiariſſima ⁊ amiciſſima ſit nature bec figura:ſed nō erat tutū facere ipm certitudinalr̄ ſpbericū:neqȝ enim circuloꝝ ſupiūniſiones ⁊ applicationes que ſunt ſecundum regioneȝ iridis.ideſt partis circūferentialis pupille. ſuſcepiſſet vtrūqȝ ſimiliter: ⁊ etiam periclitaretur in vebementi ⁊ violēto motu facto aliq̄ñ ſm̄ oculū p̄cipitari ad ſedē vitrei bumoris.eteni applicatōes ⁊ ſedes certitudinalr̄ ſpbericorum fallaciores ſunt amplius: ceu ſup cōuexā ꝓpter facilē p̄cipitabilitatē pariferiā vebentiuȝ. Cauſa itaqȝ ſue rotūditatis fuit vix paſſibilitas:⁊ fuit bec rotūditas cū denſitate.⁊ boc nō niſi vt reꝝ viſibiliū reciperet maiorē q̄titatē.ſ.formas earum magnaꝝ ⁊ paruaꝝ: rotunditatem eni eius minuit compreſſio ipſius ab anteriori parte eius:dicebat Auic.ſ.verſus albugineū. Fuit aūt cauſa cōpreſſiōis illius:ſeu planitiei:Tū vt informatio quā faciunt forme viſibiliū in criſtalloyde ſit q̄titatis ꝯgruētioris ⁊ q̄titates coloratoꝝ veraciꝰ manifeſtāo:Tū etiā vt ſit ſua fixio loco nō turbata:dicebat Dalyab. vtqȝ recipiat formas reꝝ depſſus factꝰ eſt bumor criſtallinꝰ ad ſupficiē planā:ſicut facit ſpeculū planū. ADDITIO

**Subplanum** eſt qđ eſt in eo: auctore Dalyab. eſt:vt eoꝝ que ſentit plurime occurrāt q̄titati:⁊ vt ſit ſua fixio loco nō turbata. ſi enim rotūda eſſet nō obuiaret ſenſibilibꝰ aliq̄bus paruis.pariterqȝ eſſet iſtabilis ⁊ nō fixa:q̄ñ ſpberica figura vix vnq̄ȝ ſtabilitur fixa: q̄ ſi figatur:turbať tamē:plana etiam ideo fuit a parte ante:vt res in ea decēter formarentur: ⁊ pſertim res parue.ſi eni eēt oīno rotunda:cū viſio fiat nō extra mittēdo:ſed itus ſuſcipiēdo ſub forma piramidis:Cuiꝰ conus.i.cuſpis eſt in oculo.baſis v̄o.i.fundamētum in re viſa:⁊ boꝝ conoꝝ quidā ſint obtuſi ſm̄ quantitatē rei viſe:⁊ ꝓpinquitatē eius ad oculū: Alij acuti ſȝ paruitatē rei que videtur: ⁊ elongationē eius ab oculo. alij v̄o medij. Accidet conū repreſentantē rem viſibileȝ occurrere criſtalloydi in p̄ucto:q̄r perfecte ſpbericū tangitur a pfecte plano in p̄ucto. Cum igitur obiecta parue quātitatis occurrāt criſtalloydi cū lineis redactis ad conum magis acutū: vel angulū:ſeu ſtrictum q̄ȝ res q̄titatis maioris:ſi criſtalloydes eēt oīno rotūda obiecta viſibilia parua nō poſſent ſup ipſam decēter ſecari.i.formari:q̄r occurrerēt illi magis in puncto. vt igiť q̄libȝ conorum decentē babeat locū ſue receptiōis creata fuit planities in parte anterioris criſtalloydis:⁊ fuit ibideȝ depreſſa.i.lata ad ſimilitudinē lenticule:vt dr̄:vtqȝ viſibilia parua ſectionē babeāt magnā.i.figurationē ꝯuenientem.ſi aūt cōuexa eſſet ibidē creata:aut ſpberica: ſic re-

pſentaret res maiores ꝗ̃ ſm veritatẽ ſint: eo ꝙ ſpecu/
lũ planũ: vt dꝛ in ſciẽtia de ſpeculis: formas recipit in ꝓ/
ꝓꝛs ꝗ̃titatib⁹: rotundũ aũt ſub minoꝛi ꝗ̃titate ꝗ̃ ſint:
Neqꝫ tñ deſcriptio rex ꝑuax ſiue figuratio i criſtalloi/
de dꝫ eẽ maioꝛ ꝗ̃ illa q̃ eſt rex magnaruꝫ ſtante eq̃li di/
ſtãtia: imo ſicut res eſt ꝑua reſpcũ alteri⁹: ita in eodẽ ſi/
tu ꝛ reliqs ꝑtib⁹ facit ſectionẽ. i. figuratõez ꝛ deſcriptio/
nẽ ꝓpoꝛtióabilr ꝑuá: ſꝫ dꝛ magna reſpcũ ei⁹ quã hẽret ſi
criſtallis eẽt rotũda: res ẽt magna occurrit cũ cono ma/
gis lato vt ita dicamus. Jõ ꝗ̃uis criſtalloydes eẽt rotũ/
da: tñ amplecteret̃ de ei⁹ ſupficie ſpherica magis ꝗ̃ res
ꝑua. iõ Auicẽ. hãc cãm magis appropꝛiauit reb⁹ ꝑuis ꝗ̃
magnis. Et qꝛ res magne pñt eẽ in tãta diſtãtia ꝙ occur
rere pñt cũ lineis redactis ad conũ valde acutuꝫ: ꝓpter
hoc. n. res magna a lõge appet ꝑua. dicebat Algaçel. 4.
metaph. nã res magna licꝫ de ꝓpe occurrat cũ cono non
ſic arcto: ſicut res ꝑua: ſꝫ ita magno vt ẽt in ſpherico poſ
ſit recipi ꝛ figurari: tñ a longinquo occurrit cũ cono ar/
cto: qꝛ ꝓpter diſtãtiã ſpatij linee magis ad acutũ conuꝫ
terminant̃. iõ multa rotũditas impediret viſionẽ rerũ
magnax cũ multũ diſtãt: ꝛ hoc mõ cã illa adaptari põt
ad res magnas: ſicut ꝛ ad ꝑuas. nõ fuit. n. rotũditas cri/
ſtalloydis cũ equa conuexitate ſiue planitie niſi vt reci
peret formarũ ſenſibiliũ venientiũ ab obiectis quãtita
tem magnam: dicebat Auerroys.

¶ Fuit ꝑterea criſtalloydes in poſterioꝛi ei⁹ ꝯſtrict⁹ con
ſtrictiõe minuẽte de illi⁹ rotũditate ꝛ declinare ipſuꝫ fa
ciẽte pauliſꝑ ipſi⁹ poſtremũ ad figurã oblõgã: ꝛ h⁹ cauſa
fuit vt coꝛpoꝛa q̃ deglutiũt ipꝫ: ꝛ i qb⁹ q̃ſi infoueat̃. ſ. vi
tre⁹ hũoꝛ ꝛ retina tunica decẽter ipm coopiãt ac ſtabilĩ
ter ꝛ firme cũ cõprehẽdãt. retina. n. criſtalloydẽ ẽt imbi
bit mediãte vitrifoꝛmi: q comprehẽdit criſtalloydẽ q̃ſi
ad mediũ illi⁹: vſqꝫ ad mediũ. n. imerſa eſt hũiditas cri/
ſtallina: auctoꝛe Dalyabba. ſunt. n. coꝛpoꝛa deglutiẽtia
ipm ꝓfunda ꝛ oblonga ꝛ dilatata a ꝯſtricto. ſ. a termino
neruox opticox paulatiue ꝛ gradatim vt ꝯueniẽter cri
ſtalloydẽ: ꝛ ipm poſteri⁹ vndiqꝫ circũtegant.

**Quantitas** criſtalloydis ẽ minoꝛ abſolute q̃ti/
tate albuginei fere ipm amplecten/
tis: ꝛ ꝑ idẽ quãtitate vitrifoꝛmis.

**Numeratur** criſtalloydes nũero oculox: quo/
rũ cuiuſcũqꝫ ẽ ꝑ̇ncipalis pars.

**Situ** poſit⁹ eſt hic hũoꝛ in tunica q̃rta ꝯpoſita ex are
tina ꝛ aranea ꝛ in medio: dicebat Auicẽ. Tũ
quia ipſe eſt digniſſima ꝛ ꝑ̇ncipalioꝛ oculi pars: meruit
ergo digniori in loco ꝛ tutioꝛi collocari: et ille proculdu
bio eſt mediũ toti⁹ oculi: in tali nãqꝫ ſitu illi foꝛinſecus
occurrẽtia magis diſtant. Tũ ẽt vt ſpẽs recipiat medio
albugineo ab añrioꝛi ṽſus pupillã: ꝛ reddat formas ſen/
ſui cõi mediãte vitriformi: a quo circũdat̃ a poſterioꝛi:
itaqꝫ in medio illox duox poſitus eſt. Tũ ẽt qꝛ loc⁹ me
dius regni eſt locus regis: ſicut dicebat Auer.

**Colligatur** ṽo retine a ꝑte añrioꝛi i ſupioꝛi par
te coronali. i. in loco altioꝛi q dꝛ co/
rona criſtalloydis. ſicut oñdimus in anathomia retine:
cui ẽt ita colligat̃ ꝙ ab ea nutrit̃. TEXTVS

**Juuamẽtuz** humoꝛis criſtalliformis ex his ha
het̃. iplãtatus. n. eis q̃ diximus eſt
ꝑ̇mũ organũ viſus: dicebat Gal. io. de vtili. ꝑti. cap. ꝑ̇mo
in quo. ſ. fit viſio: cuiqꝫ cetere ꝑtes oculi deſeruiũt. Judi
cant aũt hoc euidẽter vocate a medicis ſuffuſiões. i. ca/
taracte in medio conſiſtentes criſtalliformis humoꝛis
ꝛ coꝛniformis tunice: impedientes autem viſum donec
vtiqꝫ appũgant̃. i. acu depꝛimant̃ a facie glatialis humo/
ris albo ꝛ claro ꝛ lucido ſiẽte criſtalliformi: ſolũmõ eni
ita a coloꝛib⁹ debebat imutari: in ea nãqꝫ firmant̃ ima/
gines colox eox que vident̃: viſuꝫ etiã vigere i hoc gla/
tiali humoꝛe: dicebat auctoꝛ ꝑſpectiue: experimẽto aũt id
eẽ euidẽs ꝯ̇ᵃ illi⁹: qm̃ ſi aliqñ cuicũqꝫ tũice vꝉ hũoꝛi le/
ſio accidat: ſaluata hũiditate glatiali ꝑ medicinas reci/
pit curatõez. ſanat̃ ꝛ reſtituit̃ viſus: ipſa ṽo coꝛrupta de/
ſtruit̃ viſus irrecupabilr. Alia aũt membꝛa que ſunt in
oculo adiuuãtia ſunt criſtalloydẽ. auctoꝛe eodẽ. 4. de ac
cidẽti ꝛ moꝛbo: ꝛ. 7. terapẽ. aut ſeruiẽtia: dicebãt Daly/
rodoã. Zoar. ꝛ Jheſus aly. ADDITIO

**Ex quibus** appet ſine repugnãtia eox q̃ dixim⁹
in anathõia neruox opticox: ad que
recurrere pꝛeſtat grã amplioꝛis didaſcalie: ꝙ viſio non
format̃ in cruciatiõe neruox opticox: niſi q̃tũ ad iudi/
ciũ de vnitate: aut pluralitate viſibilis obiecti: ſꝫ in cri/
ſtalliformi humoꝛe. id docẽte Galie. 7. terapẽti. cap. 2. ꝛ
Auicẽ. 6. nãliũ. particu. 3ᵃ. cap. 7. ꝛ Cõmẽtatoꝛe ꝑſpecti/
tiue. perfectio nãqꝫ viſus nõ eſt i criſtalliformi vtriuſqꝫ
oculi: ſꝫ in angulo pyramidali vbi ſe cançelãt nerui opti
ci: qꝛ ferunt ad oculos virtutẽ ſenſus viſus. ibi. n. fit vni
tio duax ſpẽrũ duox oculox: ꝛ vniunt̃ forme viſibiles
que formate fuerunt in criſtalloyde vtriuſqꝫ oculi: dela
te q̃dẽ ad illũ angulũ ꝑ ſpm̃ viſibilẽ q diſcurrit in vtro/
qꝫ oculo: ꝛ in vtroqꝫ neruo ꝛ in vnicaꝫ vnionẽ redacte ꝑ
ſpũs i illo factã. Et tñ hoc nõ obſtãte ſaluat̃ qđ diximus
ꝑ̇ncipaliſſimã ꝑtẽ oculi eẽ grãdineũ humoꝛẽ: in q̃. ſ. foꝛ/
mat̃ viſio. Licꝫ iudiciũ đ vnitate fiat i cruciatõe neruo
rũ opticox in hoc tuent̃ ſmones Gali. io. de vtili. parti.
ꝑ̇mo caplo. Foꝛma. n. viſibilis exiſtẽs in duobus grãdi/
neis duox oculox i vnicã redacte ꝑ alteratiõnẽ factã a
viſibili ꝑiter ab vtroqꝫ oculo veniẽtẽ ꝯtinuate ꝓcedũt
vſqꝫ ad angulũ quẽ diximus: in quo ſicut in pũcto vniũ
tur. Cui⁹ ſignũ ẽ ꝙ ſi aliqs digitũ ſupponẽs exꝑ̇mat pa/
rũper oculũ vt accidat vni neruox ꝯtoꝛſio nõ fiet par di
ſcurſio ſpũs deferẽtis formã ꝑ vtrũqꝫ: aut nõ fiet ipſius
iformatio: ſed añcedet que ꝓuenit ad alterã partiũ: q̃re
non fiet vnio: ꝛ apparebit vnũ duo. Et lꝫ dextrũ rei viſi/
bilis formet̃ in ſiniſtro oculi: nõ tñ ꝑuerſum fit de re vi/
ſa iudiciũ: quoniã ad rem viſam terminat̃: ſine cui⁹ pre/
ſentia non mouetur viſus.

¶ Ex qb⁹ appꝫ ẽt Auerroyꝫ. 2. colliget: nõ recte iponere
Ga. ꝙ ꝑ̇ncipalioꝛ ꝑs oculi ſit aranea tela his ṽbis. Galie
nus ꝯfitet̃ ꝙ aranea eſt in vltimitate ꝑuietatis ꝛ lucidi
tatis: qꝛ coloꝛes ꝛ forme impꝛ̇miunt̃ in ipſaꝫ. g̃ iſta tela eſt
ꝓpꝛiũ inſtrm̃ viſus vel ꝑ ſe vel ꝑ adiutoꝛiuꝫ criſtalline:
videt̃ itaqꝫ Auerro. ſenſiſſe criſtalloydẽ q̃ſi eẽ adiuuã
tẽ telã araneã in opõne viſus: ita vt plus faciat ad viſuꝫ
aranea ꝗ̃ criſtalloydes. Tũ qꝛ plus hꝫ de ꝑ̇nci⁹ foꝛmali
ad illã opõnẽ reqſito. ipa. n. ꝑ̇ᵒ eſt compar in luciditate ꝛ
ꝑuietate ipi criſtalloydi: ꝛ cũ hoc pluris ſpũs ꝑticeps: qꝛ
texta eſt villulis nerui optici. retina. n. ex illis ꝯſtruit̃ ſi/
cuti in añhabitis ex ſnĩa Raſis ꝛ Auicẽ. afferebamus.
Aranea ṽo ex retina: ſicuti auc̃te eoꝛũdẽ oñſuꝫ eſt.

¶ Neqꝫ tamẽ põt ꝓbari retinã ꝯſimilr eſſe ꝑ̇ncipalẽ par
te oculi. naꝫ lꝫ ipſa ſit ex neruis opticis ſpũm includẽti/
bus: ipa tamẽ non eſt compar criſtalloydi in luciditate:
ſicut eſt ſibi tela aranea: imo retina eſt magis coloꝛata:
minus particeps dyaphoneitatis clare ꝛ pure.

¶ Licꝫ ẽt defendi ꝓbabilr poſſit araneã eẽ ꝑ̇ncipalẽ ꝑtẽ
oculi: qđ in ꝑ̇ſenti ſpeculari omittẽdum duximus: eo ꝙ
neqꝫ Gal. neqꝫ illuſtriũ ſentẽtijs cõgruit. Auer. tñ i hac
difficultate poti⁹ viſus fuit. ſilis dubitãti ꝗ̃ docẽti: dice
bat. n. ibidẽ in fine capli. indicia ꝑtiũ oculi eſſe arbitra/
ria: ꝛ iõ quãcũqꝫ ꝑtẽ in ꝓpoſita difficultate q̃s tueri poſ
ſet. Neqꝫ tñ dicta Auerroys ibidẽ in adinuicẽ cõſonãt
cũ dictis ei⁹ alibi. Ait. n. ibidẽ. Appet ꝙ ꝑ̇mũ iſtrm̃ iſti⁹
ſenſus ſit hũiditas rotũda vocata criſtallina: aut reticu/

la aranea poſita ſup hāc hūiditatē: in cōmēto libri ꝺ ſenſu ⁊ ſenſato dicebat. Uirt⁹ ſenſibilis eſt in oriçōte retis extremitate circuli v̓ſus craneū ⁊ nō v̓ſus aerē: iſta aūt eſt extremitas tele retine ⁊ nō eſt tela aranea.

¶ Abſqȝ itaqȝ dictoꝝ ꝯdictiōe ꝓbabilr̓ defendi pōt viſionē fieri in plurib⁹ ꝑtib⁹: licȝ diuerſimode. nā viſibile ſub ꝓpa rōne illius q̄ eſt coloratū p̄mo ꝯprehēdit̃ a criſtalloyde vel tela aranea: ⁊ ſilr̓ ſub rōne magni ⁊ figurati: ſȝ vt motū: aut qeſcēs vel certi nūeri ꝯprehēdit̃ infra in alia ꝑte poſt criſtalloydē. ſ. in cruciatiōe neruoꝝ opticoꝝ: aut in cerebro. volebat. n. Auicē. 6. nāliuȝ fluctuationē ſpūs nō ſolū in ꝑte ante neruoꝝ opticoꝝ cruciationē: ſȝ etiā poſterius in parte v̓ſus cerebꝝ eſſe cauſam ꝙ vnū appareat duo. ſilr̓ ēt malū ſitū oculoꝝ: ita vt criſtallina vni⁹ ſit ſupra criſtallinā alteri⁹: ⁊ hoc modo ſaluari pōt viſionē fieri in tela aranea: ſicut dicebat Auerro. 2. colliget: ⁊ ꝙ fiat in criſtallina: ſicut volebat Gal. vbi ſupra. ⁊. 4. de accñti. ⁊. 7. terap. ⁊ ꝙ fiat i neruis opticis: ſicut ſentiebat Auicē. 6. nāliū. ꝑte p̄ᵃ. ADDITIO

**Paſſiones** criſtalloydis conſtat eē multiplices: terminant̃ aūt oēs ad leſionē viſionis praue: aut ablate: aut diminute. que eſt illi⁹ ꝑticule opatio p̄ncipalis: ⁊ hoc qñ hic hūor ꝑmutat̃ ab eſſentia ſua eq̄li: dicebat Auicen. i. ab eq̄litate ſua: ⁊ quādo ipſe ingroſſat̃: ſubtiliat̃ vel diſponit̃. vȝ. ꝑ q̄ſuis ꝯplonis malitiā q̄ euenire pōt ei⁹ igroſſatio: aut ſubtiliatio: aut turbulētia. Et ex hoc ēt dat̃ itelligi nocumētū q̄ſtitatis: poteſt ēt ꝑmutari in ſitu ⁊ colore q̄ oia a Raſi. 2. cōtinētis aſſignabant̃ ⁊ ab Açarauio: ⁊ Iheſu aly. de morbis criſtallini. Aut. n. deſiccat̃: aut humectat̃: aut mutat̃ color ei⁹: aut mouet̃ de loco ſuo: aut auget̃: aut diminuit̃: aut ſoluit̃ ei⁹ ꝯtinuitas: ⁊ ſi declinat ad dextrū vel ſiniſtruȝ ſtraboſitatē efficit: ⁊ plurimū euenit ꝓiectis. Et ſi declinat ſupi⁹: aut iferi⁹ oia apparent dupla. Et ſi declinat ad ꝓfundū erit oculi color ſicut ātimoniū: ⁊ ſi eminet ſuperi⁹ facit colorē blauum. TEXTUS

¶ Anathomia humoris vitrei.

**Hunc humorē** appellabat Gal. io. de vtili. ꝑti. cap. 3. ⁊ in anathōia oculoꝝ vitriformē. Halyab. aūt vitrioydeū. ſicut criſtalloydē vocabat criſtalloydeū. Auicen. v̓o vitreū hūorē. vitro. n. liquefacto ſimilis eſt in eū modū quē paulo poſt in oſtenſiōe coloris illius notum faciemus.

**Subſtātia** ei⁹ quidē eſt aquea liqda cū groſſitie. hȝ. n. groſſitiē quādā reſpcū albugiei. Et in eā nō repit̃ aliq̄ vena: ſicut neqȝ in criſtalloyde: ſicut adducebamus de intētiōe Gal. in his q̄ oñdimus in anathōia criſtalloydis. Nutrit̃ tñ ex ꝯtinēti eū corpore qd̓ amplificata portiōe q̄ deſup oñdit a cerebro factum eſt. Et vocāt qdē id nō ꝓpe retinā tunicā: dicebat Gal. io. de vti. ꝑti. cap. 3. Et vitriformis qdē hūor ſi ponamus nutrire criſtalloydē nō eſt aiatū: neqȝ mēbꝝ: eo ꝙ nullū mēbꝝ corporis hu. in eo ꝙ mēbruȝ aiatū ſubycit̃ ꝓ mā nutricatiōis alteri⁹ mēbri: niſi forte dicamus ipm. iō nutrire criſtalloydē: qꝛ illi nutrimētū preparat: eo mō quo dici ſolet ſtōm oia mēbra nutrire: eo ꝙ inter ipſuȝ ⁊ ſanguineȝ eſt gradatio: auctore Auicē. i. gradata ꝑmutatio facta ꝑ vitreū. gradatim. n. facit trāſire ſanguinē ad criſtalloydē. ſic. n. ſaluari pt ꝙ ipȝ ſit vere mēbꝝ ⁊ aiatū.

**Cōplexionē** ei⁹ reſpectu alioꝝ hūoꝝ innuebat. idē vbi. ſ̄. cū dicebat vitriformis eſt hūidus velut qd̓dā vitrū ab igne fuſum: xui. ſ. aſſimilat̃ nō ſolū in modo ſubē vt paulo añ dicebamus: verū etiā in ꝯplōne ſaltē humida ⁊ in colore: lȝ Auerroys minus alys illuſtriorib⁹ hoc expſſerit ꝯtentus fortaſſis ꝙ vitreus dicat̃ vitro fuſo ſilis ex parte ſubē liqde groſſe: nō aūt ex ꝑte coloris. eſtqȝ illi⁹ nā calidior: auctore Iheſu ali. ſ. reſpcū alioꝝ: ⁊ de ſuba ſanguis: dicebat Auicē. i. ſeruās in ſe aliqd de diſpōne ſanguis: ita ꝙ i eo ē maior virt⁹ remanētie ſanguis q̄ȝ in alys humorib⁹ qd̓ indicat color eius rubeus. i. rubedini attinens. Reſpectu autez cutis eſt frigide ⁊ ſicce complexionis.

**Color aūt** illi⁹: auctore Gal. ē alb⁹ intm̄ ſi excogitares cū pauco nigro albo mīſto ꝑmixto ꝑ totū: notatā. i. maculatā vel infectā certitudinē albedinis: dicebat aūt Auicē. colorē illi⁹ eē: ſicut vitri liq̄facti. ſ. clarus. Halyab. v̓o albū declinās ad ꝑuā. i. occultā rubedinē. Fuit āt clar⁹ q̄a nutrit claꝝ. ſ. criſtalloydē: cui⁹ ſi fieret ꝑturbatio fieret ab opōne viſus diſtractio ⁊ ipedimētū: ⁊ fuit rubedis ꝑticeps: qꝛ ꝓxime fit de ſuba ſāguis: i quē ſāguinē agit vt criſtalloydi p̄paret nutrimētū: neqȝ adhuc ꝯuerſus ē ꝑfecte ⁊ itegre ad criſtalloydis ſilitudinē: a quo fouet̃ ⁊ nutrit̃: quēadmodū cāhuȝ iter hūiditates ſecūdas caro nōduȝ effectū eſt: criſtalloydes. n. vitreū humorē trāſmutat ad ꝑfectaȝ claritatē: vitre⁹ aūt illi predilponit: diſponit nāqȝ ad claritatē: imo vltimū ſue ꝑfectōis: quā hȝ: vel quā pōt hēre inducit: ⁊ maiorē forte q̄ȝ ipſe hēat ad iſtar ſanguis rubicūdioris epati: ⁊ lactis ⁊ ſpmatis q̄ ſunt albiora carnib⁹ glādoſis mamillaꝝ ⁊ teſticuloꝝ. cū. n. ſanguis in retina ꝯtent⁹ nō ſit oīno rubedine expoliatus: ḡ neqȝ vitreus. ſic. n. vitreus hūor eſſet oīno clarus. humiditatē oīno clarā ꝓducens. ſanguis etiā in retina ꝯtētus nō eſt ꝑfecte claritatis qui ſuppoſitus vitreo fit cā alicuius rubedinis in illo realis videlȝ vel intētiōalis ſaltē: cum his ḡ oibus vitre⁹ humor nō eſt inducēs formā claritatis vltimā: qꝛ aliter vitreus eēt criſtalloydes: cū ḡ nō reducat ad ꝑfectā ⁊ integrā formā claritatis remāet in eo aliqd coloris p̄exiſtētis ꝗ erat rube⁹: nō tñ ꝯſilr̓ in oībus ꝑtib⁹: qm̄ illi⁹ ꝑtes quo ꝓpīgores ſūt criſtalloydi: eo ſunt clariores: ita forte vt iter ꝑtes illoꝝ ſe ꝯtangētes in claritate nō ſit diſſimilitudo: quo āt magis ꝑtes eius elōgant̃ a criſtalloyde eo ſunt paucioris illi⁹ rubedinis ꝑticipes: imo ſunt ꝗ dicant ꝙ iter ꝑtes vitrei hūoris ſit ꝑs aliq̄ vere clara nullū colorē hñs: ⁊ illa eſt pars vitrei media: licȝ pars circūferētialis q̄ tāgit retinā ſit illa q̄ hȝ ꝑuā rubedinē. Et ex hoc ſaluāt ꝙ cū vitriformis ſit formaꝝ delatiuus ꝑ partem ſui mediā: q̄ criſtalloydi corrñdet: ⁊ p̄n⁹ nerui optici: ⁊ illa ſit clariſſima: optime poterunt forme deferri ꝑ ipſum: qd̓ licȝ a poſteriori ꝑte v̓ſus neruū opticū adhuc ꝯiūgat̃ retine; qꝛ ibi ēt eſt retina que eſt colorata: tamen in illa ꝑua ꝑte ſaltē qua obuiat fini nerui optici ē vitriformis humor abſcolor: quia in illo loco nulli ſanguini obuiat. ADDITIO

**Sunt ⁊ aly** ꝗ ſaluāt vitriformē q̄ſtūcūqȝ coloratū ꝑua illa ⁊ occulta rubedine poſſe eſſe formaꝝ viſibiliū ad criſtalloydē delatiuū: neqȝ obſtabit qd̓ ſcribebat̃ ſcd̓o ꝺ aia. vȝ. ꝙ recipiēs dȝ eſſe denudatū a nā recepti. Alias receptū i eo formaret̃ colore ipſi⁹ recipiētl. ſi nāqȝ poſtq̄ȝ forma rei viſibiliſ recipit̃ in medio dyaphano lucido trāſeat ꝑ mediū coloratū realr̓ vel intētionalr̓: res illa appet coloris illi⁹ medy: realr̓ qdē ſic nobis aſpiciētib⁹ ꝑ vitrū rubeū oia apparēt rubea. Intentiōaliter v̓o ſic trāſeuntib⁹ nubib⁹ ꝑ loca viridia: obiecta q̄ ſub nubibus directo aſpectu ſubiacēt apparēt viridia. Mediuȝ aūt a nubib⁹ intētiōaliter recipit vt ꝯſtat: ⁊ tñ eſt cauſa ꝙ res appareāt virides: ⁊ eſt exēplū Auerroys. 3. colliget: ⁊ in cōmēto libri de ſenſu ⁊ ſenſato. Idem quoqȝ eſt videre ſi pānus vere rubedinis ponat̃ in aere. facit eniȝ circūſtātia apparere rubea. ſic ergo videret̃ de vitriformi ſi alicuius rubedinis eſſet particeps vt dicunt; lȝ illa

diſpō in eo nō ſit forte vere intentionalis: imo aliqnali-
ter reali appropinquās diſpōni: qꝛ ſi eēt pure intentōa-
lis: tunc ēt forma viſibilis nigri in medio ꝓhiberet for-
mam albi. rubedo igit̃ vt dicunt a pāno rubeo apparēs
in aere nō hꝫ eſſe omnino intentionale.

¶ Modus aūt ſaluādi eſt ꝙ forma viſibilis in vitrifor-
mi ſit colore rubeo affecta: i eo tn̄ ō ea nō fit iudiciū. ſ. in
vitriformi: ſꝫ poſteri⁹ in cerebro vel in neruis opticis: ꝛ
iō cū poſtea recipit̃ in ſpū vere dyaphano amittit illam
affectionē coloris humoris vitriformis. Licꝫ nobis ita
determinātib⁹ plura eēnt moderāda in his q̄ diximꝰ de
iuuamētis criſtalloydis: ſicut itelligēti ꝯſpicabile eſt.

¶ Neqꝫ ꝯñter ſm hūc modum determinādi incōuenit
maioris grā vtilitatis formā viſibilē q̄ hꝫ eſſe vere repꝛe-
ſentatiuū in criſtalloyde: illud eſſe amittere in vitrifor-
mi: in quo ipa eſt falſe repreſentatiua. nā maior eſt vtili-
tas q̄ vitreus humor alicui⁹ coloris ꝑticeps ſtet poſt cri-
ſtalloydem q̄ꝫ ſit detrimentum vt dicitur de imperfe-
ctione quā acquirit forma viſibilis.

¶ Sunt tn̄ q aliū aſſignēt modū. ſ. ꝙ nulla pars vitrifor-
mis vere ſit colorata: ſꝫ ſolū hūiditas q̄ eſt in ramis ve-
narū tunice retine: illa aūt q̄ apparet in vitriformi rube-
do ſi q̄ ſit magis eſt itentiōalis ꝑ verā rubedinē que eſt
in ſāguie ꝯtēto i retina: neqꝫ tn̄ opꝫ ſāguinē i illis ramis
ꝯtētū eē tāte claritatis: ſic̃ vitriformis ē ꝑfecte clarus.

¶ In tāta aūt ābiguitate tenendū eſt ſm doctrinā medi-
coꝝ ꝙ ſi ponamus: ſicut eſt rei veritas viſionē formari
in criſtalloyde ad itellectū quē in anhabitis docuimus
vitriformē humorē eē coloratū vel nō coloratū: nō plm
refert: ꝑfertiꝫ q̄ꝫtū ad impedire vel iuuare viſionē: eo ꝙ
viſio ex illa hypoteſi: neqꝫ i vitreo formatur: neqꝫ poſt ipꝫ
vſus cerebꝝ: ſicut neqꝫ multū refert q̄ꝫtū ad hāc opōnē
q̄ eſt videre de nocumēto illato alijs ꝑtib⁹ oculi poſt cri-
ſtalloydē vt ſecūdine aut retine. nō. n. impediūt viſum
iſta niſi via cōitatis ad criſtalloydē i qua format̃ viſio:
ſicut in ꝑncipali particula. iō dicebat Auicen. ꝙ debili-
tas ꝛ nocumētū. ſ. viſus ꝓpter tunicas plm eſt: ꝓpter tu-
nicas extriſecas ſine ꝓfundis. Miniſtri nāqꝫ viſus ſūt
hūores pānicul i ꝛ ſpūs q in oculis hñtur: auctore Cōſtā-
tino: ſꝫ tn̄ qdā hoꝝ nāliter viſui obſunt. vꝫ. q antepoſiti
ſunt criſtalloydi: ꝛ qdā accñtaliter vt illi q ſunt poſt cri-
ſtalloydē: neqꝫ tn̄ eſt ſile de debilitate eueniēte viſui ꝓ-
pter nocumētū albuginei ꝛ corneę: ſic ex eo qō euenit ex
vitriformi. nā cū debilitas fit ex vitreo: hoc ē: qꝛ criſtal-
loydes patit̃ ꝑ cōitatē recipiēdo aliqō corporale. ſ. nutri-
mentū. nā ꝯuertit̃ ei⁹ eēntia ab equalitate ꝓpter cibum
nō equalē: dicebat Auicē. ſed qñ fit debilitas ex albugi-
neo vel cornea ꝓhibentib⁹ vel ipediētib⁹ delationē lu-
minis ꝛ formaꝝ viſibiliū. tūc licꝫ debilitas hec ꝑncipa-
liter debeat̃ criſtalloydi: ꝛ imediate: ſicut imediate ꝑn-
cipalr̃ in opatiōe viſiua: nō tn̄ qꝛ criſtalloydes recipiat
corporalē diſpoſitionē: ſicut recipiebat a vitriformi: ſed
qꝛ nō recipit quoddā extrinſecū vel cauſam ꝑmitiuam
quā debet recipere. ſ. lumen vel ſpeciem.

¶ Si aūt ponamus viſionē fieri in cruciatiōe neruoꝝ
opticoꝝ ſaltē q̄ꝫtū. ſ. ad iudiciū de vnione: ſicut declara-
uimus: Tūc vl̃ delatio formaꝝ viſibiliū neceſſario fiet
ꝑ vitriformē: ſicut ꝑ mediū: ſicut delatio formarꝫ viſi-
biliū ab aere ad criſtalloydeꝫ fit ꝑ albugineū: qō videt̃
ꝯcedendū. Tū qꝛ nulla alia appet via q̄ꝫ ꝑ vitriformē: q
hūor occurrit ꝯcauitati nerui optici: ꝑcipue: qꝛ i ſpū viſi-
uo exñte in cōcauo nerui: eo ꝙ ſtatiꝫ cū neruus opticus
tāgit vitriformē dilatat̃ ꝛ expādit̃ ꝛ ꝯſtituit tunicā reti-
nā: eo mō quo harūdo dilatat̃ cū ex ea fit colus: qua mu-
lieres fila reducūt: occurrit ḡ vitreus imediate forami-
ni nerui optici. Tum ēt qꝛ niſi ita eſſet nō fieret viſio in
cruciatiōe per delationē formarū ad ipſum conum cru-
ciatiōis per lineas dictas axes faciētes triāgulū in quo-
dā puncto niſi delatio formaꝝ fieret per vitriformē: cu-
ius oppoſitū: docebat Gal. io. de vtili. parti. auctoritate
euclidis. io. geometrie. due. n. linee faciētes triāgulū in
quodā puncto nec̃io ſunt in plano quodā: ꝛ tūc ſequitur
nec̃ario ꝙ humor vitreus eſt abſcolor ſaltē q̄ꝫtū ad ꝑtē
per quā trāſeunt forme viſibiles. humor. n. vitriformis
habuit colorē ſimilē colori criſtalloydis ne ꝯrietate co-
lorū ſequeret̃ leſio in vidēdo: dicebat Gilibertus angli-
cus: qō ꝛ ſentiēs ꝯmtator ꝑſpectiue vitriformē notificā-
do: dicebat ipm eē q̄ſi ꝑtē criſtalloydis his vbis. Inter
oēs eſt glatialis: ꝛ hꝫ duas partes ꝛ interior eſt maioris
dyaphanitatis ꝛ dicit̃ humor vitreus. ḡ totus humor ex
vtroqꝫ ꝯpactus eſt dyaphan⁹ cū aliquāta ſpiſſitudine.

¶ Uel delatio formaꝝ viſibiliū ad cruciationē nō fiet ꝑ
vitriformē: ſed per retinā telā: aut ꝑ ſpūs exñtes in ea ꝛ
nō ꝑ ſubām retine eo modo quo diximus in anathomia
retine. Et hoc nihil facit ad vitreū eſſe coloratū vel non
coloratū: neqꝫ ad ꝓpoſitū doctrine pñtis capituli. Licꝫ
magis veꝝ appareat: q̄uis tn̄ difficili⁹ ſit defendere de-
lationē formarū fieri per retinā q̄ꝫ per vitriformē: ſicut
recte diſcuſſuꝫ eſt in anathōia retine: qō ſi defendere vo-
lueris nō cogūt rōnes ꝯrīu ſuadētes q̄s paulo añ addu-
ximus. Nā falſum eſt qō aſſumebat̃: ꝙ. vꝫ. nō appareat
alia via delatiōis formarū niſi ꝑ vitriformē: imo ibi eſt
retina ad criſtalloydē hūorē terminata: ex q̄ naſcit̃ ara-
nea: in q̄ fit receptio formaꝝ ſatis imāliū: neqꝫ ēt veruꝫ
eſt neruū opticū ſic diſtrahi ꝛ expādi in ꝯſtructiōe reti-
ne: ſicut harundo ꝑforata q̄ fracta in ſua latera ꝛ deſtru-
cta ꝯcauitate ſuaꝝ partiū expādit̃: imo expāſio illius ſi-
milis eſt expāſiōi que fieret in harūdine in ramos: qui
eēnt harundines parue cōcaue: qui rami retine concaui
ſunt ſpiritu pleni. ſicut etiam nerui optici.

¶ Triāgulatio etiā illa de qua dicebat̃ nō eſt niſi ab ex-
tremitate neruoꝝ opticoꝝ in q̄ extremitate cōiungunt̃
retine vſqꝫ ad locum cruciationis ꝛ illi nerui in illo ſpa-
cio ſunt in plano.

TEXTVS

**Quantitate** eſt maior vitriformis criſtalloyde. fere. n. ꝯplectit̃ ab eo: ꝛ maior albu-
gineo. ſic docēte Ga. in libello de anathōia oculoꝝ cū di-
cebat. vitriformis hūor efficit molē oculi ꝑmēs ꝑ ſuā re-
pletionē: ꝛ ꝯuexū faciēs oculū apud extrinſecā ꝑtē. vñ ꝛ
his a qb⁹ euacuat̃ ab aliq̄ plaga ꝯcidit ꝛ reſidet iferius:
tāq̄ꝫ hūore: q ei⁹ figurā cuſtodiebat: effuſo ꝛ exciſo.

**Numerantur** vitriformes numero oculorum quorum ſunt partes.

**Situs** ei⁹ ꝛ colligātia ex his habeant̃. hec. n. humidi-
tas a poſteriorib⁹ eſt poſita: ꝛ imerſa eſt vſqꝫ
ad mediū: dicebat Halyab. eſt. n. poſt ipm glatialē poſi-
tus hūor vitre⁹: collocat⁹. vꝫ. imediate retro criſtalloy-
dē: ꝛ illi ꝯtiguat⁹: adueniēs criſtalloydi a cerebro: aucto-
re Aui. ſāguis. n. mūdus a pia mr̃e opiēte cerebꝝ deſcē-
dit ad oculos ꝑ panniculos a pia matre ortos imediate
coopiētes opticos neruos: q ita alterat̃ anq̄ꝫ ſubiret gla-
tialē vt ydoneū illi ꝑſtet nutrimētū. nō. n. aduēt⁹ vitrifor-
mis a cerebro ē ſubalis: ita ꝙ ſm ſubaꝫ ei⁹ aduēiat vitri-
formis a cerebro. tūc. n. ꝑus gnārēt̃ i cerebro q̄ꝫ ad oculū
veniret. ꝛ tūc nō poſſet ꝑ neruū opticūꝫ traduci. venit ḡ
a cerebro vel mālr̃: q̄tenꝰ mā: ex q̄ fit a ꝑn⁹ gnōnis: q̄ for-
te eſt ſanguinea: eſt ō ſuꝑfluitate cerebri. ſic̃ ēt illa ex q̄
fit tot⁹ oculus. Aut venit a cerebro q̄ꝫtū ad ſitū q̄tenꝰ ſi-
tuat̃ a ꝑte vſus cerebꝝ ꝓpter iuuamētū ꝑparādi ſāgui-
nē vtute ſua: q ē in venis retīe. Et hic potuit eē itellect⁹
Aui. i vbis ſuis: vl̃ aduēit ex cerebro. i. ex eadē vel ꝯſili
mā tā nutrimētali q̄ꝫ eēntiali: qꝛ ex eadē vl̃ ꝯſili mā gnā

tur ⁊ nutrit̄ cerebꝝ ⁊ vitriformis hūor: ſ̄entili ita īterp̄tāte. Et q̄uis hoc verꝫ ſit ēt de albugineo ⁊ criſtalloyde aduenientib⁹ ambob⁹ codē mō a cerebro: tñ q̄ vitriformis imediati⁹ q̄ illi duo: imo criſtalloydes mediāte illo: ⁊ albugine⁹ mediāte criſtalloyde. iō ꝺ alijs duob⁹ nō dixit illud Aui. ſ. eos ꝑuenire a cerebro. Pōt ēt dici vitriformē iō aduēire a cerebro: q̄ q̄ntū ad ſui adiacētiā. nā imediati⁹ adiacet venis artarijs ⁊ neruis a cerebro ꝓdcuntib⁹ q̄ alij duo. nā ipſe tegit̄ retina tunica que ex illis cōtexta eſt. In ſitu aūt hui⁹ loci vitriformis ita diſponit̄ q̄ eleuat̄ ad medietatē poſterioris ꝑtis glatialis vſq̄ ad maiorē circulū q̄ eſt in eo. i. extēdit̄ aſcēdendo ⁊ amplectēdo criſtalloydē a ꝑte poſteriori v̄ſus cerebrūꝫ quouſq̄ medietatē illi⁹ a poſteriori amplecteret̄ ⁊ cooꝑiret. Et ſic ꝑueniret ad maiorē circulū ei⁹. maior. n. circulus ei⁹ eſt: ſic aliaꝝ reꝝ ſphericaꝝ l medietate eaꝝ recte. Imaginemur igr̄ circulū quēdā ābiētē criſtalloidē ⁊ ſecātē ipm i medic^tas duas ⁊ ꝑtes eq̄les: ꝑorē. l. ⁊ poſteriorē ad iſtar eqnoctialis vl' orizōtis diuidēt] totā ſpherā mālē: ⁊ vſq̄ ad hūc circulū ⁊ nō vltra aſcēdit vitriformis a poſteriorib⁹ ſuꝑ criſtalloydē: ⁊ iſte circulus dr̄ cingulū ei⁹: auctore Alber. Cōtinet̄ aūt vitre⁹ hūor in tunica 4ª ꝺ dictis ꝯpoſita ex retina ⁊ aranea. ſicut ēt criſtalloydes. Colligat̄ ꝑterea vitriformis criſtalloydi colligātia ꝑp̄e vel iprope dicta mediāte retina. ſic t^m mediante vitriformi nutrimētū criſtalloydi preparat. naꝫ retina ſecundū ſuā peluiculā amplectit̄ vitriformē humoreꝫ: (dicebat ſ̄alienus.

# Iuuamentuꝫ

hui⁹ hūoris ordine nō eſt p̄ritus intētū iuuamēto albuginei: q̄ albugine⁹ ē h⁹ hūoris ſuꝑfluitas: ſꝫ ē eē p̄paratū a nā vt hūorē paſceret criſtalloydē: auctore Halyab. cū cibo egeat ſue ꝓximo nāe q̄ facili⁹ fiat illi ei⁹ imutatio ⁊ ad ſuā trāſformatio nāmq̄ ⁊ ei⁹ oia mēbra ſanguie paſcunt̄: ſanguiſq̄ a criſtalloydos remot⁹ lōge eſt nā. Iō vitrea facta eſt hūiditas vt ſāguinē alteret ⁊ tranſmutet in nām ſuā: q̄ nāe fiat criſtalloydes ꝓximus eoq̄ paſcat̄. Et hic q̄dē vr̄ finis vitreydos hūoris. nō potuit. n. nutrimentū criſtalloydis imediate eē a ſanguie: dicebat Ihesus alij: q̄ oportuit ipꝫ eē in vltimo claritatis ⁊ ꝑuietatis. nā ſi ſanguis ad ipm imediate ꝑuēiret oia apparēt in illa hora rubea. oportuit g̊ ſanguinē ꝑtes ꝯuerti ad claritatē: qd̄ q̄dē fit ꝑ vitreū. iſta. n. eſt gradatio ꝺ q̄ dicebam⁹. i. gradata ꝑmutatio ꝺ q̄ preterijt ſ̄mo. ſ. trāſit⁹ de gradu ꝑmutatiōis ad aliū gradū ꝑmutatiōis: cui ſnie ꝯcordāt Auerr. 3. colligꝫ. ⁊ Halyab. 3° theorice. Et hoc forte itēdebat Auicē. cū dicebat: ⁊ h̄ q̄dē hūor. ſ. criſtalloydes non ꝑuenit. i. nō nutrit̄ ab eo. ſ. vitreo: niſi q̄ vitre⁹ mittit ei. ſ. criſtallino ſanguinē a cerebro venietē mediāte reti. i. tunica retina. vene. n. ⁊ artarie q̄ cōponūt retinā agūt in māꝫ in eis ꝯtētā virtute hūoris vitrei. iō īducūt in ſāguinē quē ꝯtinēt claritatē: ⁊ iſte ē ex q̄ nutrit̄ criſtalloydes: neq̄ videt̄ Auicē. intētio q̄ vitriformis nutriat criſtalloydeꝫ: ita vt ſubijciat̄ māe nutricatōis illi⁹: ſicut neq̄ Halyab. ⁊ hec vr̄ ſꝫ eos eē necītas ponēdi vitriformē. At ſ̄alie. alr̄ viſuꝫ ē. dicebat. n. ipe. Nutriri. n. cū. ſ. criſtalloydē ab ipſo ſanguine imediate ipoſſe erat: ita vt multū diſtārē in q̄litatibus. ſ̄amiliarioris v̄o alicui⁹ ei erat op⁹: dicebat ſ̄al. io. de vti. ꝑ. cap. z. q̄ vr̄ ibideꝫ aſſerere q̄ vitre⁹ hūor ex ſemetipo nutrit criſtallinū cū dicebat. Et igit̄ 3^m eſt ⁊ p̄paratū fuit a nā ydoneū ei nutrimētū vitriformis humor q̄ q̄nto groſſior ē ſanguie ⁊ albior tāto a criſtalliformi hūore deficit i ſoliditate ⁊ albedie. Ille. n. certitudinalr̄ eſt alb⁹ ⁊ cōmoderate durus. vitriformis v̄o hūor hūidus q̄dē veluti q̄dā vitrū ab igne fuſuꝫ. albus aūt incātuꝫ. ſicut ſi excogitares cū pauco nigro multo albo ꝑmixto ꝑ totū notatū. i. maculatū vel īfectū eē certitudinē albedinis. Et nos q̄ntuꝫ ad hoc. ſ̄alieno ēt ꝯſentimus: q̄cq̄d ſapiētū maior ꝑs in hoc itēderit: l eo q̄ poſuerūt vitreū hūorē nō ſubijci ꝓ nutricatione criſtalloydis: ſꝫ ſolū immitti illi nutrimētū ꝑ venas retine. Et hoc etiā volebat Zoar cū dicebat. ꝑncipalior ⁊ nobilior hūiditas eſt grādinoſa: cui a ꝑte iferiori v̄ſus craneū humiditas vitrea appodiat̄ amplectēs illā circulariter ex illa ꝑte deferēs illi nutrimētū. nō g̊ mālr̄ ſubijcit̄ illi ꝓ nutrimēto: ſi illi defert: qd̄ ēt ſatis rōnabilr̄ apparet. naꝫ vitriformis hūor magne q̄ntitatis exiſtit. Criſtalloydes vero nutriendus ꝑuē: ꝑua egēs mā ꝓ nutricatōe: ꝑcipue q̄ ꝑua ēt fit eius reſolō. vitre⁹ g̊ illi in via nutrimenti nō ꝓportionat̄. hee ſunt ſuaſiōes q̄b⁹ acceptabilior cōiter fit opio hec: lꝫ ſ̄alieō ſit diſſona: ⁊ appet ēt diſſona dictis Auerro. cū dicebat. 3. colliget. vitreā hūiditatē factā eē ad nutriēdū humiditatē criſtallinā ꝑ viā irrorātiōis: niſi forte dicam⁹ vitriformē nō ꝑ ſubam ſuā irrorare: ſꝫ mediāte humiditate q̄ ē in retina: vl forte ſi vitriformis ſit mēbꝝ: aliq̄d roridū ab ei⁹ ſuba reſudat hūectat ⁊ nutrit criſtalloydē.

ADDITIO

# Paſſiones

vitriformis q̄les ꝯtingat eē nō ē difficile ex determinatis itelligere: pōt tñ ꝑcipue ab eo nocumētū viſiōis ꝑuēire: q̄uis nocumētū illud nō ſit primitiuū: dicebat Auicē. i. ꝑncipale: ⁊ imediatuꝫ ⁊ per ſe. Mos. n. Auicē. eſt ſumere aliqñ ꝑmitiuū qd̄ eo q̄ ꝯdiſtinguit̄ ei qd̄ eſt ꝑ cōitatē. ſicut ēt. 19°. tertij. cap. de difficultate vrine. Et hoc ē verꝫ: ſi cū medicis teneam⁹ viſionē formari i criſtalloyde: imo ñ nocet vitriformis viſui iquātū nocet glatiali: dicebat Auic. ⁊ ꝯuertit ei⁹ cētiā ab eq̄litate ꝑ ꝑcibū nō eq̄lē quē illi defert: q̄re eſt nocumētū ꝑ cōitatē. ſic ēt ē nocumētū eueniēs viſui a ſecūdina ⁊ retina poſitis poſt criſtalloydē v̄ſus cerebꝝ. ſi ēt dicamus viſionē fieri in cruciatiōe: oio nocumētū eueniēs viſui a vitriformi nō ē ꝑmitiuū: ſꝫ ꝑ cōitatē: q̄ nō nocet niſi ledēdo criſtalloydē: vl alteri ꝑti ꝑ quā fit delatio ⁊ iudiciū de formis viſibilib⁹. ſ. retine q̄ eſt nūci⁹ vt diximus: vel neruos opticos ledendo retinā ⁊ criſtalloydē. Auicen. tñ magis exp̄ſſit de criſtalloyde: eo q̄ vitriformis magis ordinat̄ g̃ra iuuamēti criſtalloydis: q̄re nocumētū ab eo eueniēs magis compabit̄ criſtalloydi.

Anathomia albuginei hūoris. TEXTVS

# Euangoydē

hūc hūorē noiabat Halyabbas ⁊ albugineuꝫ: q̄ albugini oui ſit ſilis: auctore Aui. nō cuicūq̄: ſꝫ ſubtili albugini oui ſilis eſt: dicebat Ihesus alij. nō q̄dē illi q̄ ē oui decocti albe viſum terminātis. op⁹. n. fuit ipaꝫ eē trāſparētē ad iſtar albumis nō decocti: ne fiat ꝓhibitio trāſit⁹ formaꝝ viſibiliū ad criſtalloydē: neq̄ ēt fuit oino ſilis cuicūq̄ tali nō decocte: q̄ nō ēt illi albumini oui nō decocti qd̄ ē groſſi⁹ viſum terminās: ſꝫ ꝑti ei⁹ ſubtiliori aquoſe oino dyaphane. ſicut ē illa q̄ abiecto vitello oui cuꝫ ꝑte albumis alia groſſiori ea remanēte i teſta oui: nihil vr̄ in teſta remāere. hec ē gutta i^a limpida. i. clara vltio remanēs i teſta oui oib⁹ alijs abiectis: cui⁹ v̄tus i paſſiōib⁹ oculoꝝ calidis ē mirabilis: aſſilat̄ āt ſibi ⁊ i ſubtilitate. ē nāq̄ tante tenuitatis vt effluēs manu q̄ſi teneri nō poſſit: ⁊ ea ꝺ cā Halyab. forte eā euāgoydē. i. q̄ſi vagātē appellabat. Et de hoc q̄dē hūore ſ̄al. ſingulariter īter alios hūores viſus eſt dubitare nūq̄d ipſe ſit mēbꝝ: vel nō in libello de dr̄ia omiomeraꝝ ꝑtiū.

# Subſtātia

q̄dē h⁹ hūoris ē clara cū ipe ſit ſuꝑfluitas clari. ſ. hūoris criſtalloydis ſaltē quāti: nō aūt necīo q̄lis: ſuꝑfluū aūt rei clare deciſuꝫ ab ea in hora q̄ ē clara eſt claꝝ. claritatis aūt illius cā fuit ne ꝓhiberet trāſitū

formarum viſibilium ad criſtalloydem.

**Cóplexio** eī⁹ ē frida ⁊ hūida reſpcū aūtl. hūidioꝛ criſtalloyde: ⁊ forte eo fridioꝛ. min⁹ tñ q̄ vitriformis: albugine⁹ tñ hūidiſſima ps oculi cēſet.

**Coloꝛ** illius eſt quez diximus: ꝙ ſi dicat̄ humoꝛ albus id omne intelligendū eſt cū claritate ⁊ dyaphonitate ⁊ ſubtilitate.

**Quantitate** eſt hic humoꝛ amplioꝛ ceteris oculi humoꝛibus.

**Numeratur** ad numerum oculorum.

**Situatus** eſt iter vueā ⁊ araneā trāſiēs ꝑ foramē vuee vſq₃ ad corneā. eſt.n. poſitus ānte pupillā corā criſtalloyde: nō tñ imediate: ſ₃ mediāte aranea. ſicut.n. vitreus hūoꝛ poſteri⁹ retro criſtalloydē fuit collocat⁹ ſic albugine⁹ in eū quē diximus modū āñ criſtalloydē: hoc tñ excepto ꝙ vitre⁹ hūoꝛ ꝯiguus imediatur illi: qꝛ ipm nutrit vt docuimus. inter criſtalloydē tñ ⁊ albugineū mediat aranea: qꝛ albugine⁹ eſt veluti ſupfluitas criſtalloydis. Et ipſe q̄dē poſit⁹ eſt āñri⁹. tū qꝛ ſupfluitas q̄lis eſt iſte humoꝛ d₃ eē eo mō q̄ eſt poſſe dedu cto ipedimēto i loco oppoſito illi pticule q̄ nutrit̄ cuꝫ ſit illi ꝯria: ⁊ ab ea eiecta. iō nō d₃ eſſe in eodē loco ſ₃ in oppoſito: nō potuit aūt poni poſteri⁹ cū ibi ſit locus nutrimēti illi⁹: neq₃ ſurſuꝫ neue deorſuꝫ: qꝛ illa loca occupantur a vitreo. tum ēt vt lumē oculo deforis aduenie̅s gradatiꝫ ad criſtalloydē ꝑueniat medio albugineo: ne ſpūs viſiui ſubito ⁊ forti occurrēte diſſoluant̄ lumie. ſic.n. docebat Auic. has duas cās aſſignās: ſ₃ Gal. alias ēt addidit. io. de vti. ꝑ. cap. 6. tū. v₃. vt a criſtalloyde nūq̄₃ tāgat̄ cornea dura tūica: neq₃ imediate: neq₃ mediāte aranea q̄ tenuiſſima eſt. tū ēt vt repleret inter corneā ⁊ telā araneā regionē vacuā: q̄ tñ regio quātū ad ptē q̄ eſt pupilla plus ſpū habūdat: ⁊ hūore ſub alys vuee partibus. tum etiā vt eēt prohibitio ſiccatiōis criſtalloydi humoꝛis et intrinſece partis tunice vuee.

❡ Modus aūt gnōnis albugiei in embriōe eſt ꝓportionabilis mō gnōnis oculoꝝ ſaltē q̄tū ad māni. nā ſicˇ formatiua ṽtus ex mā gnōnis ſupfluēte gnōni cerebri oculos creat: auctore Ariſto. z. de gnōne aialiū: ita ex mā q̄ ſupfluit gnōni criſtolloydis albugineus.

❡ Regnōnis ṽo illi⁹ ꝑ nutricatiōe₃ modus cuꝫ reſoluit̄ eſto ꝙ ſit mēbꝝ: vel ē qꝛ de mā nutrimētali ꝯuēta i tunica retina tres fiūt ptes: q̄rū alterā ſibi aſſumit vitriformis: aliā criſtalloydes: qꝛ ſolū tantū de illo ſibi aſſumit q̄tū illo nālr eget. nō.n. pluri eget q̄₃ illo qȯ accipit: gni ĩmo q̄cq̄d ad id plus deuenit id ȯē eſt ex inordinatione pticlariū mittētiū vt cerebri: aut recipiētiū. Tertiā ṽo ptē ſupfluētē ex criſtalloyde capit albugine⁹: ꝓpter qȯ dici ſolet albugineū eē vel fieri ȯ ſupfluo criſtalloydis. Et iō ſicut illud qȯ tēdit ad criſtalloydē eſt iā q̄ſi perfectiſſime lucidū. Ita qȯ accedit ad albugineū eſt clarū: ꝑ regulaꝫ Auicē. qꝛ. ſ. ſuperfluitas ſoli⁹. v₃. quātī alicuius clari debet eſſe clara. Alteruꝫ modū regenerationis illi⁹ (adducem⁹ in additionibus.

**Iuuamētuꝫ** albuginei ē gradare delationē luminis ſup glatiale: ⁊ fieri ei ſicˇ clipe⁹: ⁊ hūectare criſtalloydē: ne nimiū exiccet̄ a caloꝛe nāli ⁊ ab aere: qȯ iuuamētū explicabat Ihs aly. lumē nāq₃ criſtalloydi ſubito occurrēs nō ſolū eſt ad ledēdū ſpm diſgregādo viſibilē: ſ₃ ēt exiccādo: cū radi⁹ ⁊ lux diſgregādo ꝯtingat deſiccare. Ampli⁹ iuuat albugineus in hūectādo vueā: ne exiccet̄ ⁊ dureſcat: ꝓhib₃ ēt albugine⁹ vueā ptes hñtē iteriores aſpas ſ₃ illas criſtalloydē attigere. ADDITIO

**Viſus eſt** Gallen⁹ in libello de dr̄ia ptiū omiomerarū dubitare de albugineo nūq̄d ipſuꝫ eēt mēbꝝ vel ne: cū dicebat. omiomeraꝝ.n.i. ꝯſiliuꝫ. os. dens. cātilago. nerū.i. chorda. cerebꝝ. ſpinalis medulla. mēbrana. ſimplex caro. ynas.i. villus. pinguedo grādo. adhuc aūt cū his in oculo vitreū humidū ⁊ criſtallinū ⁊ cornea ⁊ vuea tunica: ⁊ q̄ ꝓpe noiant̄ poꝛi: ⁊ hūiditas ꝑpoſita criſtalline.i. albugine⁹: q̄ circa ⁊ de hac hūiditate oculi in logica fit q̄ſtio an ſit dōꝫ eā eē pticulā vel nō. ſicˇ ⁊ de ſanguie ⁊ ſpū: enūcrabat itaq₃ Gal. hos hūores iter ꝯſilia mēbra: de q̄b⁹ tñ vt ꝑdixim⁹ erāt rōnes logice ⁊ argumētatiue: ⁊ ſingulr̄ de hūore albugineo viſus eſt Gal. ibidē dubitare: l₃ ex ſuo mō loq̄ndi videat̄ velle qȯ ipe nō ſit mēbꝝ: ȯ h.n. ſolo dubitās ſubdebat: de hac hūiditate poſita āñ criſtallinū ſit qȯ. ſicˇ de ſāguie ⁊ ſpū an ſit aiat⁹. ſicˇ ḡ ſāguis nō ē aiatus: ita neq₃ ſpūs. vñ ipſe in fine capli penultimi: memorās hūores oculi iter hūidi⁹ corpis hūani mētionē fecit ſolū de criſtalloyde ⁊ vitriformi: nihil aūt ȯ albugieo: dicebat.n. ibidē vitriforme ⁊ criſtalliforme ꝓpa ſpē ē vtrūq₃ in vna pticula aialis.

❡ Quicq̄d tñ ſit ꝓbabilr̄ teneri pōt albugineū eē aiatū. ſicˇ ⁊ aly duo hūores oculi: neq₃ albugine⁹ ē pura ſupfluitas: ita vt aliūde ad oculū ipellat̄: eo mō q̄ flegma plimoni dicim⁹ ſupfluere: ⁊ gnālr ſicˇ ſūt hūores q̄ inālr pellūtur de mēbris ad mēbra. ſicˇ ꝯtigit in malis criſib⁹ hūorū ad mēbra. nā ſupfluitates ille prīt eē ſilēs ⁊ ꝯrie: neq₃ albugine⁹ ē ita ſupfluitas: vt aliunde genit⁹ ad oculū ſit trāſmiſſus: in nullo.n. mēbro gnāī: ⁊ in oculū īde ꝓycit̄: neq₃ ēt ſupfluit ex actōe criſtalloydis i ꝓpriū nutrimentū: neq₃ ē ſupfluitas reſidēs retine: aut vitriformi: cū albugine⁹ ꝯrietatē māifeſtā hēat: vl̄ ſaltē icōueniētias ad illas pticulas. eēt itaq₃ corruptōis illoꝝ cā. Eſt itaq₃ ſicˇ ſupfluitas nō pura inutilis: q̄litate. ſ. peccās: ita vt hēat malitiā: ſed q̄ſi ſuperfluitas inquāto criſtalloydis plurimas quas oſtendimus ꝑhens vtilitates.

❡ Cāe pōnis albuginei a pte āñrioꝛi criſtalloydiſ due p̄ſūt Aui. q̄rū pmā vocabat ipſe āñcedēte₃.i. mediatā ⁊ nō pncipalē: qꝛ ieſt illi i eo ꝙ ſupfluitas: ⁊ h ē eē poſteri⁹ ſaltē ſm itentiōe₃ nāe oculū gnāntis. Aliā aūt cauſam dicebat eſſe cōpletiuā.i. finalē: vel imediatā cōpletiuaꝫ ⁊ pncipalē: ꝑꝑ quā hic hūoꝛ creatus eſt ⁊ āñpoſitus.

❡ Galie. āt. io. ȯ vti. ꝑ. cās alias h⁹ pōnis q̄s attulim⁹ ſub his ṽbis aſſignabat. Nū igr̄ ad h ſoluꝫ. ſ. vt diſtet ⁊ nūq̄₃ tāgat criſtalliformis hūoꝛ corniformē tunicā. vtilis ē h hūoꝛ ſubtilis: ⁊ ſpūs q̄ ē ſ₃ pupillā: aut ⁊ ad alia q̄dā ꝯferūt: ſ₃ de ſpū q̄dē i viſualib⁹ ſmōib⁹ demrātū ē: q̄m ē luciformis ⁊ maximā ṽtutē ad actū oculoꝝ affert. De humore ṽo ex his vtiq₃ diſces: q̄m nō ſolū ad replendā vacuā regionē: ſ₃ ēt vt nō ſiccet̄ ipe hūoꝛ criſtalliformis ⁊ itriſeca portio vuiformis tūice necāryſſim⁹ erit ſi p⁹ⁿ ſciueris: q̄m nocumētū fit viſui plīmo eo eūato i appūctionib⁹.i. i remotiōib⁹ cataractaꝝ ꝑacuꝫ: ⁊ q̄m paſſio a medicis noīata glaucoſis ſiccitas eſt ⁊ coagulatio imoderata criſtalliformis hūoris. Cecat aūt ſup aliq̄₃ aliā eaꝝ q̄ ſ₃ oculū egritudinū. Deide ēt ſi excogitaueris nāꝫ vuiformis tūice. eſt.n. ps ei⁹ q̄ tāgit criſtalliformē hūorē ſimilis ſpōgie ifuſe: oīa aūt talia corpora cū ſiccant̄ fiunt dura. Indicāt aūt hoc ſpongie ⁊ lingue animaliū. ſi igit̄ fiat ſicca pars vuiformis que ibi eſt: ꝑdet vtiq₃ vtilitatem totā: cuius gratia talis facta eſt.

❡ Eſt preterea alter modus regnōnis albuginei ab eo quē dixim⁹: qꝛ mā nutrimtal' hūoꝝ oculi i venis retie extūs diuerſitatē q̄dā h₃ ptiū ſuarū in ſubtilitate ⁊ groſſitie. Partē itaq₃ illi⁹ groſſiorē ydoneā fixiōis receptiōi trahit ad ſe criſtalloydes. Aquoſiorē albugine⁹: ⁊ qꝛ ſubtilitas nō repugnat dyaphālitati ⁊ claritati: iō ē ſupfluitas illa clara: quā tamē nō fuat: nō ꝑꝑ turbulētiā: ſ₃ merito ſubtilitatis ſue. Et ex his app₃ ſm hūc modū ſupfluita

tes hāc aliq̄ mō eē ſupfluitatē i q̄li: i mō. ſ. ſube illi⁹: q2 n̄ ita fixa: ſicͭ illa quā trahit criſtalloydes: ⁊ aliq̄ mō i quā to: q̄teñ⁹ ſ3 plūn ci⁹ ē pticeps diſpōnū venaꝝ illi⁹ a q̄ p cedit. Ab hūore tñ albugineo reſoluunť ſupfluitates q̄ dā: q̄ dr̄ inſenſibiles: q̄dā reſpiratōes ſiue euaporatio nes q̄ apparēt in hōie acuti viſus: de gb⁹ dicebat Auic. Et ſilr cū ſunt i iteriori pte pp veſtigia vapoꝝ puoꝝ nō euanť ex eis ꝯplo ex nā oīno. ADDITIO

Paſſiōes albuginei ꝑtertiꝫ q̄ itroitū hñt in nocu mētis viſus ſūt: q2 vel multiplicať valde: auctore Aui. i. pōt eē q̄ītitatis ſupfluētis ex q̄ mino rabiť illi⁹ puictas. nō. n. ſic erit idoneū illuminatōi. Aut igroſſať: pp qd nō fit ita pui⁹ ⁊ illuminabilis: cū ꝯdēſatio ⁊ ingroſſatio minuāt puietatē. Et p ħ dať itelligi nimia ēt illi⁹ ſubtilitas. ſic. n. min⁹ vinciť ⁊ diſgregať a lumine: ſilr dať itelligi ipſi⁹ paucitas: rōne cui⁹ ēt viciť a lumie: ⁊ nō fit gradatio illi ad criſtalloydē. q̄re ſi ſil' ꝯiungant ſubtilitas ⁊ paucitas albuginei fit viſus debilitas q̄ nō pōt lumē tolerari. Et p hos modos dať itelligi paſſiōes malitie ꝯplonis oiuꝫ 4.ͬ q̄litatū pmaꝝ: a gb⁹ ꝯtingit al bugineū poſſe igroſſari: aut ſubtiliari: augeri: aut minui. nā humidū albugineū multiplicat. frigidū igroſſat: ſic cū purificat: ⁊ aliquo mō ſubtiliat vapores ingroſſatos condenſando. Calidū aūt ſubtiliat ⁊ poſſet ingroſſare: ⁊ ex hoc fieri poſſent combinationes.

¶ Ampli⁹ albugine⁹ ledere pōt viſuꝫ pp hūi^{tes} ⁊ vapores q̄ pmiſcenť ei vel ipediēdo repñtatōēꝫ viſibiliū ad criſtalloydē pp formas viſibiliū occurrere hūiditatibus ⁊ vaporib⁹ illis: cū illa duo nō ſint debitū mediū: vel alte rādo albugineū: ⁊ illi⁹ puietatē pmutādo. Et p ħ intelli gi pñt nocumēta alia ex pte coloꝝ albugineo euēire po tentiū. ſi. n. fumi ⁊ vapores ab extriſeco veniētes ledere pñt viſuꝫ oculū ⁊ albugineū: vt apparet: q2 oia grana va poroſa iflatiua. ſicut fabe ⁊ faſeoli ſunt viſus grauatiua: q̄to magis q̄ itrinſece gnānť: eo q̄ imediatius pñt alte rare ⁊ pmiſceri ptib⁹ oculi vt albugineo q̄ʒ extrinſeci q̄ occurrunt mediante cornea ⁊ palpebris.

¶ Dixit Moyſes cordu. auctē Hal. 4. ð accñti ⁊ morbo. vidi qddā mirabile qd nullus vidit ⁊ ē hoc: q2 vni pue ro accidit pcuſſio ex capite cuiuſdā ferri ſubtilis iuxͣ pu pillā oculi: ⁊ exiuit ⁊ fluxit a foramie hūiditas aq̄a: ⁊ di minuta ē pupilla ipſa ⁊ cornea tota ē coartata: q̄ puer cū curat⁹ fuit vidit hñ p eo q̄ illa humiditas que fluxit ſu bito coadunata eſt ſucceſſiue. TEXTUS.

¶ Anathomia muſculorum mouentium oculos.

Fuerunt ⁊ muſculi alyͤs ptib⁹ oculi cō numerati: lꝫ minus pncipales alyͤs ptib⁹ q̄s diximus in maiori eoꝝ numero neccio oculo famulātes in motu illi⁹ volunta rio: qui fuit oculo neceſſarius pp̄ter cauſam quā aſſignabimus in iuuamētis oculi.

Cōmunicāť muſculi oculi alyͤs muſculis in cō poſitione ⁊ complexione.

Quantitatis extiterunt parue: pportionate tñ oculo: cuius motui deſeruiunt: cū varietate figure: cū tamē qui eſt circa radiceꝫ oculi Ga lienus magnum appellabat muſculuꝫ.

Nūero tñ oēs āboꝝ oculoꝝ fuerūt muſculi q̄tuor decīꝫ: vtriq3. ſ. 7. mouētes. n. oculū muſcu li ſūt ſex ſ3 alterutrū oculū: auctē Ga. i anatho⁹ oculoꝝ. Aui. ⁊ Haliab. anathōia. n. nobis oñdit oclos ſex lacer tos i motu ſui hñe: dicebat Ga. 4. ð iteriorib⁹: ⁊ hi ðnoia ri pñt motiui: q̄ꝝ 4.ͬ mouēt oculū v̄ſus pte i q̄ poſiti ſūt: duo āt mouēt oculū ſ3 rotūditatē. Eſt ⁊ alter muſculus retro poſt oculū ſuſtētās neruū opticū. Accidit tñ dubi tatio anathōicis vtrū ħ muſculus ſit vn⁹ vl plēs: ⁊ ħ pp diuiſionē ligamtaliū pāniculoꝝ h⁹ muſculi. Aliq. n. ana thōicoꝝ tenēt q̄ ſit vn⁹. Aly q̄ ſint duo: aly q̄ ſūt tres: ⁊ q̄cq̄d ſit de ħ caput h⁹ muſculi nō eſt niſi vnū: dicebat Aui. ⁊ hūc ſuſtētatiuū liceat nos appellare muſculū.

Situāť hi muſculi vario mō: 4.ͬ nāq3 motiui i 4.ͬ laterib⁹ oculi vn⁹. ſ. ſupra oculū: ⁊ alter īfra. Et duo almachanii. i. āgulares: vn⁹. vꝫ. v̄ſus āgulꝫ oculi iteriorē ppe naſuꝫ: ⁊ ali⁹ v̄ſus angulū exteriorē ppe tpa. Aly āt duo trāſuerſe icedētes poſiti ſūt: vn⁹. vꝫ. eoꝝ ſ3m alterā palpebraꝝ deſup: ⁊ alter ab īferi⁹ v̄ſus puū cātuꝫ extenſus. Anneruati tñ. i. alligati oēs ſil' vnā circulū fa ciūt tenōris āpli. i. chorde late ad iridē declinātis: dice bat Ga. io. ð vti. p. ca. 8. ſūt āt hi oēs motiui muſculi ſub ꝯiūctiua tūica poſiti colligātiā hñtes cū adipe ſolida ⁊ carne adenoſa. i. de gñe glādule: ad q̄rū vnūquēq3 deſcē dit neru⁹ ex. 2. pari neruoꝝ cerebri ortus: auctore Ga. 4. de accñti ⁊ morbo. Septim⁹ aūt ille muſculus ſuſtētati uus retropoſit⁹ eſt poſt oculū. ſ. i pte iteriori: colligātiaꝫ hñs cū neruo optico cui ꝯtinuať: ⁊ hūc vel hos appella bat Ga. 4. ð iteriori. circūdātes viā oculoꝝ: quā anatho mici viā nerui q̄ ē i p⁹ pari noiabāt. ſ. nerui optici: q̄ ſoluꝫ pforat⁹ ē in lōgi^{ne}. vñ aliq̄ñ dicti ſūt ābo hi nerui cōcaui.

Iuuamētū ⁊ poři: ſic in anatho^e eoꝝ oñdim⁹. motiuoꝝ muſculoꝝ oculi q̄ ſ3m alte rutꝝ oculū ſūt. 6. hñtes ſubſtratā piguedinē: q̄b⁹ acti⁹ cō motiōis ſpūs cōmiſſus ē: pficiētes motus eius. ſ. oculi p ipos. ſ. ſpūs: q̄q3 facti ſunt vt facilr circūducanť oculi q̄ñ volum⁹ huc ⁊ illuc mouere: ſicͭ dicebat Gal. in libello de anathōia oculoꝝ. Aly ſūt q̄rū ē mouere oculū v̄ſus ſuaꝫ ptē. ſ. pmi 4.ͬ motiui. cū. n. mot⁹ recti oculi ſint 4.ͬ. vn⁹ ſub. alter ſupra. vn⁹ a dextris: ⁊ alter i ſiniſtris: ⁊ eoꝝ q̄ſq3 ſibi pprīū expoſcit muſculuꝫ. iō tot muſculi ad eos ſunt ordinati duces illoꝝ motuū. ſic. n. docebat Gal. io. ð vti. p. cap. 8. Alioꝝ vō duoꝝ motiuoꝝ trāſuerſe icedētiū. Iu uamētū ē mouere oculū ſ3 rotūditatē. i. circūductionē. nō. n. ad pfectōēꝫ opōnis oculi ⁊ ſuaꝝ partiū ſufficiētes fuere mot⁹ recti eoꝝ ſolū: imo ēt neccitas fuit mot⁹ circū ductōis: q̄ꝝ gr̄a creati fuerūt duo hi muſculi ſ3 obliquā pōnē oculos circūducētes: vn⁹. vꝫ. ſ3 palpebrā iferioreꝫ extēſus: ali⁹ v̄ſus puū āgulū exterin^{te}: ita docēte Ga. vbi. ſ. q2 n̄ ē ocli mot⁹ niſi vt pupilla ðbito mō ſituať ad res

¶ Iuua^{tū} āt muſculi ſuſtētatiui ē ſuſtētare ner (viſos. uū opticū phibēdo ipſ a relaxatiōe q̄ duť ad alſohod. i. ad paſſionē ex q̄ oculi egrediāť: pp ħ q2 ipſe muſcul⁹ reti net neruū ⁊ oculū i intuitu attēto alicui⁹ viſibilis. eſt. n. ħ optic⁹ neru⁹ neruoꝝ molliſſim⁹: medullari ſube ſimilli m⁹ cerebri: neccio egēs ſuſtētāte: ne ſua mollitie relaxa tus oculū duceret ad nimiā pminētiā veluti excūtēs: ne ēt facile rūpeť i vehemētib⁹ motib⁹. ſic docēte Gal. vbi. ſ. ⁊ i 4.° ð iteriorib⁹ dicebat Gal. Teſtamur nāq3 actio nē hoꝝ lacertoꝝ eē vt ſuſpēſos tenerēt oculos: vt nō mo uerenť vel torq̄renť. ſilr ꝯtinent neruos q̄ viſibiles ap pellanť vt nō moueanť in via ipſis a cerebro ad oculos (venientib⁹. ADDITIO

Neceſſitatē motuū oculi ſ3 nr̄az electōēꝫ: dice bat Ga. io. ð vti. p. ca. 8. his v̄bis. Nō ex oī pōne qd lꝫ ē vi ſibile: ſicͭ audibile aurib⁹: q2. ſ. nō niſi ſ3 rectā lineā a vi ſibilib⁹ ad oculū ptēſaꝫ. Nec. n. ex obliq̄s: neq3 ex poſte riorib⁹: neq3 ex ſupiorib⁹: vel ab īferi⁹: neq3 alr niſi ſ3 re ctitudinē pupille ē videre oculis. Si igr̄ imobiles tota liter: ⁊ ſ3 rectitudinē ſolū vidētes facti fuiſſent oculi o ſariā vtiq3 viderem⁹ modicū: pp hoc igr̄ ipi potēti vſq3 plꝫ circūduci facilr mobilē opar⁹ ē colbā. i. ptē oculi an teriorē ſiue pupillā: ⁊ idcirco maxie duo diſtātes facti ſūt adiuicē digna rōne: q̄ altero nāq3 ſūt ceci illa q̄ ſec⁹ illū oculū nō vidēt ēt ſi approximauerint.

¶ Neceſſitatem aũt ſitum ⁊ colligantiã muſculoꝝ mo-
uentium oculos: ita ſubdebat Galie. ibidẽ cum dicebat:
q̃ñ igit̃ mot⁹ culoꝝ ſunt q̃ttuoꝛ. vnus q̃dẽ cũ itus v̾ſus
naſum abducunt̃: ali⁹ aũt cũ ex̃ v̾ſus puũ cantũ. i. ãgulũ
abducunt̃: ali⁹ v̾o cũ tẽdunt̃ ſupi⁹ v̾ſus ſupcilia. Ali⁹ aũt
cũ trahũt̃ iferi⁹ v̾ſus pomã: rõnabile fuit ⁊ duces motuũ
muſculos eq̃les nũero fieri. Jtaqꝫ ⁊ facti ſũt duo q̃dẽ ex
obliq̃. i. a laterib⁹: vn⁹. ſ. ſꝫ vtrũqꝫ cãtũ. Alij v̾o duo: ab i-
feri⁹ q̃dẽ alter: deſup v̾o reliqu⁹. Anneruati v̾o oẽs. i. al-
ligati ſil' vnũ circulũ faciũt tenõtis ampli. i. chorde late
ad iridẽ declinãtiſ. i. ad pt̃ẽ oculi añrioꝛẽ: q̃ñ ãt ⁊ circũ-
duci oculũ melius erat: alios nã creauit duos muſculos
obliquos põne: vnũ. ſ. ſm alterã palpebraꝝ deſup: ⁊ alte-
rũ ab iferius v̾ſuꝫ puũ cãtũ extẽſos. q̃circa ⁊ p hos nihil
min⁹ vbiqꝫ oculũ ꝑmpte cõuertim⁹ ⁊ circũducimus.

¶ Neceſſitatẽ ãt muſculi ſuſtẽtatiui ſitũ colligantiã ⁊ paſ-
ſiões: ibidẽ aſſignãs Gal. ſubdebat. Eſt ãt ⁊ q̃dã ali⁹ mu-
ſculus magn⁹ circa radicẽ oculi: ↄſtringẽs quidẽ ⁊ cuſto
diẽs nerui mollis iplãtatõẽꝫ: ſuſtẽdẽs v̾o ⁊ alleuãs ſur-
ſuꝫ ⁊ adhuc ↄuertẽs oculũ. ſcinderet̃. n. ꝑmpte mollis il
le neru⁹ in vehemẽtib⁹ circa caput decidẽtib⁹ cõmotus
violẽter niſi vndiqꝫ gubernaret̃ ⁊ ↄꝑhẽderet̃ ⁊ oĩno cu-
ſtodiret̃. Et ꝑpt̃ea q̃ñ oculus foras exit ſine ꝑcuſſiõe pa-
raliſiꝫ denotat iſti⁹ muſcli. Dicebat. n. Ga. ibidẽ. Et ſi vi
diſti vnq̃ alicui⁹ ꝑminẽtẽ totũ alteꝝ oculũ. ſi adhuc vi
det: ⁊ ſi ñ ꝑcuſſiõe fuit paſſio facta extẽſuꝫ eẽ ſcias huic
mollẽ neruũ illũ i paraliſi muſculi neq̃q̃ reſiſtere: neqꝫ
detĩere: neqꝫ ↄſtringere ipſꝫ potẽtis: q̃ñ ãt foras exit ocu-
lus i ꝑcuſſiõib⁹ vehemẽtib⁹ ſi videt oculus ſignũ ẽ mu-
ſculũ ſolũ ruptũ eẽ. ſi v̾o neq̃q̃ videt neru⁹ ipſe rupt⁹ eſt.
Ad hãc igĩ vtilitatẽ muſcul⁹ ipſe fact⁹ ẽ i circuitu ↄꝑhẽ-
dens totã radicẽ oculi. ſ. ne illi neruo accidat rũpi ⁊ ãpu
tari i diligẽti ⁊ magna ⁊ graui ĩtuitiõe: auctore Haliab.

¶ Jn nũero tñ muſculoꝝ oculoꝝ fuit anathõicoꝝ diſſo-
nãtia ſolũ i exñtia muſculi ſuſtẽtatiui. q̃buſdã. n. anatho
micoꝝ q̃b⁹ minime repugnam⁹. vi. h. 4. de iterioꝛibus
triplex: q̃buſdã ãt h muſculus ſuſtẽtatiu⁹ duplex eẽ v̾r
⁊ ſꝫ q̃ſdã emiſſiões villoꝝ ⁊ explãtatiões ipſꝫ diſtiguũt
. ſ. ꝑp mltiplicẽ diſſonẽ pãniculoꝝ ligamtaliũ: vel diuer
ſas emiſſiões ⁊ explãtatiões villoꝝ: q̃buſdã aũt ſimplex
v̾r. tũ qꝛ vnicũ hꝫ caput: auctore Aui. tũ ẽt qꝛ vnicã ope
ratõẽꝫ quã dixim⁹. ſ. ſuſtẽtãdi neruũ opticũ. tũ ẽt qꝛ vni-
cũ ĩtuiaⁿᵉʳ. ſ. ꝓhibere oculũ ne exeat. Sꝫ ſiue vnũ q̃s ipſꝫ
ↄpoſitũ ex ptib⁹: ſiue duoſ: ſiue tres voluerit dicere: vna
eſt vtilitas oĩuꝫ ipſoꝝ: ea. ſ. q̃ dcã ẽ: dicebat Ga. io. h v. p.
cap. allegato. Nã ſm aliq̃s octo dñr eẽ muſculi oculi al-
terutri pti duos diſtribuẽtes: auctore eodẽ in libello de
anathõia oculoꝝ. Eſt ãt ⁊ eoꝝ fideꝫ cõſiderare ex his. ſi
. n. aliq̃s eoꝝ patiat̃ nocumtũ a gnõne: ſiue a periptoſi. i.
ex tẽpore v̾l a caſu ſtrabiſmi cã fit vel ſpaſmi. Et a gnõ-
ne q̃dẽ fortaſſis paliticatiõe oñdet oculũ augmtũ ſuſci-
piẽdo vt hẽat ſpaᵐ oculus declinare ad alterã pt̃ẽ q̃ mõ
efficiũt̃ ſtrabiſmi: oppoſitis q̃dẽ muſculis trahẽtib⁹ ad
ſe oculũ ſm nãm: eis v̾o que patiunt̃ aſſentiẽtib⁹ tractio
ni illoꝝ: ⁊ ſtrabiſmus quidẽ ita fiet a gnõne.

¶ Ex piptoſi aũt adueniẽte aliq̃ cã ⁊ muſculũ plagãte: ⁊
ſpaſmatõis ⁊ tract⁹ q̃ apud eũ cã fiẽte: ac ẽt muſculoꝝ q̃
ſm aliq̃s ꝑcuſſus offendet oculũ: vel ſꝫ lagoptalmũ: vel
ſꝫ relaxatõẽꝫ. Eſt aũt lagoptalmia: auctore Demoſtene
q̃ ↄducta palpebra ſupioꝛi oculũ tegere minime ptĩt pa-
tiẽtes. Fit ãt ſepe a cicatricis ↄtactu: nũc toti⁹ palpebre:
nũc ei⁹ ptis: ſic vocata a lepoꝝ ſiliᵗᵉ: q̃ ẽt dormiẽteſ patẽ
tib⁹ oculis capiũt ſõnũ. ſi. n. aliq̃s inexpte ⁊ inartificialr
hydariã auferẽs fecerit ãputatiõẽꝫ ſiõmi vltra medici-
nalẽ ↄiecturã: ⁊ ꝑcuſſerit muſculũ. ſi q̃dẽ a flegmõe ſpaſ-
matice diſpõat̃ paſſiõis lagoptalme efficiet̃ cã. ſi v̾o re-
laxatio fiat relaxabit palpebrã: vt neqꝫ conãte patiente
eleuare palpebrã poſſit aliq̃ mõ oculos apire: ſꝫ grauata
palpebra p relaxaᵗⁿẽ ferat ſẽp deoꝛſuꝫ. q̃circa ꝑcipiebat
Hali. opoꝛtere i cyrugys h⁹ piguedis: maxĩe q̃dẽ caute ⁊
cũ aduertẽtia facere itromiſſionẽ ſiõmi. Maxĩe aũt in
medio palpebre oꝫ iciſionẽ facere apud vẽtres muſclo-
ruꝫ. nõ. n. ita vẽtres cũ vulnerant̃ ãxiant̃: ſic arcuatiões
cauẽdo ab apatib⁹ q̃ accidũt: vt vitupia q̃ circa curã ef-
fugiẽs q̃s ſortiat̃ finẽ venerabilẽ.

TEXTVS

¶ Anathõia pinguedis ⁊ carnis oculi

Subſtãtiã vt dixim⁹ ex Galiẽo muſcu
li oculi hñt piguedinẽ ⁊ car
nẽ. Et h duo q̃dẽ in ſubã ⁊ ↄpõne cõicant pin
guedini ⁊ carni glãdoſe alioꝝ mẽbroꝝ.

Quantitas quaruꝫ numerus ⁊ figura apparent
ex dictis.

¶ Poſite ãt ſunt ſub cõiũctiua caro alba de gñe glãdoſe
carnis ⁊ adeps ſolidus: auctore Galieno.

Juuamẽtũ ãt hoꝝ ſic hr̃: ad facilitatẽ. n. motuũ
oculi: dicebat Ga. io. de. v. p. duo ade
nes. ſ. due glãdule facti ſunt ſm q̃lꝫ vtroꝛũqꝫ oculoꝝ.
vn⁹ ex ſupioꝛib⁹ ptib⁹: ⁊ alter ex ſupioꝛib⁹ poris ſenſibi-
lib⁹ ad eos effundẽtes hũiditatẽ. ſicut ea q̃ in oꝛe ſalinã
ex̃ ruminãt illã adenes q̃ ſũt ſec⁹ radicẽ ligue: q̃ñ ãt nec
iniacẽtẽ oculis adipẽ alteri⁹ alic⁹ gr̃a nã ꝑparauit duri-
ties cui oñdũt difficile. liq̃bilis. n. ex h fiẽs ſemp made
facere eos põt vt vnctuoſa: ⁊ h totũ ẽ vt ꝓhibeat oclos
a ſiccitate maxia ex motib⁹ eoꝝ multis ⁊ vehemẽtibus
accidere potẽte. Jn aialib⁹. n. hñtib⁹ ſãguinẽ oculi albũ
eſt plm pigue: auctore Aꝝ. i lib⁹. d ſenſu ⁊ ſenſa. vt ꝑma-
neãt oculi hũidi ⁊ coagulati. Et ꝑp h qꝛ aialiũ exãguiũ
oculi ñ hñt piguedinẽ facta fuit dura pellis ſup oculos
eoꝝ q̃ facit eoꝝ ꝑtectõẽꝫ. Et ꝑp hãc piguedinẽ q̃ nõ mo
dica ẽ ſub ↄiũctiua ſꝫ ꝓpoꝛtiõẽꝫ magnitudis mẽbri ei⁹
q̃ ẽ oculus plm caloꝛẽ recipiẽtẽ fit reuerbatio caloꝛis. ſi
cut p veſtẽ. iõ ꝑtegunt̃ oculi a frigoꝛe ⁊ ↄgelatiõe. iõ mi-
nus rigent oculi ceteris coꝛpis ꝑticulis: nõ obſtante q̃
oculus ſit ptiũ ſenſibiliſſima ⁊ ↄplõnis frigide: auctoꝛe
Ariſto. 5. de gnãtione aialiũ. ⁊ de ſenſu ⁊ ſenſato. Adiu-
uat aũt ad tutelã oculoꝝ: ne rigeant ſpirituuꝫ copia ad
oculum ꝓ operatione viſiua effluentium.

¶ Cũ Gal. itaqꝫ i libello de anathõia oculoꝝ: dicam⁹. hec
de hũoꝛib⁹ ⁊ tũicis ⁊ pioptalmo ſiue circuoculari: ac ẽt
muſculiſ ſꝫ nr̃aꝫ poſſitatẽ: q̃ nõ erãt i memoꝛia audiẽtiũ
ad nr̃aꝫ vtilitatẽ ⁊ amatiõnẽ deſignauimus.

Situs ãt oculoꝝ ſenſui ſe offert. Poſiti nãqꝫ ſunt in
pt̃e coꝛpis ſupioꝛe vt eẽnt ſpeculatoꝛes eoꝝ
q̃ coꝛpi ledẽtia occurrũt. ſic i his q̃ oñdim⁹ de ſitu capi-
tis iã exploratũ eſt ſmõe ꝓlixioꝛi. Et poſiti fuerũt ocu-
li in hoĩe añrius. tũ qꝛ oculũ opoꝛtuit eẽ humiduꝫ: ⁊ ner
uos ei⁹ oꝛiri a pt̃e cerebri mollioꝛi q̃lis eſt añrioꝛ pars: nõ
aũt a poſterioꝛi: qꝛ eã pt̃ẽ opoꝛtuit eſſe durã nuche gr̃a ⁊
neruoꝝ motus oꝛtoꝝ ab ea: nõ q̃ cũ ↄueniẽtia alioꝝ par
ticulaꝝ potuerũt oculi oꝛiginẽ ducere. tũ etiã qꝛ ſenſus
⁊ cognitio nãliter a q̃ deriuat̃ motus aꝑhẽſiõis v̾tutis
occulte apprehẽdentis: a quo. ſ. ꝑncipiat̃ oĩs exterioꝛ vo
lũtarius ꝑp apprehẽſionẽ ꝑcedenteꝫ magis viget in pt̃e
añrioꝛi q̃ in poſterioꝛi: eo q̃ coꝛ a q̃ eſt ſenſus ſm Ariſ.
⁊ cerebrũ a quo ſm Galienuꝫ ſunt in añrioꝛi pt̃e poſita.
Et oĩno in pt̃e añrioꝛi fit p ſenſus ꝑticulares ꝑceptio ſi-
militudinis foꝛmarũ extrĩſecaꝝ: q̃d tãq̃ lucrũ p ſenſus
ptĩũ ſiue acq̃ſitũ defert̃ ſenſui cõi vt de eo ferat iudiciũ.
Et in h ↄſiſtit ꝓuiſio ⁊ deliberatio agẽdoꝝ: dicebat Cõ
ciliatoꝛ. Ampli⁹ in creatiõe oculi habita fuit obſeruatio
loci añrioꝛis: ⁊ añ creat⁹ ẽ oculus in hoĩe ſub tonſura ſo-
lita vel iciſiõe capilloꝝ ſuoꝝ añrioꝝ vt nõ collocet̃ ſub

cooptura capilloꝝ ipiꝰ: neqꝫ ſub cooptura vittaꝝ caput circūtegētiū. offenderēt.n.eoꝝ ꝯtactu oclos ſi modicū.

¶ Et fuerūt oculi i hoīe. ſic ꝛ in aīali illi ſimilliſimo creati in minima diſtantia vniꝰ ab altero ſm magnitudinē: diſtāt nāqꝫ hominis oculi ſibi interuallo ꝓportione magnitudinis reſpectu ceteroꝝ minimo: auctore Ariſto. pmo de hyſtorijs. ꝛ ꝓblebatium particula. io.

¶ Cā āt minime diſtātie eoꝝ in hoīe fuit mſtiplex. tū qꝛ hō iter cetera aīalia ꝑcipue hꝫ oculos ſm nām ex eiꝰ ſapiētia īſtitutos tā rōne ꝑfectōis ꝙ̄ ēt cognitōis: ꝑfectionis gdē grā collocauit eos nā īfra ꝯcauitatē ꝑ alijs ꝑhēs eis eminētiā: in gbꝰ ēt radij viſuales decētius poſſint figurari ꝛ nō diſpargi. rōne āt cognitōis: qꝛ ſenſus ꝑ oclos factꝰ maxīe facit nos ſcire: ꝛ mltas reꝝ drias nobis oſtēdit. ꝓhemio metaph̄. ꝑcipue qꝛ oīa corpora colore ꝑticipāt. pꝰ de ſenſu ꝛ ſenſa. Tū ēt vt ꝑfectiꝰ ꝑueīret ex eis vidēdi iudiciū nā ꝓpinq̄ eos ſituauit. Et ꝑꝑ h̄ ēt facta eſt neruoꝝ opticoꝝ ad oculos deſcēdētiū cruciatio. Tū ēt vt ex ampliori eoꝝ ꝯiūctōe ꝙ̄ in alijs aīalibꝰ reſultaret deferēs vnū magis viſibilis ydolū appꝛhenſiꝫ a viſu ad ſenſiꝫ cōeꝫ iudicatiuū: imo h̄ mō oculis poſitis i minima diſtātia potiſſime accidit viſionē in aīriꝰ fieri: ꝛ in vnū formas reꝝ viſibiliū ſuſceptas ad ſēſuꝫ cōeꝫ deferri: ꝑꝑ qḋ accidit eos nō recte viſibile appꝛhēdere ſic eſt: gbꝰ fuerit oculoꝝ diſtātia cū muſculoꝝ torſione. Tū ēt qꝛ oculi in homīe ſunt in eadē poſiti ꝑiferia in qua ꝛ aures: auctore Ariſt. pmo de hyſto. ſi igit̄ inter eos multa interueniret diſtātia. tūc eoꝝ poſitio ſitui auriū appropinq̄ret: quo accidēte vnū ſenſitiuū in opādo eēt alteri īpedimēto. Et hac de cā nā quoad potuit in cōſtructiōe īſtrꝛoꝝ nō vſa eſt pluralitate vni tribuēs plures actꝰ: ꝛ magis fecit ea diſtātia ne eoꝝ motꝰ ꝛ opatiōes ꝯfunderent̄ ſe adinicē diſturbātes: auctore Ga. TEXTVS

**Colligātia** oculoꝝ ex determiatis facile ē ꝯſpicabilis. Cerebro tñ potiſſime ꝑ neruos opticos. oculi.n. in cerebꝝ finiunt: dicebat Ariſto. primo de hyſtorijs. ꝛ vterqꝫ poſitus ſuꝑ venula eſt. i. ſuꝑ neruo optico: nerui.n. apud ꝑſcos vene appellabant̄: auctore Alberto. ꝛ Auicē. dicebat. ꝓpinquiꝫ membꝝ qḋ cōicat oculis eſt cerebꝝ ꝛ caput ꝛ velamina interiora. ſ. dura ꝛ pia mr̄es: ꝛ exterior. ſ. gingia mater: deinde ſtōus mediāte cerebro: ꝛ eo mediāte oībꝰ īferioribꝰ. ſicut etiā cordi ꝑ artarias: epati v̓o ꝑ venas. TEXTVS

**Iuuamētū** ꝑncipale ꝛ potiſſimuꝫ oculoꝝ eſt ad vidēdū: cui opationi miniſtrāt ſiue coopant̄ oēs oculi ꝑticulle: ſunt nāqꝫ oculi organa gbꝰ viſus ꝑficit̄: auctore Halyab. Huic aūt nobiliſſime operationi: quā ꝑ alijs actibꝰ ſenſuū exterioꝝ diligimus. pmo metaph̄. ſubordinat̄ motus oculi volūtariꝰ: cuiꝰ motus neceſſitas que fuerit oſtēdimus de itentiōe Gal. in anathomia muſculoꝝ oculi. ADDITIO

**Si autē** ex anathōia alicuiꝰ membri ad phyſonomiaꝫ liceat trāſire: ꝑcipue id fieri pt abſqꝫ q̄rela in anathōia oculoꝝ: neqꝫ.n. vlla ex ꝑte maiora īdicia animi cūctis aīalibꝰ inſunt ꝙ̄ oculis: ſꝫ maxīe homini: dicebat Piniꝰ. Moderatiōis. ſ. clemētie. miſericordie. odij. amoris. triſtitie. letitie. Cōtuitu quoqꝫ multiformes truces. torui. flagrātes. graues. trāſuerſi. limi. ſubmiſſi. blādi. ꝓfecto in oculis animꝰ ībabitat: ſunt.n. oculi flores aīe: ꝑ quos aīa emicat: auctore Palemone: ita vt ſola oculoꝝ diſpō ſit illa ꝑ quā aīus introſpici poteſt. q̄re oculus merito dr̄ verus cordis nūcius: ita vt in eo ſūma vis oīſqꝫ ꝑfectio phiſonomie ꝯſiſtat. tāte.n. virtutis ſunt indicia ſumpta ꝑ oculos in affectibꝰ animi ꝙ illis ꝯfirmātibꝰ ea q̄ ab alijs mēbris ſumpta ſunt īdicia rata cenſeant̄. ſi v̓o illis ꝯrient̄ ībecillia reddunt̄ q̄ſi ab illis īfirment̄: ꝛ ipſa oculoꝝ indicia ꝑualēt: dicebat Loxus phiſonomus: nec immerito. vtit̄.n. mēs oculis tāq̄ feneſtris teſte Firmia. q̄ppe q figura. q̄titate. q̄litate. pōne ꝛ motu eoꝝ ſignificāt. ADDITIO

**In quibuſdā** aīalibꝰ oculoꝝ diſtantia eſt maxima. ſic in oue. capra. boue. lepore eſt videre. hec aūt oculoꝝ diſtātia ouibꝰ ꝑcipue fuit neceſſaria: ꝑꝑ id ꝙ oues maxīe greſſus faciunt ꝓcūbētes: dicebat Ariſt. nā qꝛ ipa ſunt aīalia hūida māſueta multotiēs aſtando ꝛ iterrupto greſſu qeſcūt in terrā ꝓcūbētes. vt igit̄ nocētia extrinſecꝰ occurrētia ꝑcipiant qñ accūbere appetūt fuit neceīū oculos eaꝝ lateralr̄ eē diſtantes: cū māibꝰ careāt: gbꝰ fit defenſio: ꝛ accūbere ſuꝑ latꝰ ꝯſiſtat ꝛ nō in latere aū: qbuſdā v̓o aīalibꝰ alijs ieſt oculoꝝ diſtantia media reſpcū alioꝝ aīaliū: quoꝝ q̄dā magis cū pōne oculoꝝ hoīs ꝯueniūt. ſicut leo. gattꝰ. ſimia: q̄dā āt magl cū ea q̄ ē ouis pōne oculoꝝ ceu equꝰ ꝛ aſinꝰ.

¶ Sūt ꝑterea ꝛ alie cāe minime diſtantie oculoꝝ in homine vltra eas q̄s adduximus. Tuꝫ qꝛ ſicut aīalia alia ab hoie caruerūt rōne ꝛ eiꝰ vſu: ita ēt caruerūt manibus que ſunt inſtrā aū inſtrā: auctore Ariſt. 4. de ꝑtibꝰ aīaliuꝫ: hō aūt ſolus: qm̄ prudētiſſimū oīum eſt aīal: manus vnꝰ obtinet. viuūt.n. reliq̄ memorijs ꝛ imaginatiōibꝰ qbuſdā: vice tñ rōnis multa nā ꝯtulit alijs aīalibꝰ ab homine: ſicut adduximus lib. pmo a ꝑncipio ſm doctrinā Ariſt. ꝛ Gal. Ad tutelā itaqꝫ brutoꝝ ꝛ cautelā ab extrinſecis occurrētibus oculi diſtātes in laterībꝰ capitū eoꝝ ſunt poſiti vt ea videāt: ꝛ ab eis ſe tueant̄: q̄ māibꝰ gbus carēt nō pñt repellere. Tū ēt qꝛ hūani capitis figura ꝓxima eſt ſpherice: ſic oñſum eſt in anathōia capitis: figura aūt ſpherica: ita diſponit̄ ꝙ punctis in ea ſignatis lineiſqꝫ ab eis ꝓtēſis i directū lineaꝝ extremitates fiunt valde diſtātes. igit̄ linee ad q̄s terminant̄ oculi intātū diſtarent niſi poſiti fuiſſet in minima iam dicta diſtantia: ꝙ reꝫ viſaꝫ a lōge nō poſſent in vnū compꝛehēdere. ADDITIO

**Paſſiones** oculoꝝ plurime ſunt valde: in q̄ruꝫ cura eo oculus ē delitioſe tractādus: quo ipe eſt ꝑticula corꝑis delicata ꝛ ſenſibiliſſima: auctore Zoar. Contigit aūt oculuꝫ pati ſm quālibet egritudinē ſm genꝰ: lꝫ forte nō ſm q̄libet ſpēm: ita vt fiat diſtributio ꝓ generibꝰ ſpēꝝ: nō aūt ꝓ ſpēbꝰ geneꝝ. nō.n. cōuenit egritudo vnicuiqꝫ generi ſanitatis: ſic nos videmus in genere tunicarū oculoꝝ cū maiori ꝑte mēbꝛoꝝ officialiū: qꝛ illis non ſuꝑuenit egritudo ordinatiōis hoc ē vt ꝑus fiat poſteriꝰ auctē Auerro. 3. colligꝫ. nō.n. forte viſuꝫ ē a nā fuiſſe ꝓductū oculū egrū in ordine ſuaꝝ ꝑtiū. Licet difficulter hoc ſit expimēto cōꝓbabile. Plurime nāqꝫ ſūt oculorū paſſiōes q̄rū loca videre nō poſſumꝰ: auctore Gal. 4. ð iteriori. Credimꝰ tñ ꝛ itelligimꝰ ſm rōnē forte: (qꝛ nā de oculo multū fuit ſollicita) ex gnōne egritudinē in ordine ſuaꝝ ꝑtiū oculo nō euēire. Ex tpe tñ euenire poſſe aliq̄ꝫ talē nō eſt ipoſe. nā diſruptis oculoꝝ tunicis ꝯtingit humoreꝫ criſtalloydem foras egredi: ꝛ ita in ſitu illi ꝯueniēte nō manere: ꝛ ita audiēdus eſt Auic. docēs cū dicebat oculo poſſe euenire oēs egritudinuꝫ ſpēs. ſ. ſiles. i. ꝯplonales: pure ꝛ cōpoſite. i. mātes ꝛ imāles: ꝛ inſtrales ꝛ cōes. ſ. ex his ꝯpoſite ſicut apata. Et qꝛ in v̓tute ſenſitiua triplicia eueniūt accñtia: auctore Ga. 4. de accñti ꝛ morbo. aliud qdē in eēntia iſtrī ſenſibilis. aliud v̓o in v̓tute q̄ ſenſus ꝓcedit. aliud aūt in mēbꝛis creatis ꝑ iuuamēto pmi inſtrī. Primū aūt iſtrꝛoꝝ viſus ſit criſtalloydes. ꝓcedat aūt v̓tꝰ q̄ fit viſio a cerebro ꝑ neruos ad criſtalloydē: membra v̓o coopātia criſtalloydi ſint q̄cūqꝫ alie ꝑticule q̄ i oculo hn̄tur. Accidit ꝙ nocuꝰ illato vni illoꝝ: aut viſus oīo nō fiet: aut diminuet̄: aut praue fiet.

¶ Egritudines pterea oculoꝝ quedā ſunt per eſſentiam:
quedā per ꝯmunitatē: ⁊ eaꝝ que ſūt ꝑ cōitatē ſalutior eſt
que eſt ꝑ cōitatē pāniculoꝝ extrinſecoꝝ cranei. ¶ Am-
plius.egritudo oculoꝝ cōitate cerebri deterior eſt egri-
tudine ꝑ eētiā eorundē: alijs parib⁹.egritudo eni mem
bri dati a pncipali ſaluato pncipali auferri pōt: aut ſeda-
ri vel minui īfluxu pncipalis.nō aūt ecōuerſo. ⁊ cū h cu-
ra eſt magis recta: neqꝫ dirigi hꝫ niſi ad id qđ ab eo oriṫ:
qđ patiṫ. Si aūt ē ꝑ cōitatē ad pncipale oꝫ curā ad vtrū-
qꝫ dirigi. Et ꝓbabilr facto h fundamēto defendi poteſt
oēm egritudinē ꝑ cōitatē deteriorē eſſe ꝯſimili ꝑ eſſen-
tiā: dato etiā ꝙ mēbꝝ cōicans nō ſit pncipale: ſiue nobi
le: vel ſit min⁹nobile. TEXTVS

¶ Anathomia aurium.

Aures veluti audes ab auditu: aucto
re Firmiano: aſpirati-
one detracta: aut ab hauriendo dicte ſunt: eo
ꝙ vocē accipiāt ⁊ extrahāt: ſicut aura q̄ hūo-
rem oēm extrahit atqꝫ exiccat: quaꝝ anathomie inſtat
in pſenti oſtenſio. ſunt enim mēbra capiti circumpoſita:
imo auris pars capitis eſt qua audimus: dicebat Ariſto.
pmo de hyſtorijs. Et ipſa qdem auris quādoqꝫ ſumiṫ ſo-
lum pro corpore cartilaginoſo extra eminente: per qđ ſo-
nis ⁊ vocib⁹ ad auditum patēs fit aditus. hoc.n.cartila-
ginoſum exiſtēs exterius auricula eſt: dicebat Auerr. 3º
colliget. que quidē auris pars que exterius eminet orga
no auditus: ideo adiūcta eſt: Tum vt mot⁹ a longe dela-
tus aeris ſeruaretur: auctore Ariſt. 5. de generatiōe ania-
lium. Tum etiā vt ꝓhiberet exteriorib⁹ in auris corpo-
ribus itroitū deſurſum deſcēdentibus: quemadmodū ⁊
cilia duo facta ſunt oculos defendētia ab his que a capi
te deſcēdunt corporibus: Tum etiā vt vocis augeaṫ vir-
tus. Ideoqꝫ corpus hoc conicū factū eſt hedehēgo ſimi-
le: vt in eo cōgregat⁹ aer fortior itrocat: dicebat Halyab.
quādoqꝫ vō ſumpta eſt pro totali auditus organo cū oī-
bus particulis eam componentibus ⁊ coadiuuātibus. ⁊
his duobus modis eā ſumpſit Ariſto. pmo de hyſtorijs.
Auris autē ſumpta ſcđo modo de pdictis mēbꝝ ē orga-
nicū creatū auditui: dicebat Auic. i. ſedes auditiue vir-
tutis: qua complentur operatiōes illius: ſicut oculus eſt
organum viſus.

Cōpoſitio cui⁹eſt ex cartilagine ⁊ carne: auctore
Ariſ. pmo de hyſtorijs. Creata eni eſt cartilaginoſa quā-
tū ad id qđ ex ea exteri⁹ eminet: ſic ꝙ ipſi⁹ pars pncipa
lior eſt cartilago ſolida dās illi accōmodatā auditui fi-
gurā: q̄ eſt forma fornicis cōche aut teſtudinis: lꝫ modi-
ca tegaṫ carne: ⁊ pāniculo cutis. ſic.n. ſeipſa ſuſtētatur ⁊
reddiṫ plicabilis: ⁊ moderate flexibilis hñs quādā leni-
tatē: reflexionē: ⁊ plicabilitatē ꝯſeruās ꝓpriā figurā for-
nici ſimilē ꝯgruā receptioni ſonoꝝ. ſic eni reddiṫ auris
meli⁹ſonora: ⁊ ſonos repercutiēs: ⁊ de ꝓpiquo ſon⁹ auris
ꝯfortaṫ: ſic fit in echo qñ repcutiṫ ſonus: ſic ſphera ꝓie-
cta ad parietē: ⁊ ita diſponi eguerunt particule q̄ ſunt re-
adiacētes his q̄ extrorſum icidūt: auctore Gal. xi. de vti.
par. ⁊ tali ſuba ꝯſtrui: q̄ neqꝫ q̄ſſari: neqꝫ frangi facilr poſ
ſit. apparēt aūt aures ſupimplicari: nihil īde patiētes: ⁊
oliqñ pileū: aut galeā capiti iponi: ⁊ in nullo eo ꝙ cōpri-
mātur aures apparēt nocire: ⁊ ſtāt ſilr illeſe ſub cuciffa ⁊
vitta: ⁊ caputeo: eo ꝙ molles ſint moderate: ⁊ ꝓpterea fa
cilr cedētes eis que icidūt ⁊ ſoluūt violētia eoꝝ. Noluit
eni deus reꝝ opifex ſūm⁹ mollib⁹ pelliculis aures infor
mare: q̄ pulchritudinē demerēt pēdulas: atqꝫ flectētes:
neqꝫ duris ac ſolidis oſſib⁹: ne ad vſum ihabiles eſſent i-
mobiles ac rigētes: ſed qđ eſſet hoꝝ mediū excogitauit
vt eas cartilago mollior alligaret: ⁊ hñt aptā ſimul ⁊ fle-
xibilē firmitatē. Si eni inflexibiles: oſſee: ⁊ dure create
fuiſſent cōſimilr oſſibus: lederētur vtiqꝫ: qꝛ frāgerentur
ad inſtar vitri ⁊ alioꝝ conſimiliū durorum ſtibiliū nō
plicabilium ⁊ fragilium: Nocerēt quoqꝫ membris illis
ꝓximis mollioribus ⁊ neruoſis: neqꝫ permitterēt appo-
ſitionē eorū: qbus eſt vſus pro coopcrimēto capitis. nō
enim ita cōmode plicarētur ſi oſſoſe eſſent: ſicut plicanṫ
cartilaginoſe exiſtētes modica carne indute. Si vō mol
les create fuiſſent cōſimilr carnibus: aut pāniculis figu-
ram nō ſeruaſſent fornicis: dicebat Auicē. vel cōche: vel
arcus erecte ⁊ ſtabilis: neqꝫ ā fractuoſitatis ⁊ iuolutiōis:
imo ſua mollitie: vel cecidiſſent: vel pependiſſent ſup fo
ramen auris ipm opilātes: īpediētes: aut ꝓhibētes expe
ditum īgreſſum ſonoꝝ ad auditū.

Cōpoſitio aūt auris interior ſaltē q̄tū ad porū ſi-
ue foramē auditiuum: ſic eſt ꝯſpicabilis. auditus.n. orga
num q̄tum ad id qđ eſt ſm lapidiforme os.i. in oſſe pe-
troſo fecit natura poꝝ vt nihil ab extra icidētib⁹ nocea-
tur: auctore Galō. ⁊ ſupflua duritie factus eſt durus: dice
bat Auic. lꝫ ſint qui hūc textū referāt ad neruum auditi-
uum: vt nō ſit debilis paſſibilis a pcuſſiōe aeris ⁊ q̄lita-
te eius. Sicut eniꝫ oculis natura pilos ſupcilioꝝ ſuppo-
ſuit ſuſcipientes pus ſi qd a capite ad ipſos defluat. dice
bat Gal. vbi ſupra. eodē mō voluit qd aurib⁹ preponere:
ſed oculis hoc qdem magnū pmiſſoriū facere: ne tene-
braret eos nō erat melius: In auditu vō totū contrariū.
non eni ſolum ꝓhibere debent pmiſſe particule vocis i-
cidentiaꝫ. ſed etiam quo ad ſonare qd: ꝓpter cām quam
aſſignabimus quādo auriū ſitum oſtēdemus.

¶ Uene pterea ⁊ artarie ⁊ nerui pauci auribus dati ſunt
⁊ ſubtiles: ad eius vitā nutrimentū ⁊ ſenſum tact⁹: cum
ſit membꝝ quaſi exangue: dicebat tamē Ariſto. pmo de
hyſtorijs. ꝙ vena. i. neruus de cerebro deſcēdit ad aurē:
ſicut oculi quoqꝫ vt prediximus in cerebrum finiunt: et
vterqꝫ poſitus ſuper venula eſt. ab anteriori enim parte
cerebri exit vnum par venarum. i. neruorum: ⁊ illius pa
ris neruus vnus peruenit ad aurem dextram: ⁊ diffundi
tur in eam. ⁊ alter conſimiliter ad ſiniſtram perueniens
diffunditur: ⁊ hic eſt neruus quinti paris neruorum: qđ
a cerebro exoritur: quo fit auditus: dicebat Raſis: q ner
uus ad foramen auris perueniens dilatatur ⁊ amplifica
tur operiens foramen ab interioribus: auctore Halyab-
bate: ita vt ſuperficies illius foraminis intrinſeca: quā
Auicenna domeſticam appellat ſit ſtrata. ideſt reſperſa
ſit villis nerui illius auditiui peruenientis ad concaui-
tatem foraminis a quinto pari. 7. parium neruorum im
mediate a cerebro orientium: quorum preceſſit anatho-
mia. taliter enim diſperſus fit auditiuus. ⁊ pars princi-
palior organi auditus: lꝫ in exitu eius a cerebro: a lateri-
bus cerebri verſus poſteriora hic neruus in duos partia
tur neruos: quorum vnus eſt: quem diximus effici audi-
tiuum. alter autem per inuolutiones oſſis petroſi tran-
ſiens ad muſculum latum in maxilla poſitum cum alijs
quibuſdam ipſum conſtituit: ⁊ fit neruus motiuus: lꝫ ſu-
um compar ſit de ſenſitiuis: quē ſenſitiuū dicebat Aui-
cenna eſſe factum ſuperflua duritie durū: vt non ſit de-
bilis ⁊ cito paſſibilis a percuſſione aeris ſonantis in vo-
cibus: ⁊ ſonis plurimum impetuoſis: ⁊ qualitate ei⁹: pre-
cipue frigore vel caumate penetrante ad ipſum: ex vil-
lis autem quos diximus quaſi panniculus multum ſen-
ſibilis texitur circūtegens ab intra ſuperficiem forami-
nis. Cum autem fit prouentus inundationis ſoni vel vo
cis alicuius ad aerē ſtantem in fine foraminis: ⁊ ad ner
uum auditiuum illic ad villulos diſperſum: et in panni-
culum dilatatum tunc ſenſus auditus comprehendit vo
cem vel vndam vocalem: ⁊ ſonorum vndas ad eum lo-
cum effluentium.

**Cõplexio** auris ſaltẽ īnata quouis ſumatur modo de illis duobus: quos diximꝰ frigida ponit̃ ⁊ humida. eſt enī auris a ꝑdominio cartilaginee ſubſtãtie: ſicũ diximꝰ: pauci ſãguis: lꝫ q̃ntũ ad ꝯplonẽ īfluẽtẽ ſũt ꝗ dicãt aurẽ eẽ ꝯplonis cale ⁊ hũide. ADDITIO

**Aurem** ſiniſtrã magis calidã ⁊ humidã q̃ ſit dextra: ꝓnũciabat Ariſ. 32ª ꝑticula ꝓblematũ: ſmone lꝫ ambiguo: Jdq̃ꝫ ⁊ celeriꝰ vt in pluribus cuꝫ ꝑforabit̃ ꝯſolidabilẽ. erat. n. olim ꝯſuetudo: que apud q̃ſdaꝫ natiões adhuc ex toto non perijt: ꝑcipue apud oriẽtales mulieres auriũ pulpas ꝑfodere: armillaſq̃ꝫ metallicas ⁊ ꝑcioſas illis appẽdere: ſicut videbat̃ Ar. ibidẽ ſuppone re. Jn nulla nãq̃ꝫ parte alia q̃ in auribꝰ maius ipẽdiũ feminis margaritis pẽdẽtibꝰ. in oriẽte q̃dẽ ⁊ viris geſtare eo loci decꝰ exiſtimabat̃: auctore Plinio. Ferebat conſimil̃r auribꝰ Cleopatra egypti reginaꝝ nouiſſima vnionẽ ſiue margaritã ꝑ oẽ euũ vnũ de maximis ſingulare illud ⁊ vere vnicũ nãe opus: quo lautiſſima quã ꝓmiſerat cena victꝰ ꝓnũciatus eſt Antoniꝰ. Perforare autẽ auris lobũ ſiue pulpaꝫ abſq̃ꝫ eximio dolore facile fieri pōt. ſic enī plerũq̃ꝫ pueri ioci grã eã aſſidue manu ꝑfricatã: ⁊ fere ad ſtuporẽ ꝺductã: acu pũgẽtes perforãt: qḋ etiã in nobis ipſis dudũ ſepenumero fecimꝰ: ſicut etiã ī pulpis coxaꝝ: q̃rũdã ꝑterea hoīum: ⁊ ꝑcipue viroꝝ aures ſunt piloſe in aliq̃ parte īferiori ⁊ īteriori cõche auris. ⁊ quorũdã in nulla parte: ⁊ q̃dã valde modicos hñt pilos. ⁊ hoc ſignificat bonũ auditũ: auctore Alberto: eo q̃ ſignuꝫ eſt ſpũs ⁊ caloris in illo loco. TEXTVS

**Figura** auriũ tẽperamentũ denotãs in hoīe eſt ſemicircular̃: auctore loxo phiſonomo. ꝯuexo. ſ. linee aliq̃l̃r ꝯpſſo in medio v̾ſus centꝝ. q̃cq̃d in cernis iueniat̃: q̃bꝰ aures ſciſſe: atq̃ꝫ veluti diuiſe ſunt: auctore Plinio. Sunt aũt create aures iuolute ⁊ ꝯcaue: vt congruẽtiꝰ ſonũ repercutiãt: Meliuſq̃ꝫ vigoret̃ ſonus: vtq̃ꝫ ſonos retineãt. Mirãduꝫ. n. in modũ auriũ fcã ẽ forª: nã eaꝝ foramia noluit nã eẽ nuda: ⁊ inobſepta: dicebat Firmianꝰ: qḋ ⁊ minꝰ ꝺcoꝝ ⁊ minꝰ vtile fuiſſet. qm̃ ſimpliciũ cauernaꝝ ãguſtias ꝑteruolare vox nõ poſſet: niſi ꝑceptã per cauos ſinꝰ: ⁊ repcuſſu retentã foramina leſa eã verberent. Sũt ꝑterea aures extrorſum gibboſe: ⁊ ab ĩtra ꝯcaue: dicebat Gal. xi. de vtil. par. vt nõ icedat aliqḋ in poꝝ neq̃ꝫ ipſe patiatur ꝓmpte: ⁊ cũ multis circũuolutiõibus alterutra eaꝝ facta eſt eiuſdem vtilitatis grã. magis enī ſic ſimplicari pñt ⁊ duplicari in ſeipſis: q̃ ſi ſimpl̃r vniformis eẽt alterutra eaꝝ. habuit enī profecto hec figura iuuamentũ in receptione: ⁊ alia aīalia hñt h̃ ꝓ alio iuuamẽto: dicebat Auer. ꝓ colliget. h̃ eſt vt recipiãt voces venientes ex omni pte: ⁊ ꝓpterea plus in eis egrediunt̃ foras ⁊ mouẽt eas. Ampliꝰ. auriũ hoīs alie leues: alie piloſe: dicebat Ariſ. ꝓ de hyſto. piloſe inq̃ꝫ nõ ſoluꝫ illi. veꝝ ẽt ſoricibꝰ: ſicuti notauit Pliniꝰ. alie aũt mediũ tenẽt: que q̃dẽ ad audiẽdũ aptiſſime ſunt. Moꝝ tñ hinc ꝑſcita nõnulla habẽtur. quorũdã. n. hoīum: ⁊ ꝑcipue viroꝝ ſunt aures piloſe in aliq̃ parte īferiori. vꝫ. ⁊ īteriori cõche auris: ⁊ q̃rundã in nulla pte extãt piloſe: ⁊ q̃dã valde modicos ⁊ paucos hñt pilos: ⁊ h̃ ẽ auditꝰ ſignũ bonũ: eo q̃ eſt ſignũ caloris ⁊ ſpũs in illo loco: dicebat Alber. Eſt preterea auditiui creatũ oſtrachũ anfractuoſum. i. cõcha: ſiue teſtudo oſſoſa: iuoluta plurimis iuolutiõibus: Tũ vt idem ſentiãt oẽs voces ⁊ ſonos: ⁊ faciat tinitum vocũ ⁊ ſonoꝝ eſſe necium ex ꝑcuſſiõe aeris in oſtracũ deferẽtis ſonos ꝑ ipſiꝰ ipulſum a corpore ſonãte vel vociferãte. Et factũ eſt etiã illi foramẽ auditiui: in oſſe petroſo icipiẽs diuerſimode iuolutũ ⁊ anfractuoſum. vt hec iuolutio ⁊ anfractuoſitas ꝓlõget ſpaciũ trãſitꝰ aeris deferẽtis ſonuꝫ ad neruũ auditiuũ cũ abbreuiatiõe partiuꝫ ſub eo: dicebat Auic. ſic q̃ ptes que ſunt ſub neruo auditiuo vſq̃ꝫ ad initiũ foraminis auris breues ſunt: ſpaciũ modicũ occupãtes: lꝫ via ꝑ eas ſit lõga iuoluta ex tortuoſitate eius.

¶ Cãm aũt tortuoſitatis huiꝰ foraminis: dicebat Auic. q2 ſi directe fuiſſꝫ factũ penetrãs ad neruũ auditiuũ: tũc fuiſſet abbreuiatũ ſpaciũ ſeu via ſonoꝝ ad ipm ⁊ aeris deferẽtis ſonos ⁊ voces ad auditũ: nõ ſine plurimo icõmodo Tũ cerebri ex occurſu calidi aut frigidi excellẽtium ad ipm: Tũ auditiui nerui. ab occurſu enī ſonoꝝ excellẽtiũ ſubito ⁊ directe ad illũ neruũ ꝑtingẽtiũ ipm corrũperẽt. ſenſus enī oīs armonia q̃dã eſt: Tum ẽt q2 nũq̃ꝫ q̃eſceret aliq̃s aer in illo foramine ſi in directũ ad neruuꝫ auditiuum veniret: q2 in via directa vnꝰ aliũ ipelleret: in q̃ cõmotiõe ſoni ꝯtinuo ꝯfunderẽtur: neq̃ꝫ poſſent recte ꝑcipi. Tortuoſitatis itaq̃ꝫ ⁊ circũuolutiõis foraminis auditiui cã nõ fuit: niſi vt ꝓlõgetur ſpatiũ aut trãſitꝰ ſonorum ad ipm: ne calor ⁊ frigus ſupfluũ: ⁊ forte aeris ſonos deferẽtis ⁊ voces: aut ventoꝝ fortiuꝫ ſubito ad iteriora ꝑueniant auditus īferentis nocumẽtum nõ modicuꝫ neruo auditiuo: q̃n imo cũ gradatiuo alterati ī trãſitu paulatine contẽperati: Tũ etiã ne corrũpat̃ organuꝫ ſenſus auditus: ſi recta ⁊ breui via fortes ſoni ad audituꝫ deferrẽtur. excellẽs enim ſenſibile corrũpit ſenſuꝫ. 2º de aīa. Tũ etiã ne in vehemẽtia ſonoꝝ cõturbẽtur cerebꝝ: ⁊ ſpiritꝰ eius aīales: neq̃ꝫ appareret diuerſitas vocuꝫ ſi nõ eſſet in hec tortuoſitas foraminis. ADDITIO

**Quod forma** foraminis ſiue pori auditiui ãfractuoſa ſit: docebat ẽt Ar. ꝓ de hyſtorys. his v̾bis. At ps iterior auris forma anfractui cocleę ſilis: aut ſil̃e armille ſpirabile: ſicut dr̃ in textu tranſlatiõis antiq̃ deſinit in os: qḋ auriculaꝫ plane imitat̃. i. ſimile in creatiõe ⁊ forma ipſi auri. in qḋ q̃ſi nouiſſimũ vaſculũ ſtrepitꝰ deuenit. i. tinitꝰ: ⁊ oīs ſonitus ꝑuenit ad ipm: ⁊ a q̃ reddit̃ ad cerebꝝ. hinc tñ meatꝰ ad cerebrum nullus eſt: ſubdebat Ariſt. ꝗ tñ ſmo ſimpl̃r nõ eſt verus q̃ntum ad id vltimuꝫ: ſicut ꝯſpicabile eſt ex his: q̃ de neruis auditiuis ottulimus. TEXTVS

**Quantitate** exigunt aures hũane totiꝰ corporis magnitudini ꝓportõari. hoībꝰ nãq̃ꝫ dicebat Gal. xi. de vti. par. iutilis oīno fuiſſet tãta vaſtitas auriũ: q̃nta eſt aīaliũ magnaꝝ auriũ: ſicũ aſinoꝝ: equorum: muloꝝ: ⁊ canuꝫ: imo q̃rundã hyrcoꝝ ⁊ capellarum oriẽtaliũ: qm̃ ꝯtingeret hoīes amiciri aut cingi eoꝝ capita pileis: aut galeis: vel aliq̃bꝰ talibus: ſicũ nõ raro opꝰ eſt fieri eundo domũ: aut in bellicis rebꝰ verſari: q̃tuꝫ multo miores aſinis hñtibus aures iutilis exiſtat magnitudo qm̃ idiget tegi caput: Jntantũ itaq̃ꝫ ſuptẽdi ⁊ ꝑeminere poris iquantuꝫ nunc ſuptẽſe ſunt melius fuit: vñ Ga. cõmenſuratã q̃ntitatẽ auriũ in hoīe ꝯmẽdans ſubdebat Jta q̃dẽ ſimul aſſociãt: ⁊ cooperiunt poꝝ. ſ. auditiuuꝫ. ſil aũt ⁊ nõ ipediũt ſuppoſitoria totiꝰ capitis. Medie ergo magnitudine ꝯuenit eas eẽq̃ue decẽter capiti ⁊ ydonee applicate ꝑmanẽtes adhereãt: q̃ ſi ꝯtrario mõ ſe habuerint ꝯ̃rium denotant: que itaq̃ꝫ eo mõ mediocres extiterint notã moꝝ optimoꝝ hñt: auctore Ariſt. ꝓ de hyſto. ADDITIO

**Quoniam** autẽ virtus formatiua in ſemine directe format organa: aut a formatiõe illa deficit: Tum imbecillitate ſui: Tũ iſtrumẽto caloris ⁊ ſpũs: Tũ malitia materie gñationis: vel multitudine: aut humiditate defluẽtis ⁊ peccãtis: ⁊ tunc iuadit eã virtꝰ formatiua enormiter: aut parcitate ⁊ ſiccitate eiuſdeꝫ: ⁊ tunc a debilitate organoꝝ q̃ntitate retrahitur: ⁊ ſm hoc non poſſunt ꝑncipiari opera aīe: niſi aut ſm luxum: aut paucitatem materie ꝓueniãt in q̃ntũ ob iclinationibꝰ nature ꝓueniunt. Jdõ hinc ſumunt̃ note diuerſe moꝝ ſm varias organoꝝ

diſpõnes.de q̃bus longo ſermone determinãt phĩ ⁊ medici:ꝓcipue Ariſt.in phiſonomia. ⁊ ꝑ de hyſto. Magne nãqꝫ aures:⁊ arrecte vltra modũ ⁊ ꝓminẽtes ĩdices ſũt ſtultitie ⁊ garrulitatis ⁊ impudẽtie:ait tñ Ap. has bone retẽtionis notã exiſtere:⁊ ſũt q̃ dicãt eas lõgã vitã oſtẽdere. Parue ãt valde malignitatĩ ſũt ĩdicia:dicebat Palemon:⁊ dicũt hoĩeꝫ letũ ⁊ luxurioſum oñdere.ꝑ breues q̃dẽ velut partite ad ſtultitiã referũtur: nimiũ rotunde ĩdociles.iacẽtes vo ſuper caput applicote inertiã:ebetudinẽ ⁊ pigritiam oſtẽdunt. TEXTVS

Numero aures due ſunt:ſicut etiã in quouis animali aures hñtr:q2 ille numerus ad auditũ eſt ſufficiẽs:qꝺ vo ſint gemine id cõmune ſuit iuuamentũ geminoꝝ omniũ mẽbroꝝ:vt ſi vni aurium nocumentũ eueniat:altera ſonos ſuſcipiat. Auriũ vo duplicitas ĩcredibile eſt quantã pulchritudinẽ ꝓferat: quantuꝫ pars vtraqꝫ ſĩlitudine ornata eſt:Tũ vt veniẽtes altrinſecus voces faciliꝰ colligãtur: dicebat Firmianꝰ. Nõ tñ in quolibꝫ aĩali eſt aures ĩuenire.nã eoꝝ que ſenſuꝫ audiendi obtinent.alijs auricule ſunt:alijs deſunt: auctore Ariſt.ꝓmo de hyſto.ſicut quãtibus:ſiue ouiparis:⁊ pluribus alijs. Cetera aũt bipedia: vel duas:vt ſimiaꝝ ſpẽs ⁊ pigmeꝰ:vel duo foramia q̃ ſunt loco auriũ:ſicut aues.

¶ Numerus aũt partiũ auris:aut eſt partiũ ꝓncipalium: vꝫ.auditui famulantiũ:ſic eſt neruus auditiuꝰ quẽ diximus:q̃ eſt ꝓncipalis pars in organo auditꝰ:ſic criſtalloydes in organo viſus:cui cetere famulãtur: qꝺ eñi criſtalloydes eſt oculo idẽ extremitas ĩterior auri; ⁊ cõiunctio nerui:eiuſqꝫ dilatatio ad eã: auctore Galẽ.4. de accidẽti ⁊ morbo.cap.2. vl' eſt partiũ auris coadiuuãtiũ: vt mẽbea auris ⁊ cartilagines exteriores.cõcha iterior cuꝫ foramine auris: ⁊ aere ĩtrinſeco ita ſe hñtes in organo auditꝰ ad neruũ auditiuũ: ſicut alie partes oculi ad criſtalloydẽ:ad tutelã.ſ.⁊ vndiqꝫ defenſionẽ:adiutoriũ ⁊ famulatum eius in ſuis operibꝰ.Et haꝝ q̃dẽ q̃dã extrinſece: ⁊ haꝝ pars auris exterior:que rotunditateꝫ hꝫ ſemicircularẽ:cõcha auris vocat̃:auctore Alberto:eo ꝙ in ipſa colligit̃ ſonus ad aurẽ ꝑuolãs.hec.n.eſt pars illa:cui eſt nomen auricule ſm Ariſt.ꝓmo de hyſto.parte ꝯſtans ſuperiore pinna: ĩferiore fibra:ſicut pars auris in foramie.i. in poro auditiuo vocata eſt pars ſepoſa:auctore Alberto eo ꝙ colera ꝑ ſimile ſepi adheret ei q̃ purgat̃ ad ipſam. ⁊ hec ꝯcauitas ad ĩtra aerẽ ſuſcipiẽs ⁊ ꝯphẽdens:que foramẽ ⁊ porus auditiuꝰ dicta eſt:per quẽ ſoni ⁊ voces ad neruũ auditiuuꝫ penetrare ſolẽt:ſicut per pupillã ſeu foramẽ vuee penetrãt forme reꝫ viſibiliuꝫ ad criſtalloydẽ.ſic eñi ꝓportiõant̃ he due partes in his duobus organis:ab Auic.nũcupata eſt aſſamach:cuiꝰ initiũ eſt ab orificio auris:qui apparet ꝑforãs os petroſum vſqꝫ ad neruum auditiuũ dilatatũ in pãniculũ ſubtiliſſimũ:que eſt miringa ante faciẽ oſſis.ſ.petroſi tegẽtis cerebꝝ lateraliter:⁊ ibi termiat̃.ab illo.n.oſſe in quo ĩuoluit̃ quodam pãniculo cooperiẽte neruos per cõcauitatẽ auris diſperſos:ſicut cerebꝝ eſt ĩuolutũ gingia matre; ⁊ quemadmodũ neruꝰ opticus dilatatꝰ trãſit in tunicã retinã:ita neruus auditiuꝰ dilatatus trãſit in miringã auditiuã:quouſqꝫ cooperiat in circuitu aſſamac:ſaltẽ in parte vbi terminatur ad os cerebꝝ cooperiẽs:⁊ ſunt qui dicãt etiaꝫ ipm dilatari quouſqꝫ cooperiat totã ꝯcauitateꝫ auris. donec etiã ꝑueniat ad cooperiẽdũ foramẽ auris extrinſecuꝫ: ⁊ totã aurẽ cartilagineã extrinſecã. Procedit ꝓterea foramen id tortuoſo ĩceſſu:ſicut armilla eris: auctore Alberto:hñs foramẽ ſpirale. Figura aũt ſpiralis vocat̃ que gyrat:⁊ gyri eius ꝓcedunt nõ reuertẽtes ad idẽ punctuꝫ: ⁊ oĩno tale foramẽ eſt in forma ⁊ creatione ſimile armille auri ꝯcaue.dico aũt auri:q2 aurũ dulciorẽ ſonũ hñs magis exꝓmit nãm auris organi auditus:⁊ viſum eiꝰ ꝙ̃ aliqꝺ aliud metallũ:ad finẽ cuiꝰ foraminis ꝓpter neruum auditiuũ ſtratũ per ipm:dilatatũ ⁊ ampliatũ ꝑuenit ois ſtrepitꝰ ⁊ tinnitꝰ q̃ eſt reflexus ⁊ repcuſſus ſonus q̃ echo dr̃.⁊ ois ſonus ſimplex:⁊ ab ipſo reddit̃ cerebro ad virtutem auditiuã per neruũ quẽ diximus auditiuũ:q̃ ⁊ tympanũ auris dr̃.⁊ oĩno in aure q̃deꝫ ſunt vie oblique: que tñr tendũt per viã rectã:dicebat Auer.ꝓmo colliget.donec iũgantur muſculo.i.neruo auditiuo.Sic aũt in foramine extrinſeco auris ad ꝯcauitatẽ auris ꝓcedente:⁊ in ipſa ꝯcauitate aer extrinſecꝰ ĩgrediẽs aliquãtulũ in ſuis q̃litatibꝰ remittit̃:quẽ Auic. vndã vocaleꝫ noiabat.i.aerẽ iundãdo ꝓcedentẽ:eo ꝙ aer mouet̃ ſpherice ſicut vnda per ꝓiectionẽ lapilli in ea:auctore Auerroys. 2.de anima.ꝑuenit ad finẽ ꝯcauitatis auris ĩtrinſeci ſecum deferens ſonos ⁊ voces cõſimilr̃ iundãtes ad id qꝺ eſt illic.i. ad aerẽ ſtantẽ ſiue quietũ a pluribꝰ dcm̃ aerẽ ꝯplantatũ. qui q̃deꝫ omni caruit motu: vt oẽs vocũ motiões poſſet recipe:⁊ ad ipm neruũ ⁊ organũ auditꝰ:⁊ ſpũs aialis auditiuꝰ in tali organo exiñs recipit audibiliũ formas:⁊ fit iudiciũ. In hoc autẽ iudicio ⁊ imutatiõe ſenſus auditus ab obiecto audibili miringa illa ⁊ pellicula quã diximꝰ: ⁊ aer ꝯnãlis ⁊ getus ſunt mediũ ĩtrinſecũ delationis formaꝝ audibilium:ſicut humor albugineꝰ formaꝝ viſibiliũ:⁊ foramẽ eſt ſicut vuea ſiue pupilla: in quo foramine vniunt̃ forme audibiliũ:⁊ ſoni: neqꝫ differũt: niſi q2 pupilla coopta eſt corniformi tunica: nõ ſic foramẽ auris. Fuit eñi id neceſſarium in oculo:ne humor albugineus egrederetur.ſimilis tñ neceſſitas nõ fuit in aure.

¶ Aer aũt ille quẽ diximꝰ eẽ ꝯplãtatũ ſiue cõnaturalẽ nõ eſt de genere aeris extrinſeci:ſꝫ eſt vapor q̃ ꝓpter finẽ a nãſcentiũ ibidẽ genitꝰ eſt reſtaurationeꝫ ⁊ reſolutionẽ ſuſcipiẽs:ſicut etiã ſpũs:quẽ q̃dẽ aerẽ: lꝫ dixerimꝰ eẽ getum: non tñ oĩno caruit motu:q̃nimo ꝓ opatiõe auditiua ꝑficiẽda:q̃ tamẽ motꝰ nõ eſt niſi tremor q̃dã ipſiꝰ aeris: neqꝫ ſm doctrinã Ariſt.Gali:Auicꝰ:⁊ alioꝝ ſapientuꝫ ſufficiẽs ẽ ſola forma:ſiue ſpẽs audibilis ſine motu illo tremulo aeris:quẽ diximꝰ:ſic alibi digeſtũ ẽ. ADDITIO

Aurium particule varijs noĩbꝰ nuncupate ſunt.qꝺ eñi auris totã ꝯplet circũferẽtiã helix dr̃: auctore Ruffo. Particule aũt auris expãſe:ſiue euolantes pterigomata.i.ale appellãtur.⁊ pterigion ſupina latitudo ĩflexa auris.que vo retro ĩcuruate ſunt:⁊ ſuis extremitatibꝰ anteriꝰ replicate:cybades.i.cubi ſiles appellãtur:auctore Gal.in lib.ĩtroductorio medicoꝝ:ſub qbꝰ ſemicirculus is q̃ in gyrũ reflexꝰ in acutũ deſinit xiſter:ſiue xiſtriũ noiat̃:qꝺ vo in medio ex ꝯcauitate ſupeminet anthelix. Cõcauũ aũt illud qꝺ ſubtus iacet:ſiue curuitas que ab anthelice cõchiliũ ſiue cõchi dr̃: Tragos ãt eminẽtia que ex hõ oppoſito.anthibolis vo extremitas helicis:cuiꝰ rotundũ foramẽ in medio collocatũ auditꝰ vocatur porus.cui lobiũ. lobos aut lobus ſubiacet particula .ſ.carnoſa ⁊ pinguis extrema ãnexa auricule:q̃ verecundis magis rubet ꝙ̃ facies:auctore Ariſt.33a pticula ꝓblematũ:nã humidũ qꝺ circa faciẽ vagat̃ a caliditate diſſolutũ cũ verecundamur tẽdit ad illas ambaꝝ extremitates auriũ dictas lobi. Partes aũt ille auris reſpcũ aliaꝝ calidiſſime ſunt:⁊ nãliter rubore colorate:q̃ eaꝝ caliditate attrahũt humidũ illud. qꝺ q̃dẽ eſt ſanguineũ: ꝓpter qꝺ accidit eas rubore colorari. Id autẽ qꝺ e regione extremitatis huiꝰ ſuperaſtat lobo ſiue extremitati pulpoſe auris antilobium appellatur.

¶ De varietate animaliũ in modo audiendi.

Diximus ſm doctrinã Ariſt.aialiũ habẽtiũ vim audiẽdi:quibuſdam auriculas ieſſe:alijs aũt deeſſe. Meatus nãqꝫ audiẽdi patẽt his que penna:

aut cortice ⁊ ſquāma īteguntur:nō aūt aures. Corium enī hñt duꝝ:⁊ ex pēnis quas hñt aues ⁊ volatilia oīa que nobis nota ſunt plumoſa ⁊ bipedia. Talia enim ſolū aures nō habere cōpertū eſt:neq; fieri facile poſſet eoꝝ coriuz in auriū figuras ſine īpedimēto volatus magno. Fieret etiā ex īpetu volatus tātus ſonus in aurib⁹:ꝙ opus eſſet cerebꝝ corrumpi.ſimilr ſquāmoſa aīalia ouantia vias audit⁹ occultas habēt valde: ne per īgreſſum aque cerebrum corrumpatur.cōſimili nāq; ⁊ eodem īpedimento eſſent aures in volatu auium ſi eas haberent: ſicut in natatilibus ſi eas poſſiderent.

Ueſptilio aūt cum ſit aīal excidēs ad nāz ꝗdrupedis: nō tamē pēnoſum:neq; bipes. Ideo hꝫ aures:ſicut ꝗdrupes in ſupiore parte lateruz capitis ſui:⁊ piloſas:⁊ lꝫ non habeat niſi pedes duos in mēbrana ſue caude: duos tñ hꝫ pedis digitos in cubitis ſuarū alaꝝ:ꝗbus vtitur loco duoꝝ pedū. Ideo nō cadit excipiens ſe alis.

Generalr itaq; nullū ouiparoꝝ auriculas hꝫ: ſed vias auditorias tñ: vñ ⁊ vitulus marin⁹ meatus cōtinet manifeſtos:ꝗbus audit:auctore Ariſt.p̄mo de hyſto.Sic.n. nimiꝝ recte a nā ꝯſtitutus eſt: nā cū ꝗdrupes ouiparuz ſit:aurib⁹ caret: Meatuſq; tñ habꝫ ꝗbus audit. Et cauſa hui⁹ eſt:q2 hoc aīal vitā traducit in humore.pars autē auriū addita meatib⁹ auditorijs:eſt vt mot⁹ a lōge delatus aeris ſeruaret̃: Itaq; nihilo vtiles ei auricule eſſent: īmo vero offenderent:cū intra ſe copiā hūoris reciperēt: dicebat Ariſto.5º.de generatione animalium.

Talpa quoq; que eſt ꝗdrupes nō hꝫ auriculas:ſicut neq; hꝫ viſum:vt diximus. Sed vias hꝫ auditus tñ. Et ſilr mus q in terra habitat:⁊ eſt longi corporis ⁊ breuis caude:⁊ colorē hꝫ cuniculi: quē germani appellāt clitel: auctore Alberto in multis ꝯueniēs cū cuniculo:qd ꝗdē animal neq; hꝫ aures:ſꝫ vias tñ auditorias:ſicut talpa. impedirēt enī ipſa in fodiendo terrā: ⁊ nō eſſet in eis vtilitas:q2 plurimū manſionū hoꝝ aīalū eſt ſub terra.

Quedā p̄terea īpfectoꝝ aīaliū ſonos hauriunt ⁊ voces ꝑ poros ſuoꝝ ānuloꝝ:ſic ſūt ānuloſa ⁊ apū gña: ⁊ muſce.

Delphinus vō audit ꝗdē:ſꝫ nullis cauernis:que vicem p̄ſtent auriū:auctore Ariſto.p̄mo de hyſtorijs. Lꝫ eo delphino excepto ⁊ balena ⁊ reliqs ita cetarijs: ⁊ qd diximus aīali fodiēte terrā:⁊ talpa:oīa alia aīalia:quorum cognitionē habem⁹ viuipara.i.ſibi ſilia p̄mo partu generātia ex vtero aures habeāt. Vō aūt duas hꝫ aures ſm nāz:cetera aūt bipedia:vel duas; ſicut pigme⁹ ⁊ genera babuinoꝝ ⁊ ſimiaꝝ:vel duo foramina loco aurium:vt aues.

TEXTVS

**Situs** auriū in hoīe:ꝗuis in alto fuerit:nō tñ ꝯſimilis eſt ſitus eaꝝ ſitui auriculaꝝ in alioꝝ animalium pluribus.obtinēt enī in hoīe ſitū eundez in orbe quo oculi: nō vt ꝗdrupedū nōnullis poſite ſupi⁹ ſunt:auctore Ariſ. p̄mo de hyſtorijs.Talia enī ad terrā ꝓna ⁊ īclinata ſunt aīalia nō erecti corporis.ideo aures in eis talr potuerūt diſponi.Situm aūt auriū in hoīe etiā docebat Ga. in li. de īntroductione medicorū.his verbis. Qua parte frons ad tēpora extēdit̃ in ea extrema poſite ſunt aures: nō ꝗdem in ſupiori parte capitis hoīs:ſicut in ꝗdrupedib⁹ in ſuperiori parte lateꝝ capitis poſite ſunt:ſꝫ in īferiori parte laterali capitū ſuoꝝ retro iuncturā mādibule: ⁊ hec ē apparēs in hoīe auriū poſitio:quē locū etiā poſſident aures:vel foramina audit⁹ que ſunt loco auriū in ceteris bipedib⁹.Et create ꝗdē in laterib⁹ fuerūt in hoīe: lꝫ in quibuſdā alijs vt diximus ſupra ꝗ̄ in hoīe:⁊ nō ante in facie: neq; poſteri⁹.nō ꝗdem ante: Tuz q̄m anterior pars fuit ꝯgruētior ⁊ magis viſui ydonea: occupat̃ enī pars anterior p̄mo a viſu:ſicut a ſpeculatore: eo ꝙ cōparatio oculi ad corpus eſt ꝓpinꝗ cōparationi ſpeculatoris ad exercitum:dicebat Auic. ⁊ locoꝝ ꝗdem que ſpeculatorib⁹ melior eſt ⁊ ꝯueniētior eſt locus altus magis:⁊ magis declinans viſus illas partes ꝗb⁹ neceſſaria eſt cuſtodia maior: ſicut ſunt in hoīe partes anteriores:maxime ſub pectore que non ſunt munite:nec ꝓtecte oſſib⁹:ſicut poſteriores. occupat̃ etiaz ab olfatu pars anterior ꝓpter anhelitum: quē opus fuit ori eē ꝯiunctū. Amplius.anteri⁹ locari nō potuerūt aures:Tū q2 in parte laterali meli⁹ cuſtodiuntur:Tū etiā q2 auditus ꝓpter ſonos nō pōt eſſe in humido magis medulloſo:⁊ iō anteri⁹ eē nō potuit: ſꝫ a latere poti⁹:eo ꝙ poſteri⁹ eſt vacuū in homis capite:ſicut dicebat Ariſt.quēadmodū expoſuimus in anathōia capitis. vergit tñ ad poſterius auditus:vbi nerui ſunt duriores. Meli⁹.n.ſonat tympanū duꝝ ⁊ ſiccū. Sunt ⁊ alie cauſe hui⁹ pōnis:ꝗs in additiōib⁹ paulo poſt adducem⁹: Neq; poſteri⁹ ſituari potuerūt aures.ſic enī nimiū diſtaſſent a ſenſu cōmuni. Aures p̄terea hoīs poſite fuerūt ſub tonſura capilloꝝ:vt nō ſint ſub tegumēto eoꝝ:⁊ eoꝝ que in capite gerim⁹:ſed ſub radicib⁹ capilloꝝ: nō autē in radicibus ipſis:ne ſi pili orirētur in ipſis eēnt īpedimēto perceptiōi ſonoꝝ. Cāe aūt eminētie auriū extra caput cum eleuatōe fuit vt ſoni ⁊ voces q ſunt valde fluxibiles ſub vmbra eminētiaꝝ auriū occultarent̃ donec īgrediētes poꝝ audituū ab organo audit⁹ ꝯꝓhēderent̃. Maximū aūt hui⁹ teſtimoniū eſt Adrianus grecoꝝ īperator: dicebat Gal.xi.de vti.par.q2 enī nocit⁹ erat hoc ſenſu:pretendebat ꝯcauas man⁹ ad aures a retro ad ante reperēs manus cōcauas:vt facilr audiret: Ita aūt ⁊ Ariſto. dicebat equos:aſinos:⁊ canes:⁊ quecūq; alia aīalia magnos hñt aures circūducere eas ⁊ vertere ſemꝑ v̄ſus ſonos et voces a nā edocta vtilitate particulari.hñt nanq; predicta aīalia muſculos eorum mouētes aures.hoīes aūt eis caruerunt.

ADDITIO

**Cauſa** lateralis poſitiōis aurium etiā fuit:q2 nerui auditiui a parte vltima vētriculi p̄mi que ꝓxima ē medio vētriculo ortū habēt: Neq; poterāt organa quattuor ſenſuū exterioꝝ per mediū ſuſcipientiū in eadē capitis pte collocari:nā vnius coꝝ ꝯplexio cōfunderet̃ cū complexione alteri⁹:⁊ figura vni⁹ cōprimeret alteri⁹ figuraꝫ: aut saltē oporteret caput ⁊ faciez eſſe creata valde enormia. viſus aūt partē anteriorē ſibi determiauit:q2 fit viſio ꝑ lineas rectas:⁊ ſm ꝓceſſum lucis. lateralis aūt poſitio nō repugnat auditui:eo ꝙ ipſe non fit per lineas rectas:quare ⁊c.

TEXTVS

**Colligantur** aures cerebro mediantib⁹ neruis auditiuis: ꝗuis tñ nulla ſit via continua exiture a cerebro ad aurē.hinc eniz.i.ex aure ad cerebꝝ meat⁹ ad cerebrū nullus eſt:dicebat Ariſt.p̄mo de hyſto. ne frig⁹ igrediat̃:ſꝫ potius pānus ꝗdā eſt an ſtricturā foramis: qd ēt in ſtrictura claudit̃ in pūcto oſſis petroſi:dicebat Albertus:q̄m foramē nō eſt factū: ꝙ per ipm ſon⁹ veniat ad cerebꝝ:q2 tunc ꝯmoueret̃ a ſonis: ſꝫ eſt ſcꝫ: vt in ipſo ſtet aer q recipit ſonū:⁊ reddat euz neruo auditiuo:⁊ neruus reddat euz cerebro. Eſt tñ via ꝯtinua apti foramis a cerebro ad palatū:īmo ab aurib⁹ in oris palatū vſq;.i. verſus palatū ſemita pertēdit: auctore Ariſto. vbi ſupra. ꝓpter.ſ.fumoſitates que per ipſum aſcēdunt:⁊ ꝓpter purgamēta cerebri que per ipſum deſcēdunt:Cuius ſignum eſt:q2 acuti ⁊ ſtridētes cōpreſſionū ſoni in dētib⁹ ſentiūtur:ita vt acuti ſoni cōcutiant dētes: Neq; in hoc eſt nocumētū:eo ꝙ foramen illud circūſtātibus mēbris opertum eſt:ita vt frigus ⁊ alia nocumenta nō queūt ꝑ ipſuz attingere cerebꝝ. Hec tamē via ſiue foramē īter aurem ⁊ palatū nō eſt manifeſta. Utrum aūt ab aure ad cor ſit via.adducem⁹ in additiōibus paulo poſt.

Colligantiā p̄terea hñt pulmo ⁊ trachea artaria cū au-

ribus:auctore Ar.32.ptic.i.pble^m.ꝛ hec eſt cā ꝙ aliq cū ſcalpūt ꝛ fricāt aures:tuſſim īducūt: maxīe in diſpoſitis qbus catarrus natus eſt etiā cōſuetus ad pectoralia deſcēdere. ꝯiungitur enī audit⁹ pulmoni mediāte trachea artaria: Teſtimonio ei⁹ ibidē ab Ariſt. īducit̄:ꝛ ab Hyp. 2° pnoſticoꝝ. qualr āt vnū mēbꝝ vario mō alteri poſſit ꝯtinuari dicem⁹ ꝯiter in additiōib⁹. ADDITIO

**Ariſto.qui** meatus oīum ſenſuum voluit tēdere ad cor:aut ad cordis ꝓportōale in animalib⁹ corde carētib⁹. 5° de gnātione animaliū dicebat. Meatū audiēdi:qm̄ ipm̄ eſt ſenſoriū aeris:quo ſpūs natiu⁹ in alijs pulſum:in alijs ſpirationē facit hac definit .ſ.ad cor:qḋ euidētijs nōnullis aſtruebat his v̄bis. Quapropter v̄ba ediſcunt̄:vt qḋ audieris reddere ore poſſis. q̄lis.n.mot⁹ ſubierit p ſenſoriū: talis q̄ſi ab vna eadēq effigie mot⁹ p vocē agit̄: vt quod audieris idē dicas.oſcitātes etiā ꝛ ſpūm reddētes:accipiētē ſue.ſ. min⁹ audiūt: qm̄ extremū ſenſoꝝ auditus ad partē ſpiritalē terminatur:ꝛ quatiat̄:moueaturq vna cū iſtrumēto ſpiritali: q̄tiens illud ſpūs mouet.mouetur enī cū mouet: Necnon tēporib⁹ anni:tēperamētiſq humidis idē accidit: vt aures ipleri ſpiritu videātur:qm̄ vicine ſint origini loci ſpiritalis. Judiciū igit̄ exquiſitū differentiaꝝ:tū ſoni:tum odoris in ſinceritate ſenſoꝝ:ſūmeq mēbrane poſitū ē. Jta enim omnes motus manifeſti:vt in viſu in his ꝛ veniunt: quoniam ꝛ procul ſentire: aut non ſentire ſimiliter atq in ratione videndi accidit.

¶ Quomō aūt auris pulmoni cōtinuet̄ ſcire opꝫ. mēbrū vnū alteri plurib⁹ modis ꝯtinuari accidit:auctore Aui^a ſcḋa p̄mi:aut q̄ iter ipſa mēbra ꝯtinuant̄ aliq̄ ſicut cerebrum ſtomaco per neruos:matrix mām̄illis p venas: auris pulmoni per tracheā artariā. Uel q̄ vnū eſt via alterius vt iguina apoſtemati cruris:nā ꝓpter apoſtema cruris doloroſum mā̄e deſup q̄ſq fluunt ad crus p venas. Cūq ꝑueniunt ad locū:cui ꝓxima ſunt ꝛ vicina: vt iguina que ſunt mēbra debilia ꝛ apta recipe: aliqn̄ remanēt in eis ꝛ apoſtemāt: Aut aſſociant̄:q̄ vicina exiſtūt: ſicut pulmo ꝛ cerebꝝ:ꝛ maxīe in ſitu:ꝛ hoc mō aures pulmoni:ꝛ trachee artarie cōicant. Uel q̄ vnū eſt radix ꝛ principiū operatiōis alteri⁹:ſicut dyaphragma pulmonis in attrahēdo aerē: vel q̄ vnū ſeruit alteri: vt artarie cordi: vel quoniā per tertiū membꝝ cōſociātur: ſicut cerebꝝ renibus mediāte epate. TEXTUS

**Juuamentū** p̄ncipale auris eſt: vt ſit iſtrumētū audit⁹. Creata enī eſt auditui:dicebat Auicē.i.organū ꝛ ſedes auditiue virtutis quo ꝑficit oꝑationē auditiuā: ſicut oculus eſt iſtrumentū viſionis: man⁹ app̄hēſiōis:ꝛ pes mot⁹ ꝑgreſſiui: ꝓpter qḋ auriū ſanitas:ꝛ audit⁹ icolumitas vocib⁹ ꝛ melodijs claris:paruis: lenib⁹:ordinatis:ꝛ ꝯſonis ꝯſeruat̄. his.n. audit⁹ delectat̄ ꝛ aīa humana magis q̄ ex app̄henſione obiectoꝝ cuiuſcūq ſenſus exterioris: quouis mō proportiōatiſſimis.ꝛ hoc ꝓpter iſtā nobis armoniā. Eſt.n.aīa conſtructa ad ſimilitudinē numeri cōſoni:ita vt dicat Auguſtinus nō eſſe armonice ꝯpoſitū cum q nō delectatur armonijs. econtrario aūt auditus cōturbat̄ groſſiorib⁹ ſonis: ſicut tonitrui ꝛ ꝯſimiliū: ꝛ acutiſſimis: ſicuti ſecationis marmoris vel eris:ꝛ ſtridoris porcoꝝ acutiſſime vociferantiū. Auris aūt ꝛſi oꝑationes alias habeat ꝑficere q̄ audire: ſicut miniſtrātes ꝛ miniſtratas nāles: ſicut etiā alia mēbra:ſilr ꝛ vitales:ſitq auris deputata excretioni ſuperfluitatis colerice cerebri: ſicut apparet in expurgatione ceruminis:qḋ eſt ſordicies auriū amara egrediēs per aures: ſicē lippe per cantos oculoꝝ: Cui⁹ ceruminis amaritudinis cā in additiōib⁹ aſſignabim⁹. ipſa tamen auris nullius alteri⁹ finis grā creata eſt ad formas ſonorū recipiēdas: ſicut oculoꝝ ad eas que coloꝝ: ꝓpter qḋ dicebat Auerroys figurā auris habuiſſe iuuamētū in receptiōe:ꝛ alia aīalia hr̄e hoc p alio iuuamēto: ꝧ eſt vt voces recipiāt veniētes ex oī parte:ꝛ ꝓpterea plus eis egrediūt̄ foras:ꝛ mouēt eas. Ipſe p̄terea aures hoī tm̄ imobiles ſunt:auctore Plinio. Hō.n. vn⁹ aurē nō mouet:dicebat Ar.p̄mo de hyſtorijs.ꝛ Gal.xi.de vtil.par. magis limitate dicebat. Rōnabilr: vel nō oīno mouentur aures in hoīb⁹: vel aliquē paruū ꝛ obtuſū hn̄t motū. Cū.n.exiſtes ꝑue:paꝝ oīno vel totalr: vl̄ debilr iuuare nos ꝯuerſe potētes.in imobilitate v̄o auriū ꝯueniūt ſimia ꝛ pigme⁹ cū hoīe:qḋ autē quidā hoīes aures mouēāt non fit motu ꝓprio auriū:ſed per extruſionē: vel excuſſionē muſculi circūiacentis mādibule:quos oſtēdumus:ꝛ de his paulo poſt etiā erit ſermo in additiōib⁹.ex ꝯtinuatione igit̄ auris cū illo in qbuſdā hoīb⁹ q ad hoc a p̄ncipio ſtuduerunt mouet̄ auris. Aures p̄terea neq ad euentationē cerebri:neq ad reſpirationem iuuamentū vllū p̄hent: ꝓpter qḋ dicebat Ariſto.p̄mo de hyſto.alcmeon poetā redarguēdū eſſe q capras per aures ſpirare credidit.eis.n. aurib⁹ nulla ſpiratio deſiderat̄.eſt.n.audit⁹ organū auris ad anhelitū oīno ipertinēs. ADDITIO

**Quod auriū** excremētum cerumen dictū grece cypſelis:auctore Ruffo ſit amarum cā eſt:q̄ hꝫ ſordities ſudor eſt:q cōputruit: auctore Ariſt.33ª particula problematū.eſt q̄ ſalſus:q̄ putridus. putredo nāq eſt cā ſalſedinis: dicebat Gal.2.de differentijs febriū: qḋ v̄o putridū ꝛ ſalſum efficitur amaꝝ tēpore ꝓcedēte ꝓpter ꝯſumptionē maiorē factā in humido aquoſo:ita ꝙ acutū efficit̄ in vltimo qḋ ſtercora ꝛ vrine manifeſtāt: Lꝫ Raſis in itroductorio medicine aliam aſſignet cām:que eſt ꝙ cerebri ſuꝑfluitates colerice per aures expurgātur: Jdeoq ſunt amare citrine: ſicut melācolice p oculos:flegmatice ꝛ ſanguinee p os ꝛ nares.

¶ Lꝫ hoīs aures: vel nō oīno moueātur: vel aliquem paruum ꝛ obtuſum motū habeāt:ſicē ex Gali ſentētia adduxim⁹:motu.ſ.muſculi mouētis mādibulā:ꝛ hoc qn̄ ꝯtingit hunc muſculū valde approximare loco vbi eſt auris igreſſus:ita vt illi ꝯtinuetur. Tunc.n.mouet aurē: ſicē eſt in aliqbus hoīb⁹: Auriculaꝝ tamē quadrupedū motus ſunt multiplices: vt in diuerſas partes aures mote facilius diuerſitatē motuū recipiāt. Jdeo eas in ſupiori parte habuerunt poſitas: ſicut p̄diximꝰ p̄cipue que ꝓna hn̄t capita: vt vndiq mota:ab vndiq ſonos recipiāt. in latere nāq capitis poſite v̄ſus caput moueri nō poſſent.

¶ Propter quid autē vnus ſonus nō iudicatur duo: cū a duab⁹ auribus per duos neruos fiat ſenſatio: per quos neruos deferūtur forme audibiliū:que nūq ꝯcurrūt ſiue vniunt̄ niſi cum ꝑuenerint ad ſenſum cōem: p̄ſertim q̄ neruos opticos ideo vniri ꝯceſſum eſt: ne vnū viſibile appareat duo. Cōſimiliter igit̄ videtur cēſendum de neruis auditiuis:ne.vꝫ.audibile vnū p duas aures ſenſatū appareat duo. Huius cā aſſignat̄:q̄ duo nerui auditiui ad aures duas veniētes in origine coꝝ cōcurrunt ꝛ vniunt̄.ſicq fit vnio formarū audibiliū per eos neruos delataꝝ:ꝛ ſic vnū audibile nō apparet duo.ꝛ cōſimilem vnionē habēt nerui optici in coꝝ origine:in qua etiā cōcurrūt forme viſibiliū:ſed p̄ter illā vnionē in origine requirit̄ alia vnio eorūdē neruoꝝ opticorū circa mediū deſcenſus coꝝ:ꝛ cā fuit:q̄ lꝫ fortaſſis q̄tum ad vnionē formaꝝ viſibilium.p̄mus coꝝ cōcurſus in origine eſſet ſufficiēs. Scḋa tamē vnio nō fuit fruſtra: que tamen nō erat neceſſaria in neruis auditiuis. vniunt aūt dentro.ſ. vnione ſecūda nerui optici:nō ſolū ꝓpter formaꝝ viſibilium ꝯcurſum:ſꝫ etiā vt ſpūs viſiu⁹ veloci⁹: expediti⁹:ꝛ liberi⁹ trāſire poſſit de oculo ad oculū: Cui⁹ ſignū euidēs ē

dilatatio pupille ɔtingẽs ex ɔpſſione alteriꝰ oculoꝝ: Tũ etiã vt melior fieret neruoꝝ opticoꝝ per illã ſecundam vnionẽ ſuſtentatio: ſicut dicebat Auic. pma pmi. auctoritate Gali. ⁊ in hoc iuuamẽto videre expedit que annotauimꝰ in anathomia neruoꝝ opticoꝝ. Iſtoꝝ aũt nullus fuit neceſſium de neruis auditiuis: Tũ qꝛ auditui nõ fuit neceſſia tãta copia ſpirituũ quãta viſui: Tũ etiã qꝛ aures due poſite ſunt in duobꝰ lateribꝰ ad ſeiuicẽ valde diſtantes: Qualis ẽt ſit pportio neruoꝝ opticoꝝ ad auditiuos: ɔſpicabile eſt in anathomijs illoꝝ aſſignatis.

⸿ Quomõ tñ forme audibiliũ per neruos auditiuos qnti paris: quoꝝ origo eſt a poſteriori cerebri nõ ſolũ coꝝ: ſed oium alioꝝ neruoꝝ ortorum imediate a cerebro: excepto pmo pari: deferri poſſunt ad ſenſum cõem: cũ potiꝰ ad memoriã: cuiꝰ organo magis approxpinquãt: ꝙ̃ ſenſui cõmuni: a cuiꝰ organo magis elongaꝶ: Modus aſſignaꝶ: ꝙ. ſ. a loco cõiunctionis neruoꝝ qnti paris. ſ. auditiuoꝝ eſt via occulta ꝙ̃ fit trãſitꝰ ad ſenſuꝫ cõem: cuiꝰ eſt facere iudiciũ de oi ſenſibili ſenſu exteriori: nã non minꝰ a neruis illis ad ſenſũ cõem ꝙ̃ a neruis tactiuis manꝰ aut pedis oꝫ corrũdere via media. exprimur ãt a neruis manꝰ vel pedis ad ſenſum cõem deferri formas tangibiliũ: lꝫ p multa media: qꝛ primo ad nuchã: a qua eſt illoꝝ origo. deinde ad cerebꝝ poſteriꝰ: a quo eſt nucha: ⁊ ex illa ad anteriꝰ cerebri vbi ẽ organũ ſenſus cõis. Cã ãt originis neruoꝝ qnti paris a poſteriori cerebri. i. a pte ppinq̃ pti poſtreme cerebri. vel ſalteꝫ a poſteriori parte pmi vẽtriculi: ſicut dicebat Gẽtilis: fuit: tũ vt duriores fierẽt: qd fuit ɔueniẽs eoꝝ operationi: Tum etiam quia plurimũ exponebantur extrinſecus alterantibus.

⸿ Propter qd aũt a natiuitate plures ſint ſurdi ꝙ̃ pnati alijs ſenſibus: aſſignabat Ariſt. xiꝰ particula pblematũ. Ad ſmonẽ. n. q ſoli hoi ɔuenit: lꝫ q̃litercũqꝫ conẽtur vba noſtra pferre plures auiũ: lõge plura regrũtur ꝙ̃ ad vocem alioꝝ aialiũ. ɔpleꝶ eni ſermocinatio difficulter. corrumpiꝶ vo facillime: Cuiꝰ ſignũ eſt hoiem lõgo tempore poſt natiuitatẽ remanere mutũ loq nequeuntẽ: neqꝫ ſermonẽ pferre potentẽ. diu quoqꝫ poſtꝙ̃ hõ incepit loq pmanet anteꝙ̃ pfecte loquaꝶ: Qꝛ aũt de facili corrũpatur locutio ſignũ eſt: qꝛ multos hoies ẽ videre balbũtiẽtes: qd alijs nõ euenit animalibꝰ. Nõ ergo mirãdũ eſt ſi plures hoium cũ ĩpedimẽto loquele naſcãtur.

⸿ Nũqd aũt plures ſint ſurdi ꝙ̃ muti: dici põt a pncipijs gnõnis plures eſſe mutos ꝙ̃ ſurdos: cũ omnes ſurdi ſint muti: ⁊ rõ eſt: qꝛ illis nõ audiẽtibꝰ litteraꝝ formationes diſcere nõ valẽt litteraꝝ: ſillabaꝝ: ⁊ dictionũ. eſt. n. auditus ſenſus diſcipline. Multi tñ ſunt muti a principio generatiõis vitio neruoꝝ linguã mouentiũ: q vt oñdimus a 7º pari neruoꝝ cerebri pcedũt: q tñ non ſunt ſurdi: nullo. vꝫ. exñte peccato in qnto pari neruoꝝ cerebri: neqꝫ in ceteris particulis ⁊ organis auditui famulãtibus. Econtra aũt euenit his qui ex tẽpore ſunt tales. plures eni eſt ĩuenire ſurdos ꝙ̃ mutos ex tẽpore: qd eſt videre: Tũ ex etatiuo decurſu: Tũ etiã ex cauſis egris cõiter occurrentibus plurics ledẽtibꝰ auditũ ⁊ viſum ꝙ̃ linguã in guſtu ⁊ in motu. Fuit eniꝫ magna nãe ſollicitudo in cuſtodia lingue: cui plurime artarie ⁊ nerui multi ĩſignes ⁊ groſſi a pluribꝰ partibus cerebri deſcẽdentes cõicanꝶ a 3º ⁊ 4º pari ad dãdũ guſtũ. ⁊ a 7º pari ad dãdũ motũ. Auribꝰ aũt vt diximus pauci ⁊ parui nerui ⁊ artarie ⁊ vene dati ſũt ⁊ ſubtiles ad auriũ vitã ⁊ nutrimẽtũ dãdũ. fuit. n. auris creata mẽbꝝ paruuꝫ: exangue: vel ſaltẽ pauci ſanguinis ſꝫ plurimũ eius. ad quã paucitas venaꝝ paruaꝝ fuit ſufficiẽs. nõ ſic aũt de lingua: ſicut in anathomia eiꝰ oſſum eſt: que etiã cũ poſita ſit in loco tutiori magis ſalua. oculi aũt ⁊ aures magis exponãtur extrinſecis occurrẽtibꝰ magis ledunꝶ ꝙ̃ lingua. Ideo ſunt plures ſurdi ꝙ̃ muti.

ADDITIO

**Paſſiones** aurium ſunt ſm triplex genꝰ morbi omniuꝫ modorum malitie. vꝫ. ɔplonis: ɔpõnis ⁊ vniꝰ. Accidũt eni illis plerũqꝫ dolores pnitioſi: quibꝰ ɔtingit adoleſcẽtes ⁊ iuuenes magis piculari ꝙ̃ ſenes.

⸿ Amplius accidũt eis apoſtemata: opilatiões: ⁊ generaliter alie morboꝝ ſpẽs que euenire ſolent alijs mẽbris: auctore Auerroy. 4. colliget.

⸿ Aures quoqꝫ ɔtingit rũpi: aut frãgi natantibꝰ in mari: auctore Ariſt. 33º particula pblematũ. Et cã eſt: qꝛ extremitates auriũ nõ cedunt his que illis occurrũt. quare ſi nõ cedunt occurrẽti: molle ſit ſiue duꝝ frãgunꝶ: Lꝫ a duro minꝰ cedẽte ꝙ̃ a molli. a molli tñ etiã frãgũtur quando nõ cedit: ſicut cuꝫ aer ſubito ĩpelliꝶ: vt apparet in fulgure. ppter qd frãgi põt ab aere ⁊ ab aq̃. magis tñ ab aq̃ ppter ſui terreſtreitatem maiorẽ: ſtãte alioꝝ paritate. ⁊ adhuc magis ab aq̃ maris: ꝙ̃ ab alijs: qꝛ terreſtrior difficilius ſeparabilis calida ⁊ acuta.

⸿ Et in hoc completur anathomia membroꝝ ad partẽ anteriorẽ corporis ſpectantium.

TEXTVS

⸿ Tractatus ſecundus ſcdi libri in quo oſtendiꝶ anathomia mẽbroꝝ poſterioꝝ corporis humani.

⸿ Anathomia in gñe partis poſterioris corporis hũani a ceruice capitis vſqꝫ ad partem illam: in qua bipartitũ corpus copulatur.

**Habet corpus** humanũ partẽ poſterioreꝫ corporis appellatã tergũ: ſaltẽ poſt colluꝫ: auctore Galo in libro de ĩtroductiõe medicoꝝ.

**Subſtantia** cuius cõpoſita ẽ ex cute: carne: pãniculis: muſculis: neruis: ⁊ oſſibus.

**Cõplexio** cuiꝰ eſt minꝰ calida ꝙ̃ partis anterioris: Lꝫ ſm plurimuꝫ hec pars ſit carnoſior pte añriore. Minꝰ. n. irradiaꝶ ab ĩfluxu cordis: ⁊ magis ĩfrigidaꝶ pſentia nuche per eã ptenſe ſm lõgũ. ⁊ ipſa qdẽ eſt humidior parte anteriore: eo ꝙ plus humiditatis eſt in poſterioribꝰ rõne medulle ſm ſpinam exñtis. i. nuche plurimã humiditatẽ illi exhibenti. Ideoqꝫ ⁊ magis ſudamꝰ dorſum ꝙ̃ anteriora: dicebat Ariſto. ſecũda particula pblematum.

**Figura** membroꝝ poſterioris ptis: ſicut neqꝫ virtute cõſimiliter diſponũtur anterioribus mẽbris: eo ꝙ nõ pertinent ad eadẽ officia. dorſum tñ ad rotunditateꝫ declinat: ſicut oñdimꝰ in anathomia dorſi.

**Quãtitas** huius partis in longitudine ⁊ latitudine pportiõaꝶ parti anteriori cui opponitur: Lꝫ non in pfunditate.

ADDITIO

**Poſteriora** quoqꝫ mẽbra in brutis non cõſimiliter diſponuntur anterioribꝰ: ſicut in homine: ſicut neqꝫ ſuperiora inferioribus in eiſdeꝫ. in omnibꝰ eni aialibus habentibus quatuor extremitates: Anterius corporis maiꝰ eſt poſteriori: preterꝙ̃ in homine: Cuius pars ſuperior eſt moderate magnitudinis reſpectu ĩferioris. Eſt nãqꝫ minor multũ inferiore: ſaltẽ in homine pfecte etatis. In pueris autẽ qui debilitate etatis adhuc ĩcuruantur eſt ecõtrario: nã pars ſuperior ponderoſior eſt inferiore. Ideoqꝫ incuruati incedũt. ppter qd dicebat Galie. 15. de vtili. parti. animalia ambulãtia ſimilia eſſe infantibus qui ſerpunt manibus. nõ eni poſſunt in prima etate eleuare corpora: ſed manibꝰ et pedibus repunt ex multo fluxu nutrimenti ad ſuperiora mẽbra: etiam precipue ad humeros et caput. Superior ita

ꝙ pars eſt minoꝛ inferioꝛe:nõ autem ita euenit:cũ adoleuerint exiccato iam humido: magiſqȝ in mẽbꝛis ꝯdenſato:que ſunt vie trãſitus nutrimẽti:nõ adeo ferẽ nutrimentũ in ſuperioꝛa:ſicqȝ tũc mẽbꝛa iſerioꝛa icrementuȝ maius ſuſcipiũt:ita vt coꝛpus maiꝰ ⁊ rectius erigatur.

ADDITIO

**Quadrupedũ** autẽ diſpoſitio oppoſito modo ſe hȝ:nã pars iſerioꝛ in eis eſt groſſioꝛ ſuperioꝛe in etate adoleſcẽdi:eo ꝙ vicinioꝛ ſit vmbilico:Dũ aũt iuueneſcunt humido exiccato ⁊ cõdenſato cõualeſcẽtibꝰ mẽbꝛis que ſunt vie nutrimẽti creſcit pars ſuperioꝛ pluſqȝ iſerioꝛ. ⁊ id oẽ euenit ꝓpter hec aialia anterioꝛibꝰ cruribꝰ ferre totum coꝛpus: Jdeoqȝ ⁊ anteriꝰ ſunt icuruata. Nutrimẽtũ ẽt maioꝛẽ hȝ motũ ad anteriꝰ qȝ ad poſteriꝰ ꝓpter caloꝛẽ coꝛdis ⁊ epatis:maxime qꝛ ꝓpter terreſtreitatẽ in nulla etate eẽ poſſunt nature recte:⁊ erecti coꝛpoꝛis: Lȝ in pluribus equoꝝ motus nutrimẽti ad anteriꝰ eleuatioꝛẽ preſtet partẽ anterioꝛẽ qȝ poſterioꝛẽ. ⁊ in qbuſdã alijs aialibus.in ſimijs aũt:que ſimilitudinẽ hoĩs magis exꝓmũt intantũ motꝰ ille nutrimẽti operaẽ:vt aliquãdo erigantur ſicẽ hõ:precipue tñ pigmeus iter oĩa irratiõalia:ſicut oſtẽdimus libꝛo ꝓmo. Homini factꝰ ſilis oĩno eſt erecte ſtature:ſicut hõ. Hec itaqȝ cũ his exceptiõibꝰ ſit q̃drupedum nõ bifidiũ diſpoſitio.i.nõ habentiũ vngulã ſiue pedem ſciſſum.Quadrupedia ṽo bifidia:vt leo:⁊ canis:caloꝛe ꝓme etatis anteriꝰ hñt maius poſterioꝛe. aduenien te aũt etate prouectioꝛe ⁊ ſiccioꝛe pars poſterioꝛ propoꝛtionabiliter creſcit magis qȝ anterioꝛ.

¶ Auiũ aũt genꝰ ⁊ piſciũ in oĩ etate pluris ſunt carnis in anterioꝛibꝰ qȝ in poſterioꝛibꝰ:cum totꝰ ĩpetus caloꝛis in eis ſit anteriꝰ:ita vt in poſteriori parte nõ ſint niſi vie inteſtinoꝝ ſuꝑfluitates ad anũ deferẽtes. Hec nãqȝ eſt diſpoſitio volatiliũ ⁊ natatiliũ:nã in motibꝰ hoꝝ aialiũ precedẽte graciliori parte nõ ſine laboꝛe magno traheretur pars groſſioꝛ poſterius exñs:⁊ ꝓceſſus talis nutrimẽti ẽ cã ꝙ bꝛuta ⁊ pueri:hoĩbꝰ ⁊ eoꝝ prouectis ſint ꝑfectioꝛis oꝑationis appꝛhenſiue iterioꝛis. Multiplicatio eniȝ nutrimẽti in ſuperioꝛi diminueret intellectum:⁊ operationes virtutum animalium.

**Numerus** partiũ extrinſecaꝝ poſterioꝛis coꝛpoꝛis humani ⁊ eaꝝ poſitio ita ſũt ꝯſpicabiles.eaꝝ.n.quedã ſũt directe:⁊ quedã laterales. partes ſiqdẽ directe ſm Ariſto.doctrinaȝ ꝓmo de hyſto.ita diſponũẽ:nã caput ceruices in parte poſteriori excipiũt ſicut collũ in parte anterioꝛe:Tũ doꝛſum:ſicut anterius pectꝰ:alteꝝ.ſ.ꝑus:⁊ alteꝝ poſterius:Subiacẽt his vẽter ⁊ lumbi:genitale ⁊ nates. Nihil aũt in pñti de femoꝛibꝰ: tybijs ⁊ pedibus:Neqȝ de lateralibꝰ ſcapulis ⁊ bꝛachijs: Neqȝ de coſtis que ꝯmunes ſunt parti anteriori ⁊ poſteriori:At lumbi partẽ poſterioꝛẽ pari ſtructura cum bipocũdrijs a parte anteriori precingũt.Et hec eſt Ariſt. harum partiũ deſcriptio.Scdm ṽo Galꝫ.in libꝛo introductoꝛio medicoꝝ:ſicut ꝓmo lib.diximus. Pars poſterioꝛ caput ſuſcipiens vſqȝ ad humeros Thenon appellatur. Pars ṽo que eſt poſt collũ ex poſterioꝛibꝰ talẽ hȝ põneȝ ⁊ noĩationẽ:Tota qdem tergũ dẽ. Sȝ que ĩcipit poſt tergum alterutraqȝ parte eiꝰ omoplate.i.ſpatula:ſiue ſcapula:⁊ humeris.que ṽo ẽ in medio eoꝝ: metaphꝛenon: cui ⁊ ſtõacus itus ſubiacet. Media ṽo certiſſime pars totiꝰ tergi deſuꝑ vſqȝ ad glutũ doꝛſum.Glutuȝ aũt diſtinguit metaphꝛenon ⁊ lũbos: qδ acruſtã Homerꝰ vocabat. Ex ĩde vero eſt lũbꝰ: q ⁊ oxia noiaẽ.⁊ eſt locꝰ in quo cingiẽ. deĩde aũt in ſacro oſſe qδ eſt in vtroqȝ iſchio.i.vertebꝛo: cui vertebꝛo ſubtracta ſunt coꝛpoꝛa carnea:eo ꝙ magna ſunt eius oſſa:quoꝝ ꝯuexitates:qꝛ circũferentiales ſunt ſpiroꝛiata nominantur. Hinc autẽ:vt diximus copulatum totum coꝛpus bipartitur.

**Colligantia** iſtaꝝ partiuȝ habeẽ in anathomia ꝓpꝛia eaꝝ: Juuamẽta ſimilr ⁊ paſſiones particulares. Neceſſarie aũt fuerunt oẽs ad integritatem ⁊ decoꝛẽ coꝛpoꝛis humani:qδ ꝯſtituũt in poſterioꝛibꝰ in obſequiũ aĩe:Cuiꝰ oꝑationũ ſunt oꝛgana.

**Juuamentũ** tñ cõe partiũ poſterioꝝ eſt vt ſint q̃ſi fundamẽta ſuſtẽtãtia:ſic anterioꝛa ſunt ꝓnꝰ alterationũ ṽtuꝭ ſenſibil. TEXTVS

¶ Anathomia ceruicis.

**ANathomiã** colli: put ceruici ꝯdiſtiguiẽ ſufficiẽter oñdimꝰ in antehabitis. Nũc ṽo anathomiã partis poſterioꝛis colli aſſignare iſtat ꝑſens negociũ: Lȝ autẽ cõmuni noĩe ſuꝑto collo qδ ſuſcipit caput vſqȝ ad humeros collũ dicaẽ:auctoꝛe Gal.attamẽ caput ceruices ⁊ collũ excipiũt:dicebat Ariſt.ꝓmo de hyſto.collũ ſumẽdo ꝓ parte anteriori diſtincta ꝯ ceruiceȝ q̃ eſt colli cõiter accepti parꝭ poſterioꝛ.quã ⁊ ceruicẽ ⁊ ceruices nominabat antiqtas:vt apparuit in ſmonibꝰ Ariſto.⁊ eam Gal.in itroductoꝛio medicoꝝ tenontẽ appellabat:qꝛuis tenon grece aliqñ choꝛdã in quã finit: ⁊ õſinit muſclus: denotet ex villis nerueis ⁊ ligamẽtalibꝰ ꝯſtructã:nõnũqȝ ṽo ĩpoꝛtat ligamẽta colli q̃ neruos quoſdã rectos ⁊ valẽtes a rigoꝛe dictos collũ ꝯtinẽtes vocabãt:ſine qbꝰ ceruicis ſpõdiles caput ſuſtinere non poſſent. hoꝝ.n.iter oẽs flexꝰ alter ſemꝑ itentus ꝓlabi in iferioꝛa non patiẽ:Aliq ṽo ſumũt tenontẽ ꝓ neruo ſiue ligamẽto lato peduȝ qui a poplite demiſſus ꝓcũbit in calcẽ.Ceruix aũt ꝓpꝛie eſt pars illa colli poſterioꝛ icipiẽs in ſuꝑiori parte a iũctura oſſis cranei cũ ꝓma ⁊ ſuꝑiori ſpõdili.iferiꝰ vero terminata ad iuncturã q̃ eſt iter 7am ⁊ 8am ſpõdilẽ.

**Subſtãtia** cuiꝰ eſt ex cute:carne:pãniculis:muſculis:neruis ⁊ oſſibꝰ:in quoꝝ foraminibꝰ locaẽ nucha ſm lõgũ trãſiens ꝓceſſa:a q̃ cuȝ ſit oꝛigo neruoꝝ ſaltẽ motiuoꝝ: vt i pluribꝰ eoꝝ:ſintqȝ nerui ipſi erectionẽ ⁊ rigiditatẽ dãtes coꝛpoꝛi in ceruice collocati. hominẽ ide ꝯſuetũ eſt vocari dure ceruicis.q̃ſi idomitum: aut nõ domabilẽ:⁊ ceruicoſum durũ ⁊ iexoꝛabilẽ:ſic cuȝ q ceruice erecta ⁊ rigida eſt:dicũt ſignificare ꝯtumaciaȝ quãdã:⁊ rigoꝛẽ mẽtis:q̃ſi duri capitis:dureqȝ mẽtis: nemini caput iclinare dignãtis: ⁊ multitudinis vſus hiſtoꝛie tales hoĩes tetanatos appellat.Opoꝛtuit ãt ceruiceȝ ex oſſibꝰ ſibi ſm rectũ colligatis conſtructã eẽ: vt caput deferre poſſȝ.illã aũt colligationẽ ex pluribꝰ oſſibꝰ eẽ: vt ceruix ⁊ colluȝ redderenẽ flexibilia in oẽm partẽ: ⁊ qm in ceruice ⁊ collo vaſa ĩueniũtur aſcẽdentia:ſicut vene ⁊ artarie:⁊ deſcẽdẽtia ſicẽ nerui eoꝝ:regiones medias:ſiue loca vacua:⁊ ſciſſiões replẽt adenes.i. carnes glãdoſe et mẽbꝛana q̃daȝ: ⁊ copulãt ꝑdicta ſimul:⁊ cuſtodiũt colligationes:auctoꝛe Galo.8.de vtil.particu. Cõmune vero omniũ tegimen cutis premiſſa eſt.

**Cõplexio** ceruicis indicaẽ frigida ⁊ humida:Tuȝ ꝓpter ꝑſentiã nuche:Tum ꝓpter influxum partis poſterioꝛis cerebꝛi frigidioꝛis:vbi eſt oꝛigo neruoꝛum motiuoꝝ.huius autẽ partis complexionẽ facile eſt indicare:qꝛ ad cõſeruationẽ ſanitatis huius partis diligitur adminiſtratio calidoꝝ circa eam appoſitoꝛuȝ:⁊ timetur quecũqȝ fere ĩfrigidatio ⁊ humectatio:neqȝ enim ſanitas huius partis:qꝛ eſt frigida ⁊ humida cõſeruãda eſt per ſimilia ꝓpter ĩdigentiam quã habȝ multitudinis ſpũum pro operationibus nuche ⁊ neruoꝛum motiuoꝛum plurimo calido.i.ſpiritu idigentiũ ad motũ voluntariũ:Cuiꝰ ſunt oꝛigo ⁊ iſtrumenta.

**Quantitas** et figura ceruicis ex his que de collo diximꝰ ꝯſpicabiles ſunt.

**Numero** partes hȝ extrinſecas. quaꝝ ſuperiorez ſiue ſupremā: vbi ceruix capiti coniūgitur: Auicꝰ q̄rta ꝑmi noīabat alchadā: Partē vō mediam nocraȝ: īfimā aūt ceruicis partē alchael.

⁋ Intrinſece vō partes ſunt: q̄s in aſſignatiōe ſubſtantie ceruicis expſſimus. Ut aūt cutē ⁊ alias partes: in q̄bus ceruix cū alijs mēbris cōmunicat: omittamꝰ. Ad muſculos vtamꝰ ſermonē ⁊ ad oſſa ceruicis eoꝝ anathomiam oſidēdo. Sunt eni ſeptē ſpōdiles colli: q̄bus circūiacent muſculi: Quoꝝ numeꝝ: ſitū: ⁊ colligantiā. ⁊ iuuamentū ex his haberi pōt. In numero tñ muſculoꝝ caput mouētium: ⁊ ſunt muſculi ceruici ⁊ collo circūpoſiti: diſſonāt Auicē. ꝑma primi. ⁊ Auerroys. z. colliget. cap. 38. ex vna parte: q̄ cōcorditer eos aſſignabāt. z4. ⁊ Gal. iz. de vtili. par. cap. 6. ex parte alia: cuȝ dicebat. muſculos caput mouētes nūero. z8. vel plures: velut chorea quedā. i. cōuentus in circuitu circūſtare: q̄uis ipſe Gal. poſtmoduȝ eos enumerās nō exp̄mat niſi. z6. ſubdēs. Sunt aūt eorum quidē octo ex anteriorib' partibꝰ. q̄tuor āt ⁊ decē ex poſteriorib' oppoſiti ſm diameꝝ ſibiinuicē: Alij vō duo ſm alterutrā partē. hi q̄dem a dextris: hi aūt a ſiniſtris. Et ſubdebat īferiꝰ: q̄ñ eni plures q̄ȝ. zo. ſunt: nullus ē ita rudis vt ignoret. duplices tñ ſunt hi muſculi caput mouētes. Hoꝝ aūt: dicebat Halyab. altera eoꝝ ſpēs caput ꝓprie mouet ſine alijs. zª aūt eſt ꝯmunis ipſi ⁊ collo: Lȝ Gal. iz. de vtil. par. motꝰ capitis diuidat in rectos ⁊ obliquos. rectos q̄dē ſubdiuidēs ī flexiuos ⁊ extēſiuos. obliquos vō ī circūducētes ad latꝰ dextꝝ: ⁊ circūducētes ad latus ſiniſtꝝ: ſicͭ vba ſua adduximꝰ in additiōibus.

⁋ Hȝ. n. caput motus ꝓpos: ⁊ motꝰ cōes ſibi ⁊ q̄nq̧ ſpondilibꝰ colli: dicebat Auic. ꝑ q̄s ſpōdiles eſt motꝰ cōpoſitꝰ ex declinatiōibus capitis ⁊ colli ſimul: vel ꝑ quos. i. īter quos motus cōmunes eſt motꝰ cōpoſitꝰ ex declinatione capitis: ⁊ declinatiōe colli ſil: q̄ꝝ oſtēſionez ꝓſequemur in additiōibus: ſm quoꝝ motuū maneries ſumunt̄ differētie muſculoꝝ: q̄bꝰ ꝯplent̄ illi motꝰ. ADDITIO

⁋ Anathomia muſculoꝝ mouentiū caput.

**Galienus** iz. de vtili. par. cap. 3. his vbis diuidebat motꝰ capitis. Dico āt genera q̄dē bina motuū rectoꝝ ⁊ obliquorum. differētias vō ex alterutro genere. extenſionē quidē ⁊ flexionē rectoꝝ. ad ſiniſtra vō ⁊ dextra circumducitur obliquorum.

⁋ Auic. vō diuidēs motus tā ꝓprios q̄ȝ ꝯmunes dicebat: Et vnuſq̄ſq̧ duoꝝ motuū. ſ. ꝓpriꝰ ⁊ cōmunis: aut erit curuans anteriꝰ: aut poſteriꝰ: aut inclinās ad dextrum: aut ad ſiniſtrū. Et īter ipſos quidē qui īclināt ad dextram ⁊ ad ſiniſtrā ſm circūdādi formā motus generant̄ cōuerſionis. i. cōprehēdit̄ motus circūducēs. hi aūt motus capitis circūducētes in aliquo differūt a motibꝰ īclinantibus caput ad dexꝝ ⁊ ad ſiniſꝝ. Nā poſſibile eſt īclinare caput vſus ſpatulā dextrā ⁊ ſiniſtraȝ ſine q̄cūq̧ circūductiōe. Uex q2 omnis capitis circūductio faciē vertit verſus dextrā: aut ſiniſtrā partē: ⁊ per eoſdem muſculos circūducit̄ caput ad dextrā: vel ad ſiniſtrā īclinatur: Jō ſub īclinationibꝰ capitis ad dextrā: vel ad ſiniſtrā comprehēdit Auic. Sicut āt ſunt quatuor modi motuū capitis: ſic quoq̧ quatuor ſunt muſculoꝝ differētie: q̄bus hi motus cōplentur: auctore Galo vbi ſupra his vbis. Quare ⁊ muſculoꝝ oportuit fieri motiuoꝝ capitis q̄tuor differētias. Alij eni ſupeleuāt id: Alij flectūt: Alij vſus dextram ducūt: Alij verſus ſiniſtrā: ⁊ per flexionē audiebat Gal. īclinationē capitis anteriꝰ. Muſculi aūt qui caput ad īferiora curuāt. i. qui faciūt caput declinare ad īferiora ſolū ſine collo ſm rectū ad īmū ꝓprie ſunt duo muſculi qui a duabꝰ deſcēdunt partibꝰ. ſ. dextra ⁊ ſiniſtra. ſ. ſm ſuos villos ligamentales a partibus capitis retro aures: dextra. ſ. ⁊ ſiniſtra. non aūt ſm villos neruoſos: eo q̄ ad iſtos muſculos a nucha: ⁊ nō a cerebro veniūt neruí: vel deſcēdūt. i. explātant̄ a duabꝰ ꝑtibꝰ nuche colli ſȝ villos ipſoꝝ neruoſos vl' deſcēdūt. ſ. trahēdo caput ad īferiora. deſcēdūt. n. a dxtra ⁊ a ſiniſtra ꝑtibꝰ corporis vſus capita ſua q̄ ſūt īferiꝰ reſpectu capitꝭ: vel dſcēdūt. i. villos ſumūt a duabꝰ partibus: vel mittūt ad duas partes. ſ. aliquos a capite retro poſt aures: alios a furcula. Sic eni videbat̄ etiā ſentire Auic. iz. de aīalibꝰ. his vbis. Sed muſculi facientes caput declinare ſm rectū ad īmū ſunt duo muſculi deſcēdentes a duabꝰ partibus: ꝓpter hoc q̄ auricule a ſuperiori veſtiunt̄ a ſuis texturis ⁊ furcula pectoris ſub. ⁊ poſtea cōtinuātur iſta duo: ⁊ eleuātur in ſurſum. hi eni muſculi cum villis ſuis miſcētur retro poſt aures a ſuperioribus. ⁊ ab oſſe. i. cū oſſe thoracis eleuātur ab īferioribus. i. iſti duo muſculi ſuꝑ villos porrigūt ⁊ implātātur iſtis partibꝰ. ſ. ſuperiori poſt aures: ⁊ īferiori iuxta furculaȝ. Uel alr̄ q̄ iſtoꝝ duoꝝ muſculoꝝ villi explātant̄ retro poſt aures: ⁊ īferius deſcēdentes furcule īplātantur. Sic eni docebat Gal. iz. de vtil. par. cap. 6. his vbis. Explātati aūt de poſt aures ſub eis ꝑueniūt ad pectus ⁊ clauē. i. furculā ſibi iuicē cōtinui. Eleuātur autem: dicebat Auicē. i. a furcula ſurſum aſcēdunt: ſicut ꝯtinui. Eſt tñ q̄ ex iſtis muſculis q̄dā. ſ. medicoꝝ exiſtimant q̄ ſint tres muſculi. duo nāq̧ vniꝰ eoꝝ extrema. ſ. caput ⁊ cauda ramificātur. i. in duos ramos diuidūtur. ſ. caput in duo capita: ⁊ duas caudas cauda: ⁊ fiūt duo capita eis. ſ. duobꝰ his muſculis. Cūq̧ vnꝰ illoꝝ muſculorum mouet̄: caput mouet̄. i. curuatur ad īferiora: ⁊ cū ambo mouent̄ caput ad anteriora tēperate curuat̄. Dicebat tamē Auic. iz. de aīalibus de his muſculis: q̄ quādo mouet̄ vnus eoꝝ declinat caput ad īmū ad ſuā partem: ⁊ ſi ambo ſimul moueātur declinabit̄ caput equalr̄. Muſculi aūt qui caput ⁊ collū ſimul anteriꝰ curuāt ſunt par ſub meri. i. via cibi poſitū q̄d ad partē ſpondilis ꝑme ⁊ ſecūde vadit colli. ſ. ⁊ cū eis miſcetur: ⁊ ad eas applicātur: vel partibꝰ ꝯmiſcētur que ſunt corā eis. Cūq̧ pars ipſius que eſt ad partez meri ꝯhitur curuatur caput ſolū ad īferiora: ⁊ ſi pars cuȝ duabꝰ ſpōdilibꝰ cōtinuata operat̄ curuāt. i. deflectūt ipſ ad anteriora: ⁊ collū. Gal. tamē. iz. de vtil. par. ca. 6. viſus eſt velle hos muſculos ſolū caput flectere per eoruȝ villos q̄ ſunt affixi duabꝰ ꝑmis ſpōdilibus: ⁊ īclinare caput ad latera cū ſuis villis obliquis: ⁊ flectere ſimul caput ⁊ collū verſus anterius cū reliq̄s villis ſuis: dicebat enim Gal. eoꝝ vō qui ante. qui q̄dē ſubiacēt ſtomaco. ſȝ ꝑmos q̄dē ynulos. i. villos: q̄bus ad ꝑmū ⁊ ſcdm ſpōdilē īplantati ſunt: ipm ſolū flectunt caput cū eo q̄ īclināt ad latera cū obliq̄s ynulis: ſm quos ⁊ muſculoꝝ paruoꝝ habēt ꝓpriā circūſcriptionē. ſm vō reliquos flectētes collū ſimul cū eo inuere. i. īferius īclinare cogunt totū caput: et conſimilē ſententiā adducebat Auic. lȝ ſub alijs vbis. iz. de aīalibꝰ: Sed muſculi qui caput ſolū ad poſteriora curuant: q̄tuor ſunt paria. i. octo ſunt muſculi ſub paribus q̄ noīauimus poſiti. Sunt eni hi octo muſculi affixi capiti īferius q̄ȝ muſculi ꝑdicti: ꝑcipue q̄ȝ duo ꝑmi qui ſolū curuant caput inferius: lȝ oēs mouētes caput affigātur illis ſm aliquā eius partē: Ideo Auic. hec q̄tuor paria ſub ꝑdictis muſculis dicebat eē poſita: ⁊ hoꝝ. ſ. muſculoruȝ q̄dem pariū origo ſupra iuncturā. i. in parte altiori exiſtit q̄ȝ ſit iunctura capitis cū collo. vȝ. circa occipitiū. Et ex eis etiā ſunt que ad ſimenia ꝑueniūt. i. terminātur. Sūt aūt ſimenia que ⁊ ſpine nominant̄ additamenta retro a ſpōdilibꝰ poſita. i. īplantata ꝓpter defenſionē: clipeum: ⁊ repulſionē eius q̄d ꝑtitꝭ: auctore Auic. ⁊ dicūtur ſimenia a figura eoꝝ curua ⁊ ſima. īcuruata enim ſunt oīa et

ſima excepto ſimenio decime ſpondilis pectoris qḋ eſt rectū: ꝑpter eā quā dicemus cām: ⁊ dr̄ ſpine: q2 ſpinis aſſimilanꝭ. Et hoꝝ muſculoꝝ origo eſt longinquioꝛ me dietate q̄ eſt poſteri⁹. i. hi muſculi nō oriunꝭ a parte illa poſteriori: q̄ ve eſt in medio: ſed a ꝑte aliquātulū elōga ta a medio. Et ex eis muſculis octo caput ſolū ad poſte rioꝛa curuātibus ſunt q ad alas. i. ꝑtes laterales ꝑme et ſcḋe ſpōdilis: vn̄ extēdunꝭ alē: perueniūt. i. terminanꝭ: quoꝝ origo ē poſteri⁹ a medio: qḋ eq̄liter diſtat a lateri bus. ſ. cranei ſupra dictā ꝯiuncturā. Muſculi nāq; q ca put mouēt exiſtes nūero. 28. vel plures velut choꝛea q̄ dā. i. ꝯuētus i circuitu circūſtāt. ſ. iūcturis capitis cū col lo. dicebat Gal. vbi. ā. Alij alio actu ſibi cōmiſſo. i. ad di uerſa officia deputati. Et q2 ꝑme ſpōdiles colli ſūt oīuꝫ aliaruꝫ minime ⁊ dicti muſculi nūero multi: quoꝝ qdā ſunt magni: Jdeo nō potuerūt oēs ꝑmis colli ſpōdilib⁹ duab⁹ implātari: oportuit tn̄ vt oēs a capite depēderēt: aliter nō potuiſſent ad ſe quiſq; trahere caput. Nō igiꝭ fuit poſſe maximū os. puta craneū. hr̄e muſculos q ad al teriutrū illoꝝ. ſ. ſpōdiliū ꝑmoꝝ implātarenꝭ: ſed neceſſe fuit a capite qdē eos depēdere oēs: iplantari aūt nō oēs ad ꝑmas ſpōdiles: ſꝫ illos quos erat poſſe. Rōnabiliter igiꝭ neq; vniuerſi muſculi q mouēt caput ad ꝑmā ſpon dilē implātati ſunt. ſubdebat Gal. lib. vbi. ā. cap. 8. Sed ex poſteriori qdeꝫ ꝑte paruū ſolū: ex an̄riori vo ꝑ⁹ portio ſummiſſoꝝ ſtōaco muſculoꝝ. Ex laterib⁹ aūt muſculi ꝑui q ꝑmā ſpōdilē copulāt capiti. Hi aūt octo muſculi: quo ruꝫ ingriꝭ anathōia in p̄ti: adeo ſunt ꝑui: vt oēs decen ter circa capitis ⁊ colli articulum decenter locari potue rint. dicebat. n. Gal. vbi. ā. caplo. 6. Cōfeſtim. n. flectētiū ⁊ eleuantiū caput muſculoꝝ: octo qdē a retro circa arti culū ipꝫ locati ſunt ꝑui. Et cap. 7. ſubdebat. Paruiſſimi qdē oīum ſunt q a retro ſuperiacent id ceu ſoli cōprehen dētes certitudinalr̄ articulationē. qḋ. n. alijs q ſūt in cir cuitu ex magnitudine aduenit hoc his ex ꝑcipue pōne fit. Ex his ꝑterea q̄ttuoꝛ parib⁹ muſculoꝝ. ſic ſubdebat Aui. ꝑ^m par ē qḋ ꝑuēit ad duas alas ꝑ^e ſpōdilis trāſcūdo. ſuper par qḋ ad 2^m ſimeniū. i. ſpinam ſecunde ſpondilis colli: ⁊ iſtud eſt par 2^m dictoꝝ q̄ttuoꝛ. Tertiū aūt ex illis parib⁹ eſt par: cui⁹ villus ex ala ꝑme ſpondilis oriꝭ: ⁊ va dit ad ſpinā ſiue ſimeniuꝫ 2^e: ibiq; terminaꝭ: ⁊ iſtius pa ris ꝑpa opatio eſt vt capitis declinationē cū ad ipꝫ cur uaꝭ ad nālem eleuet ⁊ erigat diſpōneꝫ. i. rectū ſitū cum fuerit curuatū caput. i. ad anterius declinās ſine partis trāſuerſiōe. Et ex eis eſt q̄rtū par: qḋ a ſupioꝛib⁹ icipiēs penetrat ſub 3° pari cū trāſuerſiōe. i. trāſuerſaliter ad ꝑ tem ſiluestrē tendens. i. exterioꝛē prime ſpōdilis alā oc cupat ſiue comitatur. Quattuoꝛ quideꝫ igiꝭ ex his octo muſculis: de qbus in hac parte intendim⁹: ſunt duces. i. effectiui motuū rectoꝝ auctoꝛe Gal. iz. de vti. par. 6. ca pitulo. explātati quidē ab oſſe qḋ eſt ſm occipitiū ſupra articulationē. i. ab oſſe laude. implantati autē ad eā que eſt retro apophiſiꝫ. i. ſpinā ſecūde ſpondilis ex parte pri mi que eſt ibi. Et q2 prima ſpondilis caret ſimenio ſicut oſtēdem⁹ in eius anathomia. ꝑpterea ſimenium ſecūde ſpōdilis: ad qḋ implātanꝭ hi q̄ttuoꝛ: nō eſt 2^m: imo ꝑmū ſimenioꝝ. Duo ꝑterea ex reliquis q̄ttuoꝛ paruis muſcu lis retro poſitis obliquū ſunt toti capiti motū faciētes: ideſt effectiui ſūt motuū obliquoꝝ. ⁊ explātanꝭ ab oſſe qḋ eſt ſꝫ occipitiū. i. laude. ⁊ obliqui verſus extra abſce dentes. i. ꝑcedentes implantantur lateralibus apophi ſibus. i. alis vel ſpine prime ſpōdilis. Reliqui vero duo ſ. muſculi de dictis octo inuicē copulātes ſunt duas ſpō diles primas colli. ⁊ hn̄t ſitus ⁊ actus cōtrarios ꝑdictis duob⁹ muſculis ⁊ motū oppoſitum. illi. n. caput habētes obliquū ad primā ſpōdileꝫ ſil'ei coadducūt 2^m. hi auteꝫ

ad id qḋ ſm nāꝫ qḋ eſt eſſe rectū ſientē eius inclinatio neꝫ reducūt. ⁊. n. poſitio eoꝝ eſt ſicut triāgulus. dicebat Gal. hoc tn̄ par 3^m apud Galie. ponitur 4^m apud Auicē. ⁊ ecōuerſo. Sic q̄ ſunt q̄ttuoꝛ paria hoꝝ muſculoꝝ: qui caput ſolū ad poſterioꝛa curuāt: quoꝝ duo paria prima. dicebat Auic. caput ſine declinatione aut cū declinatio ne paruū valde curuant. Et 3^m par ex illis parib⁹ declina tiōis rectificat toꝛturā. i. caput toꝛtū ⁊ inclinatuꝫ erigit. Et 4^m trāſuerſione māifeſta ad poſterioꝛa curuat ⁊ icli nat. Et qcūq; tertij ⁊ q̄rti paris ſolus declinauerit. ſ. mu ſculus vel neruus iclinabit caput ad ſuā. i. v̄ſus ſuā ꝑtē. Et cū ambo muſculi eiuſdeꝫ paris retrahenꝭ ſiue ꝯhēꝭ v̄ſus capita mouebiꝭ caput ad poſterioꝛa ꝯuerſuꝫ abſq; declinatiōe ſeu trāſuerſiōe: qḋ ꝓculdubio verum eſt de muſculis triū ꝑmoꝝ pariū: vel de muſculis tertij paris ſolius. vel alr̄: cū ambo. i. 3^m ⁊ 4^m paria retrahenꝭ moue biꝭ caput ad poſterioꝛa ꝯuerſuꝫ ſine declinatiōe. ſic eni etiā videbaꝭ velle Auicē. iz. de aīalib⁹ finali capitulo. Muſculi āt q caput cū collo curuāt ſiue retro declināt ſunt. 8. ſ. paria tria ꝓfunda: ⁊ par vnū. ſ. extrinſecū coope riēs alios muſculos: ⁊ vnūqḋq; impar eoꝝ. ſ. muſculoꝝ q̄rti paris eſt ſicut triāgulus. i. foꝛme triāgularis: cui⁹ ba ſis eſt poſteri⁹ os cerebri. ſ. os laude: ⁊ qḋ ex eo remanet ad collū deſcēdit: ſꝫ par ꝑ^m triū pariuꝫ ꝓfundoꝝ ſub co extēſoꝝ ⁊ extēſoꝝ. ſ. duo dicta paria ſuꝑ duo latera ſpō dilium deſcēdit ad alteꝝ. ſ. 2^m: multuꝫ declinat ad alas ipſoꝝ ſpondiliū: ⁊ aliud per mediū tranſit inter duo ſpō dilium latera ⁊ duo alaꝝ extrema. ſ. 3^m. Auicen. tn̄. iz. de animalib⁹ de his muſculis dicebat: ſꝫ muſculi qui decli nant caput ⁊ collum ſunt tria paria ⁊ ſunt in ꝓfunduꝫ ⁊ vnuꝫ par qḋ cooperit ⁊ quodlibꝫ illoꝝ eſt quaſi triāgu lare. ⁊ ſua baſis eſt maioꝛ q̄ꝫ poſtremū cerebri. hi autem muſculi octo: de qbus eſt pn̄s oſtēſio: maioꝛes ſunt octo alijs muſculis quoꝝ preterijt ſermo pauloāte: ⁊ hi qdē emittunt aliquos ex ſuis villis ad ſpondiles ꝑ^{am} ⁊ 2^{am}. ⁊ cuꝫ illis villis mouēt ſolū caput: ⁊ alios emittūt villos ad reliquos colli ſpōdiles. ⁊ cum eis colluꝫ mouēt: ⁊ hec ꝓculdubio erat doctrina Gal. vbi ſupra cū dicebat. ma iores ſūt eis ⁊ alij per totū collū extenſi per ꝑmos qdeꝫ inulos capitis ſolis famulanꝭ motibus: quos apud ꝑmā ⁊ ſcḋaꝫ faciūt ſpōdileꝫ: per reliquos vero qui ſunt ꝯiter q̄nq; colli mouētes ſpōdiles. Sunt ꝑterea qui dicāt ho rū muſculoꝝ magnoꝝ eſſe ſolū tria paria. Alij quatuoꝛ. alij duo: ꝑpter ipſoꝝ ad inuiceꝫ implicationē habentes eūdeꝫ motū cū doꝛſalibus muſculis. quoꝝ in ſequētib⁹ fiet oſtēſio. Sic eniꝫ narrabat Ga. vbi ſupra his verbis. Magnoꝝ aūt muſculoꝝ tres cōiugationes que poſſunt ⁊ q̄ttuoꝛ dici ꝑpter iplicationē muſculoꝝ quā in anatho micis pertractationibus oſtēdimus eundē qdeꝫ habēt motū doꝛſalib⁹ muſculis quē paꝝ poſt exponā. Mouēt autē per primos qdē inulos qui ad ꝑmā ⁊ ſecūdaꝫ ſpon dileꝫ implātanꝭ ſolum caput. per reliquos vero primo qdeꝫ alios q̄nq; ſpōdiles colli. Simul aūt cum eis mo uetur caput retro ⁊ obliquos paululū faciūt motus: qui obliqui muſculi ꝑterea caput ad duo inclināt latera ſūt duo paria capitis cū collo iuncturā comitātia. i. aſſociā tia. Et vnius paris locus eſt anterius. i. declinat ad ante rioꝛa: ⁊ ipſum eſt qḋ inter caput ⁊ ſpōdilem continuat. i. colligat ſcḋaꝫ: cuius vnuꝫ ipar eſt a parte dextra ⁊ aliud a ſiniſtra. Et par eoꝝ 2^m eſt cui⁹ locus eſt poſterius. i. de clinat ad poſterioꝛa. ⁊ cōiungit inter ſpōdileꝫ primā: et caput. ⁊ vnū impar eius ꝓcedit. i. trāſit a dextra ⁊ aliud a ſiniſtra: ⁊ qḋcūq; impar ex iſtis. ſ. quatuoꝛ muſculis ſo lum ſine ſuo cōpari cōtrahetur caput declinabit ad par tem ipſius cuꝫ trāſuerſione. Et quicūq; duo muſculi ex dictis q̄ttuoꝛ ab eadem parte cōtrahetur declinabit ad

eos caput ſine trāſuerſione:dicebat tñ Auicē. ꝙ ſi anteriores.ſ.duo muſculi dictoꝝ quattuor declinātes ad anteriora ſimul moueant̃:aut mouebunt̃:iuuabunt in curuādo caput ad inferiora ip̄m iclinādo. Et ſi poſteriores .i.ſi duo muſculi dictoꝝ q̄ttuor declinantes ad poſteriora mouebunt̃ reducēt caput ad poſteriora. Et ſi oēs q̄ttuor ſimul mouebuntur ſtabit caput recte. Et hi q̄ttuor muſculi alijs muſculis caput mouētib⁹ ſunt minores:verū tñ ex loco ipſoꝝ: q2.ſ.ſub alijs deſcēdūt muſculis. ſūt .n.ſupra iūcturā capitis cū collo directe locati in bonitate reſtauratū fuit.i. datū ⁊ acq̄ſitū fortitudīs ⁊ v̄tutis q̄Ꝝtū alij ꝑ magnitudinē hñt de fortitudīne ⁊ v̄tute.

¶ Hi ſunt muſculi illi q̄tuor quos Galien⁹ dicebat p̄mo ⁊ p̄ncipalr̄ mouere collū.iz.de vtili.par.cap.6.his v̄bis. Alij v̄o duo ſm̄ alterutrā ptē:hi gdez a dextris: hi aūt a ſiniſtris oppoſiti:⁊ hi adhuc adinuicē. p̄mū gdē ⁊ maxime collū ad ſeip̄m trahūt:cū illo aūt ⁊ totuz caput. Fuit aūt Galie.cū Auicē.cōcordās in nūero ſitu ⁊ motu hoꝝ muſculoꝝ. In q̄Ꝝtitate tñ eoꝝ diſſentiēs: dicebat.n. vbi ſupra:q̄ttuor aūt alij muſculi robuſti ⁊ magni duo ſz alterutrā ptē a dextris ⁊ a ſiniſtris locati mouēt colluz ad laterales ptes cū pua inclinatōe:ad id qđ añ gdē añrior eoꝝ ꝯiugatio modicū inclinans:ad id aūt qđ retro reliqua. Sz ꝯpatiōe ad octo poſteriores directe ſuppoſitos iūcture: pnt hi q̄ttuor appellari magni: ⁊ cōparatiōe ad alios pui. Originē aūt ducit hoꝝ muſculoꝝ par a pte illa ſpōdilis ſcđe vbi pforat̃ ꝓpter egreſſuz ſcđi paris neruoꝝ ortoꝝ a nucha.ſ.ꝓpe radicē ſpine ipſius. Et 2ᵐ par originē hz ex eminētia laterali ſcđe ſpōdilis colli:ita docēte Galie.vbi.ſ.his v̄bis. Explantationē v̄o ex pforata gdē apophiſi.i.explātatōe 2ᵉ ſpōdilis p̄ᵐ par hz. Ex eminētia v̄o laterali alteꝝ.

ADDITIO

¶ Anathomia muſculorum mouentium collum.

Conueniūt Auicē.⁊ Halyab.in aſſignatiōe muſculorum collū mouētiū q ſunt ſilēs illis q̄tuor q caput iclināt ad duo latera de qbus diximus paulo añ.cū illis.n.ꝯueniētiā hñt. tū in origine eoꝝ in nūero in ſitu:niſi ꝙ modicū ſunt inferiores. tū ēt in opōne ⁊ in manerie mot⁹:niſi ꝙ hi mouēt collū ⁊ caput.illi v̄o ꝓprie caput. Et hi gdē colli muſculi ſunt duo paria.i.q̄tuor:vnū quidez par ex illis eſt in dextra colli pte ⁊ alteꝝ eſt in ſiniſtra. Et gcūꝙ iſtoꝝ muſculorū q̄tuor ꝯhet̃ ſolus trahet ad ſe trāſuerſe collū.⁊ gcūꝙ duo lateris eiuſdē de dictis q̄tuor ſimul ꝯhent̃ ſine muſculis alteri⁹ lateris inclinabūt ad ſe directe collū cū rectitudine ſine trāſuerſiōe. Et qñ oēs ſimul opabunt̃ ſtabit collū erectum abſq3 aliq̄ declinatione. Et qñ muſculus dexter añrior iſtoꝝ q̄tuor ſimul ꝯhĩt cū ſiniſtro anteriori ſine duob⁹ alijs inclināt parūper caput ⁊ collum ad añriora. Et qñ dexter poſterior iſtoꝝ ꝯhĩt cū ſiniſtro poſteriori declināt caput ⁊ collū ad poſteriora ꝓportionabiliter.ſicut alij quattuor gb⁹ aſſimilant̃.ſi v̄o dexter hoꝝ añrior ſimul ꝯhat̃ cum ſiniſtro poſteriori nō ꝯctis alijs:aut econuerſo:neuter hoꝝ inclinabit caput.ꝯoperabunt̃.n.ſibiinuicē ſeſe impediētes;imo caput vtrinꝙ magis firmabit̃ q̄ ſi nō ꝯherent̃. Et in hoc app3 muſculoꝝ colli aſſignatio. Aſſignatōez v̄o oſſiū ceruicis adducemus paulo poſt in anathomia ſpondilium colli.

Situs ceruicis de ſe eſt conſpicabilis. a poſterioribus enim eſt poſita incipiens a ſuperiori parte a iunctura oſſis cranei cum prima ⁊ ſuppręma ſpondili:inferius vero terminata, ad iuncturā que eſt inter ſeptimā ⁊ octauam ſpondilez.

Colligantia ceruicis habet̃ ex oſtēſione iūcture capitis cum collo.



¶ Anathomia iuncture capitis cum collo.

Communicat iūctura capitis cum alijs iūcturis in ꝯpōne.eſt.n.pluriū oſſiū adinuicē cōnexio. ⁊ ſilr̄ in ꝯpſone de gb⁹ gnāli ſmone diximus ſufficiēter in lib.3. in anathōia iūcturaꝝ in genere. Due tñ res ſingulariter iūcture capitis fuerunt necīe.vz.firmitas ei⁹.eſt.n.infallaciſſima iuncturaꝝ. tum groſſitie ligamētoꝝ.tū multitudine muſculoꝝ. tū etiaz certitudine ꝯpōnis oſſiū:auctore Galie.iz.de vti. parti. cap.3. Et ipſa eſt radix oium mouētiuz inferiores aialis pticulas neruoꝝ:in ſeip̄a ꝯtinēs infallaciſſimā omniuz articuloꝝ rōnabilr̄ habet ꝯſtructionez ꝓpter id qđ diximus. Res āt 2ᵃ necīa illi fuit multitudo nūeri motuū: auctore Auicē. Sz due intentiōes ꝯrie ſunt ad has res neceſſario reqſite.nā firmitas iūcture pēdet ex iūctura affirmāda.i.ex hac intētiōe vt iūctura fiat ſtricta vt parū ⁊ vix motib⁹ ſit obediēs. Et multitudo nūeri motuū depēdet ex ꝯria intentiōe.i.ex facilitate ſiue habilitate iūcturaꝝ ad motū ⁊ earū laxitate. Et hoc iō factū eſt vt laxitas iūcturaꝝ capitis cū collo ptrāſiret ꝯplementuz firmitatis .i. vt dicte iūcture partim laxe partim firme fierēt:ſed laxitas eaꝝ:maior eſt ēt firmitate q̄ firmitas iūcturis his acqrit̃ ꝓpter muſculos cingētes ⁊ circūdātes eas. Fuerūt itaꝙ hę due intētiōes iſtis iūcturis acqſite.vz.eq̄lis affirmatio multitudīe muſculoꝝ:quos aſſignauimus. facilitas v̄o ad motū ꝑ eaꝝ laxitatē. vnde de⁹ q melior oīb⁹ factorib⁹ exiſtit ſit bñdictus. Et Auicē. gdē in ꝯſtructōe ⁊ perplexitate iūcture colli ꝯſentiebat Galo.io. de vti.p.7.cap. lz in modo ꝓuiſiōis diſſentire videat̃ in ſupficie.v̄boꝝ ſicut adducem⁹ in additiōib⁹: duas aūt eē iūcturas capitis. vz. cū p̄ma ⁊ cū 2ᵃ ſpōdili colli qb⁹ ꝯplent̃ motus capitis diuerſi:⁊ eas eē p̄cipuas aliaꝝ merentes maximā cuſtodiā:⁊ a nā mirabilr̄ ordinatas cū alijs de his iuncturis inquirēdū eſt in anathomia ſpondilium colli.

ADDITIO

Galie. duodecio de vti.p. ca.7.de iūctura capitis ſic dicebat. Quia eni ſimul gdē īfallaciſſimā oportebat eē articulationē.ſimil̃ aūt ad plm ⁊ vbi moueri meli⁹ erat. Monſtratū v̄o eſt hec ſibiinuicē repugnare: ⁊ īfallacia gdē conſtructiōis paucos ⁊ puos opat̃ motus:ꝓmptitudo v̄o q̄ in his ⁊ varietas laxa articulatiōe indiget.p̄mo gdez laudare opz nām eligētē qđ eſt magis neceſſariū:deīde qm̄ neꝙ reliquū totalr̄ neglexit:ſed multis ingeniationib⁹ correxit. Admirādū eſt ſm̄ hoc de ope ei⁹: ⁊ in hoc totū ꝯſentiūt Galie.⁊ Auicē.ſubdebat tñ Galie. Infallacia gdē articulis capitis ex his q̄ diximus facta eſt.nocumentuz v̄o motū ſeq̄ns necīo ad eū correxit multitudine ⁊ magnitudine:⁊ multi forte pōnis muſculoꝝ:quoniā.n. multi ſūt ⁊ magni manifeſtū eſt oīb⁹:⁊ ēt q̄Ꝝtū multiformis eſt earū poſitio. Ex eo ꝙ vndiꝙ circueūt caput euidēter oſtēdit̃. Et ꝓpter hoc nullo motu caret. Ad quācūꝙ.n.ptez volueris id declinare prompte poteris:eo q eſt ſm̄ illaz ptē muſculo agēte:videt̃ itaꝙ Galie.putaſſe ꝙ nā p̄mo ⁊ p̄ncipalr̄ capitis iūcturā cū collo firmauerit:poſtea ꝓuidiſſe de multiplicitate motuū ꝑ multitudinē muſculoꝝ circumpoſitoꝝ.ſic.n.videbat̃ docere Galie. vbi ſupra.cap.4.his v̄bis. Capitis v̄o articulus excidētiam.i. diſlocationē nō ſuſtinet:quoniā p̄ncipalis ſufficiēter eſt ⁊ cōfeſtim corrūpit animal:elegit ita igit̃ nā paucos capitis motus infallaces dare magis q̄ fallaces diuerſos. vñ neꝙ ſimplicē:neꝙ laxū creauit eius articulū: ſed duplicez ſimul ⁊ vigoroſum. Illud aūt ꝙ dicebat Auicē. factū eſſe vt iuncturarū laxitas pertrāſiret complementum firmitudinis ad intellectū quē dedimus: dicimus

ꝙ qꝛ caput ſine collo moueri pōt. ideo iunctura eiꝰ reputat̃ laxa. nã iunctura laxa eſt illa: cuiꝰ vnuꝫ ſuoꝝ oſſium ſuis motibꝰ poteſt moueri: ita ꝙ aliud os nõ moueat̃ ſic docente Auicē. pͥma pͥmi. Cum hoc tamē ſtat ꝙ capitis iūctura ſit infallaciſſima. ſic affirmãte Galie. vbi ſupra. caplo. 3. cū dicebat. capitis vͦ articulus ceu radicē oīuꝫ mouentiū inferiores animalis particulas neruoꝝ in ſemetipſo cōtinens infallaciſſimã omniū articuloꝝ rationabiliter hꝫ cōſtructionē. infallacia vͦ per groſſitiē colligationū ⁊ multitudinē muſculoꝝ ⁊ ipſaꝫ certitudineꝫ que eſt ſm̃ compoſitionē oſſiū facta eſt: ex quibꝰ omnibus apparēt ſitꝰ ⁊ iuuamētū ⁊ ꝓprietates hꝰ iūcture.

**Iuuamenta** ceruicis ſunt. tū cū collo ſibi ex oppoſito exiſtēti caput excipere ⁊ ſuſtinere. tū etiã ſuis muſculis ipꝫ caput multiplicibꝰ motibus mouere: ipſumqꝫ in ante ⁊ retro circūflectere. tuꝫ etiã gr̃a q̃rūdã particulariū aſcendētiū ⁊ magis deſcendentiū per ipſaꝫ. ſicut etiã collū: auctore Gal. 8. de vtili. parti. ſicut addiximus in anathomia colli. Lꝫ autē ceruix: ſicut ⁊ collū hoīs ſit flexibile: nō tñ ita vt retro ſe videre poſſit: quēadmodū euenit gruibus ⁊ ciconijs: nã qꝛ diſlocatio articuli. i. iūcture capitis ē ꝑiculoſiſſima: eo ꝙ ꝑcipue ipſa eſt animalibꝰ: ſicut ſola oīuꝫ in inſtanti eo tēpore ſi hꝫ nedū magnaꝫ dearticulationē. i. diſlocationē: imo quācūqꝫ declinationem: noceat. mox. n. abſqꝫ reſpiratiōe ⁊ voce ⁊ imobile ⁊ inſenſitiuū ſit totuꝫ aīal: ceu ipa neruoꝝ radice. i. nucha patiēte: ⁊ ideo nã magis elegit fortitudinē iuncture capitis cū collo q̃ꝫ multiplicem motuū ad oēm partē: q̃liter aūt contingat plura ex animalibus brutis vti collo ⁊ ceruice loco manuū diximus in anathomia colli.

ADDITIO

**Paſſiones** ceruicis plurium ſunt modoꝝ vt ſatis eſt notū: ꝑcipue cōplexionales ac ſimãles vtplurimū declinãtes ad frigidū: ⁊ materiales ⁊ ſpaſmi repletiōales humidi a mã imbibita muſculis eius: quoꝝ magna eſt copia vt diximus. ¶ Amplius ⁊ ſpaſmus de ſiccitate ꝑcipue occurſu rei vehemēter calefaciētis ⁊ exiccãtis: ſicut contigit. d. Anto. de ruſtica patauino: cui per appoſitionem lateris vehementer calefacti circa regionem ceruicis de conſilio cuiuſdam medici remanſit cum ſempiterna contorſiōe ⁊ contractiōe colli ad latus ſiniſtrum.

TEXTVS

¶ Anathōia ſpine dorſi in genere que grece dicit̃ achanta: auctore Ruffo.

**Licet ſpina** aliqñ appellet̃ explantatio oſſoſa vniꝰ ſpōdilis in poſteriori parte eiꝰ. Attamen in pñti nomine ſpine intelligimus congregationē ſiue congeriem oīum ſpondiliū ⁊ apophiſium earū ſiue explãtationū ⁊ additamentoꝝ. Totã. n. regionē ſpondiliū ab oſſe cranei vſqꝫ ad os ani ſiue caude vocabat ſpinã Galie. 12. de vtili. par. quã etiã dorſum dicimus ⁊ ſpinã dorſi. dicebat. n. Galie. ibidē. caplo. 14. Et vocatã ſpineꝫ ꝓduxit. ſ. nã ex medio poſterioꝝ partiū veluti ſepē aliq̃ꝫ totiꝰ dorſi hãc ꝓponēs ꝓus q̃ſſandã ⁊ cōterendaꝫ ⁊ oīo depaſſurã q̃ꝫ ad aliq̃ꝫ ſpōdiliū ꝑmãeat nocumētū.

¶ Vniuerſa aūt poſterioris ptis regio ⁊ ſi cōpoſita ſit ex cute carne pãniculo ⁊ oſſibus.

**Subſtantia** tamē ipſa ſpine ē ſimplr̃ oſſoſa: ⁊ eſt mēbꝝ firmuꝫ forte ⁊ mobile: auctore Galie. ibidē ⁊ duruꝫ: qꝛ. n. veluti carina eſt ⁊ ſedes totius aīalis durū fuit factū: dicebat ipe. caplo. 9. ibidē: et qꝛ ipſa eſt veluti murus ꝓpterea munita eſt ꝓmiſſorijs in circuitu multis que parū poſtea dicã. ſ. in anathomia ſpōdiliū. Et qꝛ ipſa eſt motus organū ꝓpterea ex pluribus oſſibus ſm̃ articulos coinnitētibꝰ facta eſt. Et ipſa q̄dē eſt initiū in oībus que oſſibꝰ ꝯſtãt: auctore Ariſto. 3ͦ de hyſtorijs: que compacta ex vertebris. i. ſpōdilibus a capite ad coxas porrigit̃. Nã aūt non ſimplex ⁊ in cōpoſitū os ſpine opata eſt: quãuis ad firmitatē eēt meliꝰ. ſicut dicebat Galie. ibidē: cū neqꝫ exarticulari: neqꝫ dearticulari poſſꝫ: neqꝫ aliquã aliã talē ſuſtinere paſſionē: niſi ita varie eſſet articulata: ſꝫ ſiqa ad vix paſſibilitatē ſoluꝫ aſpiceret: ⁊ nō eēt aliq̃ alia ei honorabilior itentio in ſingulo organoꝝ que ꝯficiunt̃: nō vtiqꝫ aliter q̃ꝫ ſimplex id creaſſet: aut oīno nō cōpoſituꝫ: ſicut in aīali lapideo vel ligneo ſit. Animali aūt debēti vti ſuis mēbriſ: ⁊ ambulare pedibꝰ ⁊ vti: ⁊ ſuis apprehēdere manibꝰ: ⁊ inclinari ⁊ ſuꝑ eminere: aut ſupiuiuere verſus dorſum: nō erat meliꝰ: neqꝫ in manibꝰ: neqꝫ in pedibus vnū hēre os: neqꝫ ſm̃ totū dorſuꝫ: qꝛ ḡ ſm̃ ſubaꝫ aīalis maxime ineſt ei moueri. hoc aūt non eſt poſe ſine articulis fieri: ꝓpterea multis eſt cōpoſitū particulis. Natura. n. ſempꝫ cōſiderat actū ⁊ infallaciã membroꝝ: ⁊ nō alteruꝫ hoꝝ tm̃: ſꝫ ſempꝫ ambo: ꝑorē tñ dignitate actuꝫ: ſecūdario aūt infallaciã. Ad ſanitateꝫ tñ et durabilitatē ꝑcedit ifallacia mēbroꝝ: ſꝫ actus ad intētionē opãtis ꝑcedit. ſpina itaqꝫ dorſi creata fuit dura ⁊ de ſpondilibꝰ ordinatis ⁊ nō de oſſe vno: neqꝫ de oſſibꝰ magnis ⁊ longis: ſed ꝑuis ⁊ multis: nec potuit hēre iūcturas niſi laxas valde vt illi poſſint eſſe motus inclinatiōis ⁊ erectiōis. Et ſunt hec oſſa ſpōdiles dicta: qbꝰ facte fuerunt ſpine ⁊ ſimenia ⁊ reliq̃ apophiſes ſiue explãtatōes: aut additamēta gr̃a finium quos dicemus in anathomis.

**Complexio** ſpine eſt frigida ⁊ ſicca: ſicut etiam eſt ea que alioꝝ oſſium.

**Figura** ſpine fuit concaua ab intra: qꝛ ipa erat via dorſalis medulle: auctore Gali. vbi ſupra. Et oīno ipſa habuit figurã ꝓpriã alijs meliorē: dicebat Auicē. ſ. circularē ſiue rotūdã. i. arcualeꝫ q̄ eſt remotior a receptiōe nocumētoꝝ euenientiū ex ꝑcuſſionibꝰ ⁊ ipulſionibꝰ q̃ꝫ oēs alie figure: cuiꝰ cauſa eſt: qꝛ rotūdū nō tangit aliud corpꝰ: niſi in pūcto: dicebat Auicē. 14. de aīalibus. Et lꝫ homo cōparatōe alioꝝ aīaliū ſit erecti corporis ⁊ figure: neqꝫ habeat figurã omnino circularem: niſi q̃tū ad itrinſecas circūferētias foraminū ſpondiliū nuchã ꝯtinētiū. Figura tñ ſpine ⁊ dorſi in hoīe ꝑculdubio fuit arcualis ad circularē declinãs. tuꝫ ex parte ſitus ſimenioꝝ ſpōdiliū: quoꝝ exiſtētiū ſupra decimã ſpondiliū pectoris ſimenia iferiꝰ depſſa ad ſimilitudinē ſemiarcus vſus decimã ſpōdilē: cuius ſimeniū eſt rectū ꝓut oſtēdemus in anathomia illius ꝓpria. Simenia autem ſpondiliū ſub illa decima exiſtētiū ſupiꝰ ſunt eleuata verſus ſimeniū decime ad ſimilitudinē alteriꝰ ſemiarcꝰ ex qbꝰ duobꝰ q̃ſi ſemicirculis conſurgit qōdãmō arcualis figura dorſi ⁊ ſpine. tū ēt ex p̃te ſitus partiū ad queꝫ magis declinat. ſ. ad añriꝰ. Ad añriꝰ. n. flecti nãliter iclinat grauitas huma. corpis ⁊ motꝰ volūtarij eiuſdē. ſic nãqꝫ minꝰ naturaliter laboramus. Tardiuſqꝫ defatigamur in anteriora flexi q̃ꝫ erecti ſtãtes qō eſt conſpicabile in imbecillibus ſenibus ⁊ defeſſis qui magis incuruãtur fortioribꝰ iuuenibus ⁊ minime defatigatis: ita docente Gal. vbi. s. his verbis.

ADDITIO

**Hec itaqꝫ** figura ſm̃ infallaciã data eſt ſpine: concordãs vniuſcuiuſqꝫ explantationē ſufficiēter: auctore Galie. vbi ſupra. Inferius. n. ea que ſurſum ſunt. ſuperiꝰ vͦ eis que inferiꝰ repētibꝰ eis vt ſimillima eis fiat ſpēs edificatōis his quas fornices. i. arcus nominant. ſolus igit̃ ſpondilis qui eſt ſm̃ mediuꝫ dorſi poſterior explantatio que ſpinã operat̃ verſus neutram partem ruit: ſed certitudinaliter abſqꝫ inclinatione ad id qō retro tēſa qualiter aliter eã oparet̃ ſimilē fornicis

niſi qdē ꝑus explātatio vniuerſas que ex īferioꝛib⁹ partibus ſurſuꝫ adduceret. ſicut ꝛ eas que ſurſum inferiuſ: ſm aūt ꝛ aliquē cōeꝫ terminū ꝛ receptibilē ꝛ rectū que veluti ſūmitas quedā debebat eſſe fornicis. Et talis termin⁹ eſt ſpondilis decima que eſt media nō ſm numeꝛ ſpondilium: ſed ſm longitudineꝫ doꝛſi inter ſpondiles habētes ſimenia. Et hec eſt decima ſpondiliū pectoꝛis. Et in hoc admirādū eſt de ſapientia creatoꝛis qui nature opus fecit eſſe opus intelligētie: dicebat Albertus. ꝛ ideo doꝛſum ad rotunditatē formauit: eo ꝙ hec figura minus ſuſcipit nocumēta. ꝛ ideo additamēta omnium ſpondiliū ſupioꝝ vſqꝫ ad mediā ſic oꝛdinauit ꝙ capita additamentoꝝ ſuperioꝛis ſpōdilis curuauit ad inferiorem: in qua in cōcaua illius recipianꝭ: ꝛ ecōuerſo capita additamētoꝝ īferioꝝ curuauit in ꝯcaua ſuperioꝝ: ꝛ ſic colligauit eas vſqꝫ ad mediā ſpōdilē īferi⁹ ꝛ ſupi⁹ ſpondiliū pectoꝛis: de quo dicebat Hal. iꝫ. de vtili. p. cap. z. ſꝫ iſte quidē medius nō eſt ali⁹ ꝙ decimus ſcapule. diuiſit enīꝫ ꝛ hic totū doꝛſum natura certitudinaliter ad partes equales molē ſpondiliū ꝛ nō numerū eligēs. multo enīꝫ ſunt plures que ſunt deſuper: ſed tamen tanto maioꝛes exiſtunt eis que ſunt inferius ſm moleꝫ coꝛpoꝛis quāto deficiūt a multitudine: q̄lis aūt ſit vlterioꝛ diſpōhui⁹ medie ſpōdilis notū fiet in ei⁹ anathōia.

**Quantitas** ſpine eſt nota ad ſenſum. fuit. n. ꝓtenſa in longū. a termino. n. oſſiū capitis ad os vſqꝫ ani ꝓtingūt oſſa ſpine: auctoꝛe Halyabbate: ꝛ eſt dura vt ſit defenſio ꝛ clipeus olum membꝛoꝝ mollium que ante ipſaꝫ poſita ſunt per totā coꝛpoꝛis lōgitudinem. ideoqꝫ in ea create fuerūt ſpine dentes ꝛ ale. Ꝛꝫ magnitudo vniuſcuiuſqꝫ explantationis q̄s operaꝭ ſpina ineq̄lis in omnibus ſpōdilib⁹ ſit: auctoꝛe Hal. vbi. ſ.

❡ Doꝛſum aūt totū: lꝫ ſit vna res: auctoꝛe Auicē. ſ. veluti carina ꝛ fundamentū toti⁹ coꝛpoꝛis: ꝛ veluti vna caſſula nuche: ꝛ veluti vnū colligatū ad inſtar catene. ſic. n. veluti vnū coꝛp⁹ ſpōdiles doꝛſum efficiunt firmū foꝛte ꝛ immobile: dicebat Halienus.

**Numero** tñ q̄ttuoꝛ ſunt maxime partes doꝛſi et ſpine. ſ. ceruix ſiue collū quātum ad poſterioꝛē eius partē oſſoſaꝫ. poſterioꝛ ꝑs reſpōdēs thoꝛaci. lumbi ꝛ ſacrū ſiue latuꝫ os. ſic. n. docebat Halie. iꝫ. de vtili. parti. cap. iꝫ. cū dicebat. Nec etiā ꝓpter qd̄ q̄ttuoꝛ eſſe maximas partes doꝛſi toti⁹ dicebamus imanifeſtū eſt. In medio. n. exiſte thoꝛace. cōtinentib⁹ vo eū ex altera vtra parte: de ſurſuꝫ qdē collo: ab inferioꝛi lumbo cōiter vo omnib⁹ predictis ſub firmato amplo oſſe q̄ttuoꝛ maxime ꝑtes totius doꝛſi ex neceſſitate efficiunꝭ. Idē volebat Halienus in codē libꝛo. caplo. io.

❡ Neqꝫ Auicē. doꝛſum diuidēs in qnqꝫ magnas partes. ſ. in collū. ꝛ in partē poſterioꝛē pectoꝛi coꝛreſpōdenteꝫ. alchatiꝫ. albauius. ꝛ alhoſos. ipſumqꝫ dicēs conſtare ex ſpōdilibus triginta quas oēs inter oſſa cōnumerat non diſſonat Halieo niſi verboꝝ varietate: eo ꝙ Halien⁹ vltimas duas ſpōdiles caude nō poſuit eſſe oſſa: ſed cartilagines: ꝓpterea qꝛ ꝓpinque ſūt nāe cartilaginis. Auicēna aūt abſolute nominauit eas oſſa ꝓpter eoꝝ duritiē ſup duritiē aliaꝝ cōmuniter cartilaginum.

**Situs** ſpine ſenſu apparet.

**Colligantia** autem illius in anathomia ſpondilium nota fiet.

**Iuuamentum** cōe ſpine in homie: ꝛ alijs animalibus habeꝭ ex hoc. tuꝫ ꝙ ipſa eſt via ꝑncipij neruoꝝ motiuoꝝ. cuſtodia nobiliū. molliū fundamentū oſſiū. ꝛ inclinatiōis ꝛ erectionis ꝛ ſtatus adiutoꝛiuꝫ: auctoꝛe Alberto. tum etiā qꝛ ipſa eſt platea publica arteriarum neruoꝝ ſpūum ꝛ virtutū: ꝛ lectus membꝛoꝝ ſpiritualiū: continēs medullaꝫ vere humiditatis: ſicut docebat Cōciliatoꝛ in additionib⁹ Meſue. tum etiā qꝛ natura ſpinā ſiue doꝛſum animalib⁹ veluti carinā aliquā coꝛpoꝛis neceſſariaꝫ ad vitam operata eſt: auctoꝛe Halieno. vbi ſupra. ꝓpter illud enim nos quidē recte ambulare poſſumus. Alioꝝ vero animaliū vnūquodqꝫ ſm figuram que erat ei melioꝛ. Et omnino vt ipſam coꝛpoꝛis craſſitudinē firmiter nature comprehēderet maioꝛib⁹ ꝛ breuibus oſſib⁹ colligatis quaſi carinā compegit: quā nos dicimus ſpinā: eamqꝫ noluit ex vno perpetuoqꝫ oſſe foꝛmare ne gradiendi flectēdiqꝫ ſe facultatē animal nō haberet: dicebat Firmianus. Sūt nāqꝫ oſſa ſpine tāꝙ fundamentū omnibus oſſibus quēadmodū omnia nauis ligna in exoꝛdio eius edificātur ſuper lignū medium: qd̄ eſt inferius cui alia infiguntur. Et eſt ſpina cautela ꝛ operimentū omnibus que ſuppoſita ſunt illi viſceribus ꝛ lacertis: auctoꝛe Halyabbate: ꝛ clipeus membꝛoꝝ nobiliū que ſunt coꝛam ipā. Halien⁹ aūt. iꝫ. de vtilita. particu. caplo. 9. Iuuamēta doꝛſi ꝛ ſpine his verbis oſtendebat. Et tibi quattuoꝛ iam vtilitates doꝛſi ſunt he. Prima quidē velut ſedis alicui⁹ ꝛ fundamenti neceſſarioꝝ ad vitaꝫ oꝛganoꝝ. Secunda vero ſubdebat Halie. velut vie alicuius doꝛſalis ideſt ſemita ꝛ cuſtodia per quaꝫ trāſit nucha. Tertia cuſtodie nuce. Et quarta oꝛgani motus qui ſecundū ſcapulas. Quinta vero ex ſuperabundanti his aduenit. ſ. iacentiū ante eum viſcerū cuſtodia. ſ. coꝛdis ꝛ epatis ꝛ alioꝛuꝫ membꝛoꝝ nobilium que ſunt poſita coꝛaꝫ ipſo: quoꝝ ipſa ſpina eſt cuſtodia ꝛ clipe⁹. Ideoqꝫ ſimenta ꝛ ſpine in creatione eius facte fuerūt: auctoꝛe Auicē. Sed hoc quidē ex neceſſitate ſequi debebat. ſubdebat Halie. Intentiones vero ad quas natura aſpiciēs conſtructionem eius totā fecit quattuoꝛ ꝑdicte exiſtūt. Addebat aūt Auicēna iuuamentuꝫ aliud doꝛſi: vt videlꝫ ſit alioꝝ oſſiuꝫ ꝑncipiū ſicut lignū qd̄ in exoꝛdio nauis ꝑmo poniꝭ: cui alia ligna infiguntꝭ ſecūdo ꝛ annectunꝭ. Ideo doꝛſuꝫ durū creatū fuit vt ſtabile fundamentuꝫ ꝛ vt poſſit homo ſtare: ꝛ ad multas ſe mouere partes. ideo doꝛſuꝫ de ſpōdilibus oꝛdinatis factū eſt nō de oſſe vno: neqꝫ de ſpondilibus magnis.

ADDITIO

**Modus autem** motuum ſpondilium in motu doꝛſi eſt talis ꝙ flexo doꝛſo. ſ. quando doꝛſum incuruaꝭ opoꝛtebat ſpondiles ſuperiacentes ad inferioꝛes ꝑtes tranſmoueri. ſ. que ſunt ſupra decimam ſpondilē inferius moueri. ſurſum vero niere. i. flecti ſubiacētes ſurſum: auctoꝛe Halie. iꝫ. de vtilitate parti. caplo. z. Et terminus hui⁹ figure eſt elōgatio ſpondilium abinuicē maxima poſſibilis: ac ſi opoꝛteret doꝛſuꝫ fieri malus. At vero recuruatis nobis. i. retro flexis ꝛ erectis ecōuerſo opoꝛtebat moueri ſpōdiles ſuperius. ſ. ire ſuperiacentes: inferius aūt ſubiacētes. Et termin⁹ huius figure eſt coaduenire oēs ſpōdiles adinuicē verſus mediū accedentes ac ſi breue cogereꝭ fieri totū doꝛſum nobis. ſ. recuruatis. Cauſam aūt quare poſſibile eſt nobis ante flecti plurimuꝫ. retro vero nequaꝙ aſſignabat Halie. vbi ſupra. vniuerſos eniꝫ ſpōdiles ꝑter duos ꝑmos ex anterioꝛibus partibus fecit natura inuicē colligatos: articulatos vero retro: firmitateꝫ in poſterioꝛibus figurationibus: ꝓpter anterioꝛē articulationē acquirentes: moueri vero nō fuerunt ꝓhibiti: quoniā nō ſunt coadunati ex poſterioꝛibus: ſꝫ nō paruis articulis ſunt diſtincti. rūpes. n. ſi coegeris retro doꝛſuꝫ mouere alteri⁹ ligamētū: qd̄ ita quidē eas colligat adinuicē vt nihil deficiant a cōiunctiōe. Additamentū vero breue ſuſcipere poſt ſecundū eas que verſus retro flexiones doꝛſi. nō

eniꝫ erat poſſibile ſimul quidē forte exiſtere id: ⁊ ſimul multū extendi: quāuis ⁊ hoc inquātuꝫ poſſibile fuit mirabiliter preparatū ſit a natura. Mucillaginoſum .n. habet ligamentū: ſicut Hypocrates nominauit: de hoc tamen lucidius in anathomia ſpondilium paulo poſt.

ADDITIO

**Paſſiones** ſpine ⁊ dorſi cuꝫ plures eſſe poſſint. dolor tamē eſt quedā illius ſpālis paſſio de qua particulariter agunt ſapiētes: ſicut Raſis .iz. cōtinentis: auctoritate Galie. ⁊ Auicē .zz. tertij. qui aūt eſt occupans totam ſpine regionē licet raro: quādoqꝫ partē ei⁹ tantuꝫ: ⁊ hoc eſt ſecundū plurimuꝫ: qui occupans ſuperiores partes dicit̄ dolor colli. Mediā vero partē dolor dorſi. Et ita occupando partes inferiores ſuo modo denominat. Fit etiā aliquādo dolor in muſculis itrinſecis ⁊ extrinſecis ⁊ in ſpondilibus .ſ. ratiōe neruoꝝ in articulationibus exiſtētibus. Et ſecundū plurimū a materia flegmatica cruda: aut a flegmate puro ſine materia. Cui ſubuenit inunctio lōga ⁊ fricatio ſuper dorſo facta ex oleo camomellino: de lilio: aut de ſpica: ⁊ maſtice cuꝫ vino.

⁋ Anathōia ſpondiliū in genere. TEXTVS

**Anathomiā** ſpondilium cōuenientius ⁊ clarius oſtendere eſſet in corpore decocto vel excarnato vl' aliter deſiccato ſiue preparato: ſed qualitercūqꝫ ſit ſpondiles appellabat Ariſtote .3. de hyſtorijs vertebras. Alij vertibula. Et ipe quidē ſunt oſſa quoꝝ ſumme partes nō equaliter finiunt. Sed qbuſdam groſſiorib⁹ nodis cōglobate: ⁊ ſubſtringunt̄ faciliter neruis ⁊ tutius vertunt̄. ſpondilis aūt iꝫ proprie ſit vertibulū illud qđ apponit̄ fuſis mulierū vt meli⁹ nendo vertantur. Trāſumptiue tamen eſt os in cui⁹ medio eſt foramē per qđ nucha trāſit: auctore Auicē. vertebre .n. oēs foramie medio ꝑuie ſibi iūgunt̄: dicebat Ariſt. ſunt nāqꝫ oſſa ſpine quā nominabimus: ⁊ quorūdam eorum ſubſtātia creata fuit groſſa: quedā ſubtilis: auctore Halyabba. Partes eniꝫ ſpine ſuperiores tenues ſunt ⁊ introrſum late: iferiores vero groſſe ⁊ parue latitudinis intus. Et hec fuit cauſa vna ob quam ſpina ex pluribus oſſibus fuit conſtructa.

**Complexio** ſpondilium eadem eſt que aliorū oſſium.

**Figura** nō oēs ſpōdiles cōſimili diſponunt̄. cū .n. oēs perforate ſint amplo foramine per qđ trāſit nucha: ⁊ alijs duob⁹ foraminib⁹ in vnaquaqꝫ ſpōdili per que fit exitus neruoꝝ: ⁊ ſubintroitus venarū ⁊ artariarū deferentiū nuche ⁊ pāniculis eius ſpūm vitalem ⁊ ſanguinē. Accidit ꝙ ſpondiliū quedā ſunt largioris ꝯcauitatis: quedā vō arctioris. Cauauit nāqꝫ natura ab intra oēs ſpondiles: ydoneā quandā viam debēti deſcendere per eam portiōi cerebri preparās: dicebat Galienus .iz. de vtilitate particularū.

**Quantitate** quoqꝫ ⁊ magnitudie: neqꝫ oēs create fuerūt equales. ſicut neqꝫ in apophiſibus .i. explātatiōibus ſiue additamētis: neqꝫ in lenitate ⁊ grauitate: neqꝫ in ſubtilitate ⁊ groſſitie: neqꝫ in intrinſeca cōcauitate: ſicut ſingulariter de omnibus notum fiet. Nā earū oēs quecūqꝫ ſuperiores ſunt quātitate ſunt minores: ſed ꝯcauitatis latioris ⁊ tenuioris ſpiſſitudinis: q̄ aūt inferiores volūt maiorē: ſed cōcauitatē minorē maiori comitatā ſpiſſitudine: dicebat Haliabbas. Propter qđ aūt groſſe ſint ſpondiles que ſm thoracem que obliq̄. ſubtiles aūt que ſm lumbū ad ſacrū os. In eis aūt que ſm collū groſſe ⁊ bifurcate ſūt: docebat Galie. Aut qꝛ non ſolū ſm thoracales coſtas articulatis eis: ſed etiā per totū ſuperiacentibus: ratiōabile fuit firmas ⁊ fortes ipſas fieri. eas vō que ſm lumbū ⁊ ſacrum os cū vaſa ⁊ muſculi aſcēdant ſolū nō erat op⁹ cū fortitudie: q̄ vō facte ſūt i collo groſſe facte ſūt. TEXTVS

**Numero** ſunt oēs ſpōdiles plures etiā ⁊ nō vna ſpondilis: ſicut neqꝫ earū iuncture: qn immo neceſſe fuit eas multiplicari ꝓpter cām quā adducemus in additiōibus. Fuerunt aūt oēs create numero 24. ⁊ alij ſunt qui hñt vnaꝫ plus ⁊ ſunt .25. Alij vnā minus ⁊ ſunt .23. auctore Auerroy. ꝑmo colliget. ſunt enim ſicut ſigillatiꝫ oſtēdemus .7. quidē colli. ⁊ .iz. dorſi vſqꝫ ad locū extremitatis dyafragmatis: ⁊ iferiores vſqꝫ ad os renū .5. que ſimul ſūt .24. Et oſſa renū tria: ⁊ oſſa caude ſimilr̄ que ſimul ſunt .30. ⁊ hic quidem eſt numerus ſpondiliū oīum tam verarū q̄ꝫ mendoſaruꝫ. veras dico ⁊ ꝓprie ſpondiles colli dorſi ⁊ renum. Nō veras autem alias que ſub his ſunt poſite: cū quibus ſi ꝯiungant̄ duo oſſa gutturis: de quib⁹ ſuperius diximus: os .ſ. triangulare ſuper epiglotiꝫ exiſtēs: ⁊ os quadrāgulare ſuꝑ vuulā pendēs erūt oſſa .32. Et hoc eſt ſecundū curſum naturalem ⁊ cōem: quāuis aliter aliquādo cōpertū ſit. Narrabat eniꝫ Albertus ſe iā vidiſſe duo oſſa caude duorum mortuoꝝ: quoꝝ vnū ex quinqꝫ: alteꝝ ex quattuor cōpoſitū erat oſſib⁹: parua tñ erāt ⁊ breuia. ADDITIO

**Cauſa** multiplicatiōis ſpondiliū ⁊ iuncturarū ipſarum a Galieno: ita aſſignabat̄ .iz. de vti. par. caplo vltimo: quia .n. oportebat ſpondiles qdē ſimul veluti vnū corpus efficere dorſum firmuꝫ ⁊ forte .i. eas ita fortiter ſtringi quaſi eſſent vnū os. ſicut quādo corp⁹ erigit̄ perfecta erectione. ſimul aūt ⁊ mobile .i. ⁊ qꝛ oportebat quādoqꝫ incuruari diuerſimode: nūc multū: nūc vero parū: nūc ſupra: nunc ſub. admirari dignū eſt de ingeniatiōe nāe ad ambas vtilitates ⁊ nimirū ꝯtrarias exiſtētes ydoneū operantis dorſum: multiplicando videlꝫ ſpondiles ⁊ iuncturas inter eas.

⁋ Numero ꝑtes ſpōdiliū nō hñtur eodē. Partiū .n. eaꝝ quedā ſunt q̄ ab Auicē. dñr additamēta. ſic .n. ea vocabat Auicē. q̄ a Galiēo .iz. ⁊ .iꝫ. de vtilita. parti. noiabant̄ epiphiſes ⁊ explātatōes. Et ab Halyab. augmēta ⁊ eoꝝ quedā dñr cōiunctiōalia: a qb⁹ plurib⁹ aut paucioribus nulla ſpōdilis abſoluit̄: ⁊ ſunt illa q̄ ſunt in extremitatibus ſupiori ⁊ iferiori ſpōdiliū: ſm q̄s copulant̄ inuiceꝫ. Alia vō dñr additamēta eoꝝ defenſoria: in qbuſdā ſpōdiliū: ⁊ ſi nō in oīb⁹ reꝑta. ſicut ſunt ſpine q̄ retro ſunt ⁊ ale a laterib⁹: quedā vō ſunt ex parte ꝯiūctōalia. Ex ꝑte aūt defenſiua q̄lia ſunt ale ſpōdiliū exiſtētiū in directo coſtaꝝ: q̄ ſunt ad defenſionē ſpōdiliuꝫ nuche neruoꝝ ac venaꝝ illic poſitaꝝ. Et cū toto h̄ ēt ſuſcipiūt in ſuis vacuitatib⁹ capita coſtaꝝ ꝑ modū iūcture. Et oīa hec additamēta cuiuſcūqꝫ maneriei fuerint ſūt oſſa ⁊ ꝑtes vł ſpōdiliū vł a ꝯtinuitate illis ꝯtinuata cū ſpōdilib⁹ vnicū os cōſtituētia: nō aūt ſunt oſſa ꝑ ſe diſtincta a ſpōdili. Sūt aūt additamēta ꝯiūctionalia oſſa circa loca ꝯiūctionuꝫ ſpondiliū poſita roborātia earū iuncturas. cum eniꝫ ex multitudine foraminū: qb⁹ vnaqueqꝫ ſpōdilis ꝑforat̄: ībecilles exiſtāt: niſi roborarent̄ circa loca ſuaꝝ iuncturarū: facilis fieri poſſet eaꝝ diſlocatio celeriter ducens ad interitū. Et in hoc appet iuuamētū eoꝝ. Et hoꝝ qdē additamētoꝝ q̄ttuor ad min⁹ oīum ſpondiliū ſunt cōia: auctore Gal. iꝫ. de vti. ꝑ. cap. z. ſ. a dextra ⁊ a ſiniſtra ꝑte ⁊ a duob⁹ laterib⁹ foramis ſpondilis: ꝑ qđ trāſit nucha .ſ. ſurſuꝫ ⁊ deorſum: auctore Auicē. qꝛ .n. vnaq̄qꝫ ſpōdiliū deſup: ⁊ ab īferi⁹ ꝯuerſat̄ .ſ. duob⁹ additamētis ſupi⁹: qbus ꝯiungit̄ oſſi ꝓximo ſupiori: ⁊ duob⁹ īferi⁹: qb⁹ coniungit̄ oſſi ꝓximo inferiori: excepto vltimo oſſe caude: qđ nō ꝯiungit̄ inferi⁹ alteri oſſi: cū eis q̄ ſunt ex alterutra ꝑte: rōnabilr̄ aſcenſiue qdē explantatōes dñr a Ga-

lieno ſiue additamēta aſpiciētia ſurſum ab Auicē.due: deſcēſiue aūt due alie facte ſunt:dicebat Gal.vbi.ſ.ſiue additamēta īuerſa:aut aſpiciētia deorſum ſm Auicen. qui ſpondilē ꝓferebat feminini generis. Galie.aūt ma/ ſculini:ſpondiles aūt tantū quattuor additamenta con/ iunctiōalia habentes duo.vꝫ.ſurſuꝫ tēdētia:⁊ duo deor/ ſum ſunt oēs pectoris ſpōdiles dēpta duodecimo:q̄daꝫ vō ſex.ſ.duodecima ſpōdilis pectoris.ſ.duo ſurſuꝫ tēdē tia:⁊ q̄ttuor deorſum:q̄dā autem octo.ſ.ſicut oēs ſpōdi/ les colli dēpta p̄ma:⁊ ſilr oēs ſpondiles renū.vꝫ.q̄ttuor ſurſuꝫ tendētes:⁊ q̄ttuor deorſum. Juuamētū aūt hoꝝ additamētoꝝ iūcturaliū:auctore Auic.fuit vt colligā/ tia q̄ eſt inter ſpōdiles ordineꝫ ꝯtinuitate iūcturali cuꝫ ꝯcauitatib' extitib' in q̄buſdā ſpondiliū:⁊ cuꝫ bucellis .i.gibboſitatib' q̄ ſunt ſiles capitib' extitib' in q̄buſdā: taliter ꝙ capita ſilia bucellis q̄ ſunt in aliq̄b' eoꝝ pene/ trēt ad additamēta alioꝝ in q̄b' recipiūt capita bucellis ſimilia.i.gibboſitatib'. Ultra aūt additamēta ſpōdiliū ꝯiunctiōalia que diximus:alique ſunt ex ſpondilib' ha/ bētes aliō additamētoꝝ q̄ dr̄ defenſoria. Et ipſa quideꝫ ſunt oſſa ampla vt melius tegāt ſubiacētes ⁊ adiacētes eis p̄tes. Et dura vt ledētia forti' repellāt. Protēſa ſm lōgitudinē ſpōdiliū:quaten' veluti ſepē quādā ꝯſtituāt. Et hoꝝ q̄dē additamētoꝝ quedā vocanꝫ ſpine:q̄ſi ſpi/ nis aſſimilanꝫ:⁊ ſimenia q̄ ſima ⁊ icuruata excepta ſpi na decime ſpōdilis pectoris q̄ recta eſt ꝓpter cām quaꝫ addicemus:q̄liter tñ ſpino multiplr ſumaꝫ oſtēdemus in anothōia ei'. Jn vnaquoqꝫ aūt ſpōdili nō eſt niſi vni ca ſpina:⁊ in p̄ma colli ſpōdili nullo eſt:cui' cām aſſigna bimus:⁊ oēs q̄dē ſpōdiles q̄ ſunt a p̄ᵒ colli ſpondili vſqꝫ ad decimā thoracis excluſiue ſunt inferi' īuerſe ⁊ ꝓtēſe ſm lōgitudinē ſpondiliū:⁊ oēs q̄ ſunt ſub decima thora cis hn̄t ſpinas inuerſas ſupi':⁊ ꝓtēſas ēt ſm lōgitudinē ſpōdiliū:decima vō thoracis ſpōdilis hꝫ ſpinā erectam v̄ſus quā iflectunꝫ oīum alioꝝ ſpōdiliū ſpine ſm figurā ſileꝫ fornici:aut arcui q̄ ad repulſionē forinſecus occur/ (rētiū aptiſſima ē. ADDITIO

Sic enim docebat Gal.iꝫ.de vti.p.ca.14.his ver bis. Spina vō cū aliꝭ q̄ diximus ad ifallaciā ei data eē adhuc ⁊ figurā vniuſcuiuſqꝫ explantationū ſufficienter ꝯcordātē acq̄ſiuit. Inferi' q̄dē eis q̄ ſurſuꝫ ſūt: ſupra vō eis q̄ iferi' ſunt repērib' vt ſimillima eis fiat ſpēs edifi catōib' his quas fornices nomināt:ocm.n.eſt iā multo/ tieno oīum figurarū hanc eſſe vix paſſibiliſſimā.

Quātitatē ꝑterea vni' ⁊ magnitu nō fuerūt create oēs ſpine ſpōdiliū:ſꝫ varianꝫ. Juxꝫ ſpondiliū magnitudines a q̄b' explātanꝫ:⁊ iuxꝫ dignitates mēbroꝝ q̄ in oñri' col/ locanꝫ i directo ip̄aꝝ q̄ ab eis defendūꝫ.a maiorib' igꝫ ſpondilib' maiores ſpine oriūnꝫ ſtāte ꝑitate in aliꝭ:⁊ a ſpōdilib' locotis in directo cordis. ADDITIO

Jta enim docebat Ga.vbi.ſ.his v̄bis. Hn̄ igiꝫ pa rū añ dicebam' ad molē ſpōdiliuꝫ oſpi/ ciētē nāꝫ ⁊ dr̄iaꝫ ſubiacētiū ſm dorſuꝫ organoꝝ īeq̄les opari explātatōes eoꝝ q̄ ſm ſpinā. Maxio tñ aūt oīum ſunt q̄ in directo cordis ad cuſtodiā ei' optimō:q̄dā aūt hoꝝ additamētoꝝ vocanꝫ ole:q̄ ſiles ſūt alis:⁊ ſunt il/ la q̄ poſita ſunt a dextris ⁊ a ſiniſtris ſpōdiliuꝫ ꝑtib'.Et haꝝ alaꝝ q̄daꝫ hn̄t duo capita:ita vt efficianꝫ ſiles vni ole duplici: q̄les ſunt ale ſpōdiliū colli:talis aūt duplici tatis iuuamētū fuit vt ꝑ eas fiat ſupplemtū diminutio/ nis ſimenioꝝ in eiſ.Et in oī q̄dē vā ſpōdili ſunt due ale: vna a dextris ⁊ alia a ſiniſtris: ꝑterqꝫ in p̄ᵒ colli ſpōdili: ⁊ duodecia ſpōdiliū pectoris q̄ carēt alis: ex cā aſſignā/ da.Et q̄uis a laterib' ſit explātatio alaꝝ:fines tñ harū ſunt ꝯuerſi v̄ſus mediū dorſi.ſ.v̄ſus decimā ſpondilē pe ctoris q̄ vere media eſt iter ſpōdiles: nō q̄dē media ſm numerū: ſꝫ ſm lōgitudinē toti' coordinatiōis ſpōdiliū.

Quātitate quoqꝫ varianꝫ ale ſpondiliū: ſicut ēt ſpine: nā ſpondiliū pectoris ole ſunt groſſe. Ale vō ſpondiliuꝫ lumboꝝ ⁊ ſacri oſſis ſubtiles: ale aūt ſpōdiliū colli ſunt groſſe biſurcate. ADDITIO

Sic enim docebat Ga.p̄ᵒ d̄ ſitu alaꝝ. vbi.ſ. his v̄/ bis. Predictaꝝ vō apophiſiū.i.explāta tionū ꝯuerſi ſūt fines:ſicut ⁊ toti' ſpine v̄ſus media dor ſi:ceu vt puto ad hāc regionē oīb' ſpōdilib' habētib' re/ ptioneꝫ ꝓꝑ cām quā antea dixim'. zᵒ de magnitudine eaꝝ cū dicebat: ꝓꝑ q̄d oūt groſſa q̄dē ſunt in eis que ſm thoracē ſpōdilib' q̄ obliq̄.ſubtiles aūt in eis q̄ ſm lūbū ⁊ ſacruꝫ os. Jn eis vō que ſm collū groſſe ⁊ biſurcate.

TEXTVS

Juuamētū p̄ᵐ ⁊ p̄ncipale additamētoꝝ ſpondi liū q̄ dr̄ defenſoria eſt vt ſint:ſicut clipe' defenſoriuꝫ ⁊ repulſoriū aduerſus forinſec' ꝑcutiētia. zᵐ vō vt liga/ mēta hoꝝ additamētoꝝ.ſ.ꝯiūctiōaliū texanꝫ ſuꝑ ea: li gamēta nāqꝫ q̄ ſit colligāt additamēta ꝯiūctiōalia indi gēt aliq̄:cui innitanꝫ ⁊ circa q̄d intexanꝫ ⁊ circūligent.

Ampli' oīa hec additamēta defenſoria tā ale q̄ꝫ ſpine creata fuerūt ad tutelā coꝝ q̄ ꝓfundi' igrediunꝫ q̄ꝫ ipſa in lōgitudine corꝑis:ex neruis venis ⁊ muſculis.

Juuamēta quoqꝫ in q̄bus cōicant oēs ſpōdiliū ole ſūt duo.vꝫ.ꝓhere cuſtodiā ſiue eſſe ꝑmiſſoriuꝫ defenſiuum ſpōdilib' nuche ⁊ mēbris corā eis poſitis,tū ēt eē veluti ſedē muſculis dorſi ⁊ artarꝭ venis ⁊ neruis illic ꝓueniē tib'. Alis aūt in directo coſtarū exitibus: zᵐ ineſt iuua/ mētū ad articulationē.vꝫ.coſtaꝝ:ꝓptū.n.iuuamētū ola rū ſpōdiliū h' regiōis.ſ.in directo coſtaꝝ exitiuꝫ eſt vt in eis creenꝫ ꝯcauitates ſeu vacuitates q̄s igredianꝫ: ⁊ cū q̄bus mirabilr ligenꝫ capita gibboſa coſtaꝝ: auctore Auicē.ad reſpiratiōis.ſ.actū. ADDITIO

Sic eniꝫ docebat Gal.vbi.ſ.his v̄bis. Sic igiꝫ apo. phiſis.i.explantatio que poſteri' vniuſcuiuſqꝫ ſpōdiliū h' ſpinā opaꝫ ꝑmiſſoriū monſtrabaꝫ vtili tatē ꝓhere ita ⁊ ole apophiſes.i. explātatiōes trāſuerſe ſpōdilib' ſunt due:ſil q̄dē ſileꝫ cuſtodiā ꝓhētes laterali bus eoꝝ ꝑtib'.ſil aūt velut ſedes:q̄dā itriſecis dorſi mu ſculis ⁊ extrinſecis ſubmiſſe. Aduerſus.n.oēs hos ſubia cēt cū artarꝭ ⁊ venis ⁊ neruis ad ipſos ⁊ ꝑ ipos allatis. Eſt aūt ⁊ alia zᵃ eoꝝ vtilitas ſpōdilib' thoracis ad coſte rū articulatōeꝫ neceſſoriſſima ad reſpiratiōis actū.

Sūt ꝑterea vt dicebam':ꝑter foramē mediū ꝑ q̄d per/ trāſit nucha in vnaq̄qꝫ ſpōdili duo alia foramia:q̄ ad h' fuerūt creata vt ꝑ ea exeāt nerui orti a nucha:⁊ igrediā/ tur vene.ſ.⁊ artarie q̄ nuche ſunt neccie: ⁊ pāniculus ei'. dr̄iter tñ in magnis ⁊ in ꝑuis ſpōdilib':nā ꝑuis q̄dē ſpō dilib' ſufficiētib' p̄dictis duob' foraminib' ad neruoꝝ egreſſū ⁊ venaꝝ ⁊ artariaꝝ ſubitroitū. Magnis tñ ſpō dilib' nō hec ſolū:ſꝫ ēt ea q̄ nutritiuris cāis.i. nutricatōi miniſtrarēt ꝯueniēter nā īgeniauit: auctore Gal.vbi.ſ. Alia q̄ꝫ foramia ſūt neccia magnis ſpōdilibus famulātia nutricatōi:ꝑter illa q̄ i ꝑuis repta ſūt:in q̄b'.ſ. ſpōdilib' magnis ꝓꝑ ſpiſſitudinē ſube eoꝝ ſunt aliq̄ ꝑua foramia nō penetrātia vſqꝫ ad īteriorē eoꝝ ꝯcauitateꝫ deputata ad nutricatiōeꝫ eaꝝ. vbi notore oꝫ ꝙ magnis ſpōdilib' ſūt oñri' aliq̄ ꝑua foramia ꝓꝑa itroitui venaꝝ ⁊ artariaꝝ vltra foramia ꝑ q̄ fit exit' neruoꝝ: ꝑuis āt ſpōdilib' nō. ſic.n.docebat Ga.iꝫ.de vti.p.ca.9.his v̄bis. Cōſidera ea q̄ ſūt ſꝫ ſingulū ſpōdiliū ſubtilia foramia añ ꝑ q̄ iplātan tur ad eos vaſa q̄b' nutriunꝫ: ꝑuis.n.nihil tale videbis exiſtere ſciēte nā:qm̄ vt' attractōis ex adiacētib' oſſib' vaſis:i ꝑuiorib' q̄dē ſpōdilib' ſincera adhuc pōt ꝑmōe/ re:in magnis vō ꝓ lōgitudine diſtātie exoluiꝫ: ꝓpea igꝫ ꝑuis q̄dē ſpōdilib' p̄dicta duo foramia: ꝑ q̄ int' q̄dē ar

tarie ꝛ vene. eſt vo neruꝰ ſerebiſt: magnis ēt nō hec ſolū: ſꝫ ēt ea q̄ nutritiuis cāis miniſtrarēt ꝯuēiēter nā īgenia uit. ſcdm aūt eādē vt puto rōnē ad vniuerſa magna oſſa puta viuā ꝛ coxā ꝛ brachiū ꝛ tibiā vaſa quedā iplātant ſubtilia: ꝗuis vo nullo taliuꝫ fuit opꝰ. Et ex h̄ vr̄ ſeq oſſa nō hr̄e vtutē inatā tn̄: imo ēt influxaꝫ illis a pn̄cipꝰ: cuiꝰ oppoⁱᵐ: docebat Gali. z. teg. qḋ forte eſt ꝯcedēdū: ſunt tn̄ adeo occulta hec nata vr̄ia oſſa penetrātia: vt pp̄ ſui ꝑui tatē putenſ q̄ſi nulla q̄ ad appētiā ꝛ iudicio habito per ſenſum.

ADDITIO

**Quod ſi** dicaſ. in minorib' ſpōdilibus eſt maior nucha: ꝛ in maiorib' minor. ꝛ ſilr pāniculus eiꝰ q̄ nuchā ꝯtinet ꝓportiōaſ nuche in q̄ritate: que maior ꝛ groſſior exn̄s ꝓpe cerebꝝ ad iſtar trūchi arboris ꝓpe radicē cō tinuo deſcēdēs reddiſ gracilior. iō nō rōnalis ſit iudicā da nā: neqꝫ iuſta maiorib' ſpondilib' pl̄es ꝛ maiores ve nas diſtribuēs q̄ minorib'. ꝓcipue q̄ nō ob aliā cauſaꝫ vene ꝛ artarie ad ſpōdiles penetrātes diſtribui vr̄r: ni ſi nutricatōis ꝛ viuificatiōis coꝝ grā. ℂ Rn̄r ſubītroi tū vēaꝝ ꝛ artariaꝝ i ſpōdiles nō eē ſolū vt ſpōdiles nu triant ꝛ viuificenſ: ꝗnimo ꝛ ad groſſioris ſanguis: queꝫ ipe deferūt adaptaſ: ꝛ ꝓ nutrimēto ipſorūmet ſpōdiliū ꝓ̄ſertiꝫ partiū eaꝝ intrinſecaꝝ appropinquātiū nuche. Et cā eſt q̄ ſpondiles: lꝫ ſint concaue: carēt tamē medul la qua abundant alia oſſa concaua.

ℂ Si aūt Gal. iꝫ. de vtili. p. cap. 9. dicat: q̄ꝫ ꝛ neruoꝝ par vnū ſcđm ſingulū ſpōdilē explātabaſ: manifeſtuꝫ eſt: q̄ꝫ eq̄lis debebat eē coꝝ nūerus eis q̄ artariarū ꝛ venarū: Jd oē audiēdū eſt in ꝑuis ſpōdilib' i q̄bꝰ equaſ nūerus artariaꝝ ꝛ venaꝝ numero neruoꝝ egrediētium ab eis: vel ſaltē audiendū eſt de artarijs ꝛ venis tranſeūtibus per foramina: per que etiā nerui egrediunſ.

ℂ Qḋ aūt paulo īfra Gal. ibidē dicit abſolute: ꝙ vno fo ramine in ſpōdilib' nā vſa eſt ad triū organoꝝ trāſituꝫ: ab īfra q̄dē eē neruum. ab eē vo īfra artariā ꝛ venā per ducēs. Jd etiā omne de ꝑuis ſpōdilib' audiaſ Galieno ibidem ita declarante. Et vſqꝫ huc additio.

ℂ Eſt aūt diuerſa hoꝝ foraminū occupātiū ſpōdiles por tio. nā coꝝ q̄dā ſunt ꝯpleta in vna ſpōdili: auctore Aui. .ſ. in p̄te ſpōdilis eminēti ſiue ſpiſſa. elegit. n. nā ꝑforare ſpōdiles in p̄te earū eminētiori ꝛ ſpiſſiori vt ide minus debilitenſ ꝑ illa foramīa: ſic ſunt foramīa p̄me ſpōdilis colli a q̄bꝫ fit exitꝰ p̄mi paris neruoꝝ nuche: talia nāqꝫ foramīa ſunt ex toto cōpleta in p̄ᵃ ſpōdili nihil occupan tia aut itercipiētia ſupiꝰ ō oſſe capitis: neqꝫ īfra ō zᵃ ſpō dili. Alia vo ſunt q̄ ꝯplenſ cōiter iter duas ſpōdiles: ꝛ lo cus hoꝝ foraminū eſt ꝑtiꝫ in extremitate vniꝰ ſpōdilis: ꝑtiꝫ in extremitate alteriꝰ: ſic ſunt foramīa oīum ſpōdi liū colli: excepta p̄ᵃ: cuiuſqꝫ quoꝝ foramē eſt ad ſilitudi nē circuli: cuiꝰ medietas ē in ſpōdili ſupiori: alia vo me dietas in īferiori. ſpōdiliū aūt hn̄tiū i ſcipīs p̄tē forami nis: q̄dā hn̄t eā in āhab'ſuis ꝑtib' extremis. ſ. ſupiꝰ ꝛ īfe riꝰ. ſic ſunt oēs ſpōdiles colli excepta p̄ᵃ. Alia vo hn̄t eaꝫ in vna p̄te tn̄. ſic p̄ᵃ ſpōdilis colli hn̄s īferiꝰ medietateꝫ foramīs: ꝑ qḋ egrediſ zᵐ par neruoꝝ orientiū a nucha: in cuiꝰ tn̄ extremitate ſupiori nullaꝫ hꝫ talis foraminis p̄tē. Foraminū q̄qꝫ ꝑti exn̄tiū in vna ſpōdili ꝑtiꝫ ī alia: q̄dā hn̄t adeq̄te medietatē ſui in vna ſpōdili: ꝛ aliā me dietatē ī alia. ſic in oīb' ſpōdilib' colli ichoādo a p̄ᵃ infe riꝰ. Alia vo hn̄t maiorē p̄tē ſui in vna ſpōdili: ꝛ minoreꝫ in alia. ſic oēs ſpōdiles pectoris a p̄ᵃ ſupiori vſqꝫ ad deci mā. in his. n. ſpōdilib' pectoris ps circuli gradatim ma ioraſ vſqꝫ ad decimā in ſpōdili ſupiori ꝛ minoraſ in ſpō dili īferiori: donec totū foramē ſiue totꝰ circulus in vna ſpōdili remāeat: ꝛ finis ꝑtitiōis foramīs in duas ſpōdi les eſt in decima ſpōdili pectoris: vndecia vo ſpondilis pectoris eſt p̄ᵃ in q̄ eſt iteger circulus de ſpōdilib' pecto ris. Et alie ſpōdiles ꝯſequenter in deſcēſu circulos hn̄t integros queqꝫ duos dēptis trib' vltimis. ſ. ſpōdilibus alhoſoꝫ ſe hn̄tes i foramib' exitꝰ neruoꝝ: ſic ſpōdiles col li niſi ꝙ ab eaꝝ vltiꝰ egrediſ neruꝰ ipar.

TEXTVS

**Situs** aūt hoꝝ foraminū ſpōdiliū: ꝑ q̄ fit exitus ner uoꝝ nuche fuit a laterib' ſpōdiliū: nō aūt i po ſteriori p̄te ſpōdiliū: q̄ illud qḋ ab eis egrediſ. ſ. neruꝰ: ꝛ illud qḋ igrediſ ꝑ ea. ſ. vene ꝛ artarie: nō eēnt in cuſto dia ꝛ auxilio tutele: imo eēnt expoſita extrinſecus ꝑau tiētib': neqꝫ in p̄te an̄riori ſpōdilis fuerūt poſita illa fo ramia: q̄ corpꝰ hu. ſua nāli grauitate ꝛ motibus ſuis vo lūtarijs ferſ ad an̄riꝰ. debilitarēſ igiſ ꝛ ꝯprimerenſ ner ui in forti icuruatiōe corpis ſi an̄rius exirent: nec poſſet eos ſaluare ab oppſſiōe ſtrictura ligam̄ti fortis quo an teriꝰ alliganſ ſpōdiles: q̄ nō fuit poſſe ſpōdiles an̄riꝰ eē multū ſtricti ligamēti: q̄ nimia ligamēti ſtrictura eas a motu ꝓhiberet: neqꝫ ēt fuit poſſe neruos egredi āteriꝰ ꝛ poſtea redire retro: q̄ corporis declinatio tam ex natu rali grauitate q̄ ex motib' volūtarijs eēt ſup exitꝰ ner uoꝝ ipſis neruis ꝯpreſſionē ꝛ nocumētū inferens.

ℂ Nō tn̄ fuerūt hec foramīa directe poſita a laterib': q̄ ale ſpōdiliū occupāt latera illa: ſꝫ imediate pꝰ alas collo canſ. ſ. in laterib' medietatis an̄rioris ipſoꝝ ſpōdiliū. il linc. n. fit neruoꝝ facilis ꝛ tuta egreſſio ad an̄riora dire ctoꝝ. vene vo ſubintrāt ꝛ ſub cuſtodia alaꝝ: ꝛ ſpondiles coaduīte a radicib' alaꝝ ꝑ illa foramīa minime debili tanſ: neqꝫ īpediſ debita actio ſpōdiliū aut dorſi. Et fora minū ſpōdiliū maior ſūma in h̄ ſitu ita diſpōiſ. Jn pau cis tn̄ alibi ſituata ꝯpiunſ. ſic in p̄ᵃ ꝛ zᵃ ſpondiliū colli: ꝛ in ſpōdilib' oſſiū alhauius. ſ. ſub lūbis: ꝛ hoꝝ cām addu cemus in his que deinceps.

TEXTVS

**Juuamētū** foraminū ſpōdiliū ꝓ̄ncipalr fuit ꝑp̄ ꝓtenſionē nuche ꝑ maius coꝝ: ꝛ ꝑp̄ egreſſuꝫ neruoꝝ ortoꝝ ab ea: ꝛ ꝑp̄ ſubītroitū vēaꝝ ꝛ ar tariaꝝ ꝑ alia foramia miora: in q̄rū egreſſu ꝛ ītroitu nā vſa eſt diligētia nō ꝑua. tū vt egreſſus ꝛ ītroitꝰ eēnt faci les ꝛ tuti. hoꝝ. n. grā ea foramia creata fuerūt: ꝛ ꝑp̄ h̄ fo ramia ſpōdiliuꝫ nō fuerūt poſita i poſteriori medietate ſpondiliuꝫ: eo ꝙ tota iˢ poſterior medietas ab alis vſqꝫ ad ſpīas q̄ſiſtantib' expoſita nō ē tuta a caſib' occurrēti b'. tū ēt vt ꝑ iᵃ foramia ſpōdilis minꝰ q̄ fieri poſſꝫ debi litareſ: q̄uis nō ſit poſſe q̄n q̄uis mō debiliteſ: ꝑp̄ qḋ fo ramia ſpōdiliū colli nō fuerūt tota i eadē ſpōdili: q̄ ꝑue ſūt ꝛ debiles: imo medietas foramīs ī vna: ꝛ alia medie tas ī alia. Et cū h̄ dcā foramia poſita fuerūt ī extremita tib' dictaꝝ ſpōdiliū q̄ ibidē igroſſanſ ꝛ fortificāſ ꝑ ad ditamēta iūcturalia ſurſuꝫ ꝛ deorſuꝫ aſpiciētia. tū ēt vt foramia nō īpedirēt aliq̄ pacto actōeꝫ q̄ ſpōdilib' debe tur. Et ꝑp̄ eā cām foramia nō fuerūt poſita directe ī p̄te an̄riori. i. ī medio medietatꝭ an̄rioris ſpōdiliuꝫ: eo q̄ in trātes vene: ꝛ nerui exeūtes vetaſſēt motū dorſi ad an̄ riora: q̄ ē dorſo iuuātior ꝛ magis familiaris. Et cū h̄ opꝰ fuiſſꝫ ligamētū ꝑforari ꝓ trāſitu neruoꝝ: qḋ an̄riꝰ iuicē ligat ſpōdiles: neqꝫ fuit ꝯueniētior locꝰ ꝛ exitꝰ neruoꝝ: neqꝫ poſitꝰ ī maiori coꝝ cuſtodia q̄ iˢ quē dixímꝰ. Naꝫ lꝫ īter ſpīas ꝛ alas ſpōdiliū ſint multi muſculi vene ꝛ ar tarie poſteriꝰ poſiti ſufficienter cuſtodiri a ſpinis: alis ꝛ pāniculis exn̄tib' in iˢ regiōe. Attn̄ nerui decēter ibi nō potuerūt exire ꝛ cuſtodiri. tū q̄ illi nerui in coꝝ origie ſūt multo maiores q̄ diſſemiati ꝑ ſubam muſculoꝝ. tū. q̄ molliores ꝛ paſſibiliores nō tecti carne: ꝑp̄ qḋ idigēt maiori cuſtodia. tū ēt q̄ locus ille erat deditus muſcu lis: quoꝝ erat mouere ſpōdiles a q̄bꝰ occupabaſ.

ℂ Cuilibꝫ p̄terea ſpine ſpōdiliū circūiacet mixta cartila go: cuiꝰ iuuamētū fuit vt cū ipſa nō ſit ita ꝓmpta ruptu

re ⁊ fractiōi. ſicut oſſa q̄ ſunt ſpine: ꝓhibeat ſpinā perforare ptes molles illi ſuperpoſitas. ADDITIO

**Sic enim** docebat Ga. 12. de vti. p. ca. 14. his vbis. Uſqꝫ ad poſteriores igit̄ ptes os ē ſpīa: ſm h aūt ē ei cartilago circūadiacēs plima: demñatū. n. fuit ⁊ h añ: qm̄ ad coopimēta ⁊ pmiſſoria ſubiacētiū organoꝝ nā cartilaginis eſt ydoneiſſima: neqꝫ frāgi: neqꝫ ſcindi ꝯſilr̄ craneis ⁊ duris: neqꝫ icidi ⁊ q̄ſſari ꝯſilr̄ mollibꝰ ⁊ carnoſis potēs. Eſt aūt craneū qđ viſcoſo opponit̄. ſ. nō flexibile: ſꝫ celeriter frāgibile. ſic̄ eſt vitrū ⁊ vas figuli. cōiter. n. canit̄ de mundo caduco. Cuiꝰ tā cito labit̄ poꝰ q̄ꝫ vaſa figuli q̄ ſunt fragilia. Et vſqꝫ huc additio.

¶ Huic aūt cartilagini nā iplātauit colligationes. i. ligamēta neruoſas āplas ⁊ fortes ⁊ groſſas cuſtodiēs totaꝫ ſpinā vt vnuꝫ corpꝰ fiat qđ ex oībꝰ explātatiōibꝰ ꝯſiſtit: dicebat Gal. vbi. ſ. ⁊ nimiꝝ diſtāt abiuicē nō modicū: ſꝫ neruoſa colligatio cā eſt ꝓꝑ quā veluti vnū aliqđ facte ſūt oēs explātatōes ſpōdiliuꝫ. ſil' aūt ad multa mouent̄. Et h gdē ligamēta cartilagibꝰ. vꝫ. alaꝝ ſpōdiliū alligata dura ſunt in tm̄ vt extēdant̄ facilr̄ cū flectit̄ dorſum. Mollia vo in tm̄ vt neqꝫ ſcindant̄: neqꝫ oio patiant̄ cuꝫ extēdunt̄: ⁊ nimiꝝ ſi paꝝ duriora excogitaueris ea fore facta ꝯopabunt̄ motibꝰ ꝯtinēdo ſpōdiles in pſtina ſede in nō potēdo eos ſeq cū diſtēdunt̄. ſi aūt molliora plus cēnt: lꝫ n̄ nocerēt actui: tñ ifallaciā coꝝ ꝯſuetā nō vtiqꝫ cuſtodirēt: de gbꝰ ligamentis: dicebat Aui. ea ⁊ neruos ſuppoſita fuiſſe additamētis defenſiuis ſpondiliū. ſ. ſpinis ⁊ alis: q̄ gdē ligamēta ſunt lenia ⁊ ſuauia lubrica ne ſuo tactu iferāt nocumētū i carnē illis circūiacētē: quoꝝ iuuamētū ⁊ eſt pᵐ. tuꝫ defendere totā ſpinā ꝓꝑ qđ lata ⁊ fortia creata fuerunt. tū ēt facere ex oībꝰ ſpinis q̄ſi vnū corpꝰ: tali tñ vnitate ꝙ flexibile ꝑmācat i ſua ꝯſiſtētia. Juuamētū vo neruoꝝ his additamētis ſuppoſitoꝝ ē dare ſenſuꝫ ptibꝰ ſupficietenꝰ dorſi extrībꝰ: ligaᵗᵃ aūt ligātia additamēta ſpōdiliū iūcturalia q̄ de nā ſua ſūt fortiter adinuicē ligata tēdūt a poſterioribus ad añriora qđ ligamentū eſt vehemens vndiqꝫ: ligatura tamē iſta ſtrictior eſt anterius ⁊ laxior poſterius. Eo q2 magis oportuit dorſum flecti ⁊ curuari anteriꝰ q̄ꝫ poſterius.

¶ Spatia pterea q̄ reliquunt̄ circa ligamēta poſteriora repleta ſūt hūoribꝰ viſcoſis ꝓꝑ laxitatē coꝝ: q̄rū hūoꝝ iuuamētū ē hūectare iūcturas ⁊ ꝓhibere ne nimio motu exiccent̄. Colligatōes itaqꝫ vniuerſe. ſ. ſpinaꝝ ⁊ alaꝝ circūiacētes vndiqꝫ ipſis q̄ ſūt in laterībꝰ apophiſibꝰ. i. explātatōibꝰ ⁊ additamētis: ⁊ multo magis i his q̄ ſunt retro cōes oium ſpōdiliū ſūt: muſculoꝝ vo q ibi ſunt robur ⁊ magnitudo ⁊ mltitudo ꝓpa pcipue exiſtit eis q in collo: pūis. n. extītibꝰ eis multi ⁊ magni ⁊ fortes circūiacēt muſculi: auctore Ga. vbi. ſ. ca. 4. q̄liter tñ nō oēs ſpōdiles eq̄li mō colligent̄ ſtatiꝫ oñdemꝰ. Et h ſit ſpōdiliū oium ꝯpō. vt̄. n. vnāquāqꝫ ſpōdiliū ex nouē oſſibꝰ eē conſtructā: q̄rū vnū eſt portio circuli cū duobꝰ baſibꝰ ſuis. 2ᵐ ē os durꝰ qđ ē circa foramē añriꝰ: ⁊ forte ꝙ h eſt additamētū illud qđ dētī ſil'e ē. ſic̄ dicebat Halyab. eſt. n. dens ſpōdilis dictus additamētū valde duꝝ idē nomē hñs i oībꝰ ſpōdilibꝰ: auctore Alb. 3ᵐ os ꝯtinēs ſpōdileꝫ ē additamētū qđ ē in medio illiꝰ qđ foramē ꝯcludit. 4ᵐ ⁊ 5ᵐ ſūt due ale. vna hic ⁊ altera ldē. 6ᵐ ē additamētū ſub ala ꝯſpiciēs iferiꝰ i vna pte. 7ᵐ eſt aliud tale additamētū reſpiciēs inferius in alia pte. 8ᵐ eſt reſpiciēs ſupius ſup alā in vna pte. Et 9ᵐ eſt reſpiciēs ſupiꝰ reſpōdens illi in altera parte. TEXTVS

**Situs** ſpōdiliū ē i tota regiōe tergoris ⁊ ſpie icipiēs ab oſſe cranei retro vſqꝫ ad locuꝫ q dr̄ cauda q̄ regio cōiter dorſuꝫ noiat̄: ꝓꝑ qđ ſumpſerūt nomē ſpōdiles dorſi: nō gdē q2 alibi q̄ꝫ i dorſo ſpōdiles ſit reperire; ſꝫ modus h loq̄ndi potiꝰ innuit ꝙ ſpōdiles dorſo ſūt ꝓpe.

¶ Galie. pterea viſuꝫ fuit ſpōdiles ſupra decimā ſpōdilē pectoris ita eē poſitas: ꝙ ꝯcauitates eaꝝ: in quibus recipiunt̄ buccelle ſiue gibboſitates ſūt inferiꝰ: gibboſitates vo ſupiꝰ: ⁊ ſic mouent̄ ꝑ ptes iferiores: in gbꝰ ſunt ꝯcauitates: ⁊ ſunt vt fixe ⁊ imobiles per ptes ſupiores in gbꝰ ſunt gibboſitates. Jn ſpōdilibꝰ vo que ſunt ifra decimā eſt ecōtrario. ita. n. docebat ipſe. 12. de vti. p. cap. 2. cuius vba paulo inferiꝰ adducemus. Sꝫ Auicē. huic determinatiōi vr̄ diſſentire: q in ſpōdilibus que ſunt ſupra decimā poſuit ꝯcauitates eē ſupius: ⁊ manere veluti fixas ⁊ imobiles i motibꝰ haꝝ ſpōdiliū. Gibboſitates vo eē inferius ⁊ mouere in cōcauitatibꝰ q̄s ſubintrāt. ecōtrario aūt poſuit in ſpōdilibꝰ que ſunt ſub decima. ¶ Amplıꝰ. iūcture ſpondiliū ſiue articulatiōes q̄s roborāt explātatiōes ⁊ additamēta que oñdimus rōnabiliter a retro facte ſūt: auctore Gal. qm̄ ad actus q ſunt ſm vitā oēs: melius erat vniuerſum corpus flecti ante: ⁊ etiā his que ſuperiacēt ab ante vaſis magne artarie ⁊ cōcaue vene longe erat hoc itriſtabiliꝰ: rumperent̄. n. ſi plm̄ extēderent̄: ⁊ vterent̄ circa totā verſionē dorſi ad id qđ retro. rōnabiliter igit̄ q2 ſm ante oportebat dorſum certitudinal'r ꝯſtringi ſpondilibꝰ: vniuerſe articulatiōes a retro facte ſunt: nō fuerūt tñ iſte articulatiōes poſite penitus retro in directo ſpinarū ſpondiliū: q2 locus ille a ſpinis iaꝫ occupabat̄. ideo ⁊ ꝑ eas impedirent̄ motus ⁊ articulationes ſpondilium. Et iſte quidē articulatiōes bine create fuerūt ex vtraqꝫ parte ſpōdilis vna in loco medio inter ſpinas ⁊ alas: exceptis duabus pmis: ⁊ nō fuit vnica articulatio ex vno latere: ⁊ hoc factū fuit. tū vt ſeruaret̄ lateꝝ equalitas. tū etiā ne totū dorſum ad vnā parteꝫ declinaret. tū etiā ne altera partiū motu ꝓuaret̄. lꝫ aūt ſpōdiles ita vt diximus in poſterioribus articulētur: anteriꝰ tñ colligate fortiſſimis ligamētis ꝓhibētibꝰ dorſū retro fortiter flecti ⁊ articulaᵗᵒˢ poſterioreſ corroborātibꝰ.

¶ Colligant̄ aūt ⁊ in latitudine cōtinuant̄ oēs ſpōdiles ad ſeinuicē mediantibus iuncturis: que inter eas facte ſunt nō laxe: quoniā ſtandi potētiā debilitarēt: auctore Auicē. neqꝫ valde ſtricte: qm̄ ꝓhiberēt inclinare: continuātur aūt oēs ꝯtinuatiōe diſgregata: dicebat Halyab. i. iuncturali ⁊ nodatili: auctore Auerroy: dēptis duabus pmis ſpōdilibꝰ colli. multū. n. ille ſpondiles ligant̄ laxe adinuicē gr̄a facilioris motus: q2 tñ eaꝝ diſlocatio mortalis eſſet: nā ꝓuidit ne facile diſlocētur: explantationes earū creādo iuncturales ꝓlongiores ſimiles buccellis. i. gibboſitatibꝰ: ⁊ ſimil'r cōcauitates eas recipientes vt ꝑdicte bucelle fortiter imerſe ſuis foueis nō poſſint ab eis faciliter reſilire. ſic eniꝫ docebat Galie. 12. de vtili. parti. caplo. 3. his verbis. Et ſi nō curaſſet omnino de infallaci ſede natura in ſpōdilibꝰ qui ſm collū: ſꝫ ad ꝓmptitudinē motus ipſos ſolos preparaſſet. ſicut vlnā ⁊ coxam ad ſphērica vtiqꝫ capita: ſicut ⁊ illa colla. i. extremitates terminaſſet: ſꝫ nō fuit natura oblita alteriꝰ vtilitatis. Et ꝓpterea intātū ꝓlōga fecit inquātuꝫ ꝯueniebat eis nō ſolū facilr̄: ſed ēt infallaciter moueri.

¶ Juncture aūt inter ſpōdiles facte nō fuerunt omnino laxe: quoniā ſtandi potentiā debilitarēt: neqꝫ valde ſtricte: quoniaꝫ ꝓhiberent inclinari: auctore Auicē. Sꝫ in his nō equaliter: ſuperiores. n. ſpōdiles iūctura nō multum ſtricta: q2 ille ſunt ad motū magis diſpoſite. Inferiores aūt ſpondiles: q2 ad fixionem ⁊ delationē magis deputate colligant̄ adinuicē iunctura mulſach. i. continuo cōnexa iuicē in latitudine: quare aūt iūcture ſpōdiliuꝫ nō fuerint facte oino retro: ⁊ q̄re bine fuerint create in vnaq̄qꝫ ſpōdili exceptis gbuſdā: ⁊ q̄re nō vnica facta fuerit. Jn his q̄ dixīmꝰ eliciēdū eſt. TEXTVS

**Iuuamēta** ſpondiliū in qbus cōmunicāt cū ſpina ⁊ dorſo que ex ſpōdilib⁹ cōſiſtūt viſa ſunt in anathomia ſpine ⁊ dorſi.

¶ Spōdiles tñ nō oēs eiſdē modis motuū mouētur: lʒ in hoc Gal. ⁊ Auic. diſſentiāt: ſicut etiā diſſentiebant in modis articulationū: put diximꝰ ſupra. Docebat eni Ga. 12. de vtil. par. cap. 2. q̄ bucelle .i. gibboſitates exiſtes in extremitatib⁹ ſpondiliū manēt fixe veluti imobiles dum ſpōdiles mouētur: pſertim motib⁹ obliqs. Concauitates aūt in qbus itrant ⁊ recipiūtur ille gibboſitates mouentur circa eas. Decimā quoqʒ ſpondilē pectoris eſſe veluti imobilē in motu dorſi: ⁊ vtrinqʒ hr̄e gibboſitates circa quas mouētur cōcauitates ſpondiliū qbus ānectunť. Dicebat eniʒ Gal. vbi ſupra. vt enī dorſum cōſimilr oib⁹ flecterenť manere qdē oportebat ī ſuo loco mediū. Abſcedere vō abinuicē. ⁊ ab hoc alios vniuerſos: ⁊ tēdere paꝝ ſupiacentes qdem deorſum: ſubiacētes vō ſurſuʒ: ⁊ ſubdebat Gal. Et ad hūc motū nā ydoneas operās articulationes: ſupiacentiū qdem medio explātatiōes aſcēſiuas gibbas. ꝯcauas paꝝ deſcēſiuas creauit: ecōuerſo aūt ſubiacentiū. cōcauas qdē aſcenſiuas: deſcēſiuas aūt gibbas: qꝛ eni ſicut antea monſtrabať ex paꝝ obliqs motib⁹ dorſum acqſiuit rectos. q vō ita ſunt paruʒ obliq nām habebant circa gibboſitates manētes firmas ꝯcauitatib⁹ ex alterutra parte circūallatis effici rōnabilr. imobilē quidē in alterutra articulatiōe creauit mediū. Alia vō oiuʒ eos quidē qui ſublocati ſunt eis q̄ iferius: eos vō que ſupiacēt eis que ſurſuʒ. Auic. aūt ꝯrio mō viſum fuit: qui gibboſitatib⁹ ſpōdiliū attribuit motū: ꝯcauitatib⁹ vō fixionē ⁊ imobilitatē: ⁊ q̄ decia ſpōdilis hʒ vtrinqʒ ꝯcauitates in qb⁹ mouētur bucelle ſpondilium ſibi ꝯiuctaꝝ.

**Paſſiones** ſunt illis cōmunes ⁊ alijs oſſib⁹ triuʒ .ſ. generuʒ: ⁊ ppřie fractura .i. torſio: lʒ ſpōdilib⁹ colli ⁊ dorſi raro eueniat fractura: qñqʒ tñ illis accidit attritio ſiue ꝯminutio: ⁊ aliqñ ſeqtur eā nocumētum mortale ,ppter leſionē contingentē in nucha ex impulſiōe eius ad iteriora. ¶ Ampliꝰ: ſpondilibus accidit diſlocatio aut magna: aut parua: ꝯpleta vel non completa: qñqʒ vni eoꝝ: quādoqʒ pluribꝰ: ⁊ qñqʒ ſupiorib⁹: ſicut colli ⁊ dorſi: ⁊ qñqʒ iferioribus: ſicut renū ⁊ oſſis caude: ⁊ idē euenit gibboſitas que eſt remotio ſpondiliuʒ a loco ſuo: aut ad anteriora ⁊ iteriora: ⁊ eſt arcuatio: aut ad exteriora dorſi: ⁊ eſt gibboſitas poſterior. aut ad latus: ⁊ dicitur contorſio.

TEXTVS

¶ Anathomia ſpondiliū colli.

**Commvnicāt** ſpōdiles colli in ſubſtāria q̄tiuʒ ad plura que nota ſunt: ⁊ in ꝯplone alijs oſſib⁹. differūt tñ ab alijs ſpōdilib⁹: qꝛ omnib⁹ alijs ſube ſunt ſubtilioris ⁊ durioris: dicebat Dalyabb. Et iō ſubtiliſſime oium exiſtes ſpōdiles colli non potuerūt hr̄e explantatiōes longas ſimul ⁊ ifallaces: auctore Galo. he. n. rūperētur facilr ,ppter ſubtilitatē. bene igiť ad molē ſpondiliū aſpiciēs nā: ⁊ ad dr̄iam ſm dorſum ſupiacentiū organoꝝ ineq̄les opatur explātatiōes eoꝝ q̄ ſm ſpinā ſūt: ⁊ creati fuerūt ſpondiles colli alijs leuiores: qꝛ ſupiacēt alijs: q̄re etiā ſubtiles eſſe oportuit.

**Figure** oēs colli ſpondiles iterius fuerūt concaue maioris tamē ꝯcauitatis alijs. oportuit. n. in ſpondilib⁹ colli foramina magis ampla fore: Cuiꝰ cauſam aſſignabat Auic. qꝛ ſicut neceſſariuʒ fuit nuche initiū eſſe groſſius ⁊ maiꝰ alijs eius partibꝰ: ita oportuit ṗncipium concauitatū nuche eſſe maiꝰ alijs portiōib⁹ concauitateʒ ſequētibus. Et hoc ideo qꝛ portio neruoꝝ que ,ppřie oritur ⁊ ſeparať a ſuprema parte nuche eſt maior portiōe neruoꝝ que oriť ⁊ ſeparať ab iferiori parte ipſiꝰ. Sic etiā docebat Gal. 12. de vtil. par. cap. 13ᵒ. his vbis. Qꝛ enī non aliterius alicuiꝰ grā: ſicut paꝝ ante dcm̄ eſt: ſpondiles ſic ſculpſit nā q̄ʒ dorſalis .i. nuche viam quādā hāc preparās. oportuit equalr eē magnitudine itrinſecaʒ eiꝰ amplitudinē groſſitiei dorſalis. hac aūt ſm ſingulū ſpōdiliū exiſte non equali: ⁊ etiā maxima ſm ṗmos rōnabiliter hoꝝ amplitudo maxia alioꝝ facta eſt: ⁊ ea lege amplius cōcaua eſt ṗma colli ſpōdilis. ſecūda aūt illa eſt cōcauitate arctior: auctore Dalyab. et ſic tertius eo q pcedit. ⁊ deiceps q̄rtus 3ᵒ: Ita vt vltima renuʒ ſpondilis arctior ꝯcauitate ſit: ⁊ nucha in eo ſubtilior. ſolius enī prime ſpōdilis pforatōes per quas trāſeunt nerui dorſales nō ꝯſimili modo alijs ſpōdilib⁹ colli ſculpte ſunt: auctore Galo vbi ſupra. Illis eni ſm q̄ copulātur adiuiceʒ ex lateralib⁹ partib⁹ ſemicirculo ſimilis eſt pforatio p longum vſqʒ ad dorſalē .i. nuchā peruenietes: vt ex ambob⁹ vna regio fiat tantū ampla q̄tū groſſus eſt qui p eā neruus. ṗma aūt ſpondilis q̄li perforeť foramine oſtēdemꝰ in anathomia ſpondiliū in genere de mēte Aui. cui etiā ꝯſentit Gal. vbi ſupra. Quoniā auteʒ maiore exiſte foramine neceſſe eſt oſſis ſubſtantiaʒ ibecilliorē fieri. Ideo emēdari id opus fuit per duritiē oſſis. Sunt itaqʒ ſpondiles colli ideo olbus alijs duriores: ⁊ ,ppterea etiaʒ explātationes eaꝝ .ſ. ſpine ⁊ ſimenis creata fuerunt eis parua: nā ſi magna fuiſſent creata exponerētur ſpōdiles colli fracture ⁊ nocumēto: nā res dure q̄ſſantes facilr ſimenijs occurrerēt. Nec obſtat q̄ qꝛ ſpīe date ſint ſpōdilib⁹ ad defenſionē: ⁊ quāto maiores: tāto magis defendant ⁊ melius: ſicut eſt videre in ſpōdilib⁹ in directo cordis exiſtētibus: q̄rum ſpīne ſunt maxime ad cuſtodiā optimaʒ tanti mēbri: ⁊ ideo forte qs credat rōnabilius ſpōdilib⁹ colli fuiſſe ſi ſpīne eaꝝ fuiſſent magne. Nā proculdubio ꝯgruētius create fuerūt parue: qꝛ mēbrum paruū ⁊ debile muniendū erat defenſorijs ſibi ,pportiōatis nō grauibus: Qꝛ ſi ſpīne magne ſm ſeipſas difficiliꝰ ⁊ tardiꝰ rumpātur paruis: attamē ꝯquaſſate ⁊ rupte ſua mole magis ſecum attrahūt ſpōdiles debiles q̄ʒ parue.

**Quātitate** fuerūt ſpondiles colli create minores alijs: ſicut ⁊ ſubtiliores ⁊ maxime ſuperiores: ⁊ ṗmus qui capiti ꝯtinuus exiſtit minor eſt oibus alijs. dehinc ſecūdus quātitate maior ṗmo: ⁊ ſic tertius eo q precedit: ⁊ deinceps quartus 3ᵒ: auctore Dalyab. natura eni ſemper facit qō melius eſt ⁊ cōueniētius. Melius auteʒ eſt ſpondiles colli minores eſſe q̄ʒ dorſi .ſ. proprie dicti diſtincti ꝯtra pectus. ⁊ ſtrictarum baſiū reſpectu earundē. Cuius cauſa eſt: Tum qꝛ melius eſt ſecūdū naturā id qō ſecundū quantitateʒ eſt minus ⁊ leuius ſupereminere. Maius autē ⁊ groſſius ſupponi: ⁊ ſubtilius ⁊ leuius deportare: qō eni defertur deferente leuius eſſe oportet: cuʒ motus non fuerint a caſu vel a fortuna: imo ſecundū ordineʒ ſapiētie .i. artificialiter ordinati: auctore Auic. qō etiam docebat Galie. 12. de vti. par. caplo. 12. cum dicebat. Propter quid autē reſpectu coordinatiōis aliorum omniū que ſubiacent melius fuit minores ſemper fieri ſuperiores. ⁊ hoc puto eſſe manifeſtum: ſi demū quod portatur ab aliquo minus eſſe oportebat portāte: qui ſermo lʒ frequenter fallat in his que mouentur motu voluntario propter exigentiam ⁊ neceſſitatem diuerſitatis motuum: et deportationem vnius ab altero: ⁊ ecōuerſo per modum quaſi mutui et reciprocationis: ſicut apparet in oſſibus coxarum reſpectu oſſium tybiarum: que ſunt oſſibus tybiarum groſſiora: que mutuo ſe deferunt: nā dū animal ſtat tybia defert coxā. dum autē aial ambulat ⁊ leuat pedē coxa portat ⁊ ſuſtinet tybiā: oſſa ēt cranei cū eis que ꝯtineť in eis deferūtur ab oſſe baſilari: lʒ nō ſolo: ſed etiā a ṗma ſpōdili colli: ⁊ tñ ſunt baſila-

ri grauiora: qđ tñ eſt ſolidi⁹ ⁊ durius: ⁊ graui⁹ ſm ſuā extenſionē oſſib⁹ ſibi ꝯiūctis: vniuerſum quoq̧ caput o prima ſpondili colli deferē ſaltē q̄tū ad molē ſue corporeitatis: ſ; q̄tum ad virtutē voluntarie motiuā: cui⁹ eſt mouere ⁊ ſuſtētare caput: totū corp⁹ deferat ⁊ ſuſtineat. ⁊ tñ caput illa p̄ma ſpondili eſt multo graui⁹. Fuerūt preterea ſpondiles colli alijs minores: Tum ꝓpter ſtricturā colli: Tum etiā ne ipediant cānā pulmonis ⁊ yſophagum in aſcēſu eoꝝ cū mēbris illis colligatis. ꝑ eo .n. ꝙ multa organa ex neceſſitate in loco p̄moꝝ ⁊ ſuperioꝝ ſpōdiliū locari idigebat: non fuit poſſibile magnos opari primos ſpōdiles: oportuitq̧ reſpectu coadunatiōis oīu; alioꝝ q̄ ſubiacēt ſēꝑ miores fieri ſupiores: dicebat vbi ſupra Ga.

**Numero** ſpōdiles colli ſunt. 7. auctore Auic. in homine. ſ. ⁊ fuit hec mēſura moderata in lōgitudine colli hoīs. ⁊ numero ſpōdiliū eius: ⁊ in h̄ numero ſemꝑ īueniūtur. ſ. in hoīe: niſi ſit miraculū ꝙ alicui aliqua de eis addat̄ vel minuat̄. In plurib⁹ aūt alioꝝ animaliū ꝓcipue eoꝝ que vtūtur collo vice manuū venādo in terra ſibi ipſis alimentu;: eoꝝ collū ex pluribus ſpondilib⁹ videt̄ eſſe ꝯſtructū. Nā enim īgenioſa exiſtens in vtēdo eo qđ ꝓpter aliud factū eſt ad aliqd aliud multis aīaliū vtilitatē manus p̄hibituꝝ collu; opata eſt: dicebat Gal. 8. de vtil. par. cap. p̄mo. ⁊ ꝓpter h̄ quecūq̧ ore cibu; de terra adipiſcunt̄ longū intm̄ hn̄t collū inquantum ⁊ colla. i. extremitates ſiue tybias: in quo autem conſiſtat cōmenſurata magnitudo colli in homine oſtenſum eſt in anathomia colli.

¶ Numero v̄o. xi. aſſignabāt Galie. ⁊ Auicē. additamēta vniuſcuiuſq̧ ſpōdiliū colli: dēpta p̄ma que caruit ſimenijs: ſpinis ⁊ alis: ⁊ p̄mū qdē additamētoꝝ eſt ſimeniu;: vnūquodq̧ aūt ſimenioꝝ ſiue ſpinaꝝ ſpondilium colli creatū fuit paruū: nam colli ſpōdiles ſubtiliſſime oīum create nō potuerūt habere explātationes magnas ſimul ⁊ īfallaces. hec eni facilr̄ rūperētur ꝓpter ſubtilitate;: dicebat Gal. magnis eni ſimenijs exītibus ſpōdiles inde eēnt magis expoſite fracture ⁊ leſionib⁹. Nā res dure facilr̄ occurrūt ſimenijs magnis: ſic̄ dicebat Auic. Alia additamēta vniuſcuiuſq̧ ſpōdilis colli ſunt due ale: q̄ ſunt magne: groſſe: ⁊ bifurcate. ſ. hn̄tes duo capita: ita vt efficiātur ſīles vni ale duplici: ⁊ in hoc cōmunicāt oēs ſpondiles colli dempta p̄ma: ⁊ hoc factū fuit: qꝛ eoꝝ ſimenia fuerūt ꝑua: vt. ſ. alaꝝ magnitudo ſupplēdo debilitati ex paruitate ſpinaꝝ extēdatur fere ſm longitudinē totius ſpondilis. Caput eni maius ſuaꝝ alarum īferi⁹ extendit̄ ſupra ſpondiles: ſicut ēt tote ale ſpōdilioꝝ aliarum vſq̧ ad decimā dorſi declinādo verſus mediā ſpondilē: ⁊ aliud caput minus ſuperius extēdit̄. de his .n. alis dicebat Gal. iz. de vti. par. cap. 14. q̄ v̄o ſunt in collo furcate facte ſūt rōnabilr̄ ⁊ firme. ide ꝯuerſi ſunt fines eoꝝ. ſ. hic qdē que maior īferius ꝓportionabilr̄ alijs. Alter v̄o q minor ſuperius. Habēt preterea ſpōdiles colli q̄tuor additamenta cōiunctiōalia ſurſum aſpiciētia in extremitate ſupiori. ⁊ q̄tuor īferius aſpiciētia in extremitate inferiori. ⁊ h̄ eſt cōmune oīb⁹ ſpondilib⁹ colli: dēpta p̄ma. ſic .n. quoq̧ docebat Gal. iz. de vtil. par. cap. z. obſcuriorib⁹ verbis: niſi ꝙ Gal. duas ꝯputabat alas pro q̄tuor additamētis: eo ꝙ alaꝝ quelibet duos h; ramos. Amplius: qꝛ Ga. nō opinabatur niſi ſex eſſe additamēta cōiunctionalia in ſpondilibus colli: duo. ſ. in extremitate īferiori: ⁊ q̄tuor in ſuperiori. Imaginabat̄ eni; ꝙ qꝛ in ſuperiori extremitate ſpondiliū colli ſunt due fouee: q̄s ſubintrant duo capita ſpōdil̄ ſuppoſite: ꝑ q̄s d̄bilior reddit̄ extremitas ſupior neceſſaria fuerūt duo additamēta: vnū a dextris ⁊ alterum a ſiniſtris: a qbus robur ſuſciperent additamēta illa in qbus ſunt fouee ſiue ꝯcauitates. Dicebat eni vbi ſupra. Ex ſuꝑabūdanti v̄o due alie adueniūt ſuperiorib⁹ ſinibus eoꝝ ex alterutra parte ſubiacētes que ꝯcauitate; q̄ ſuſcipit deſcēſiuū vniuſcuiuſq̧ ſpōdiliū corp⁹ coaugēt Auic. aūt qđ in hoc ſenſerit diximus: in quibus duobus non conſonat Galieno.

**Situs** ⁊ colligātia cōmunis oīum ſpondiliu; colli ex ſitu ceruicis: quā cōſtituunt ꝯſpicabiles ſunt: Juncture tñ ſpondiliū colli fuerūt create laxe per ꝯparationē ad iuncturas ſpondiliū inferioꝝ. non aūt abſolute laxe: nā iuncture ſpondiliū colli cōparatione multarum aliaꝝ iuncturaꝝ que nō ſunt ſpondiliū ſunt fortes ⁊ firme: ſicut reſpectu iūcture adiutoꝝ cū ſpatula: vel raſcete cū focillib⁹ vel rotule genu: ⁊ cū oſſib⁹ ſuppoſitis: vel coxe cū ſcia: qꝛ diſlocatio ſpondiliū colli velociter paraleſim vniuerſalē: ⁊ paulo poſt cito mortem iduceret: Neq̧ fuit nec̄ia magna firmitas iūcturis colli: Tu; qꝛ mot⁹ illis magis ē neceſſari⁹ q̄ꝫ fixio eo ꝙ ipſe nō deferūt multa oſſa: ſicut īferiores ſpōdiles: Tu; etiā qꝛ quo deficiūt in firmitate rōne laxitatis: eo recuperāt equalr̄ aut plus rōne neruoꝝ: muſculoꝝ: ⁊ venaꝝ illas circuentiū: q̄ gradiunt̄ ſuꝑ eas: ⁊ ꝓpterea qꝛ nō fuit nec̄ium: neq̧ multu; firmare iuncturas ſpondilia colli: neq̧ fortiter. Jō additamēta ꝯiunctionalia ſpondiliū colli tā ſurſum aſpicientia q̄ꝫ que deorſum non fuerūt creata magna: neq̧ multum lata: ſic̄ additamēta iūcturalia aliaꝝ ſpōdilium ſub collo exñtiū: ſ; ſufficiēs fuit illis mēſura que ex ea firmitate fuit eis data. veꝝ tñ baſes ſpondiliū colli. i. ꝑtes īferiores extremales: a qb⁹ oriūtur capita ſimilia bucellis ſiue gibboſitatib⁹ ſubintrātia cōcauitates exiſtentes in ſupma parte ſpōdilis ſeqūētis colli poſite ſunt lōgiores: ⁊ eaꝝ ligamēta magis laxa q̄ꝫ baſes ⁊ ligamēta ſpōdiliū īferioꝝ. Et tota hui⁹ diuerſitatis cā eſt: qꝛ in ꝯuerſatiōibus hūanis diuerſis colli motiōib⁹ aſſidue egem⁹ ad anterius: ⁊ ad poſteri⁹: ⁊ ad latera. dorſo aūt magis vtimur ad gerē ⁊ ſtationē q̄ꝫ ad motionē. Jō donauit nā collo cōſtructionē motui ydoneā. dorſo v̄o ad fixionē ⁊ ſedē. Jta eni docebat Gal. iz. de vti. par. cap. z. Et ob eā cām donauit nā amplas baſes īferiorib⁹ ſpōdilib⁹: ⁊ ligamēta fortia. ſpōdilib⁹ v̄o colli lōgas explātatiōes ⁊ ligamenta laxa: qꝛ cōuenientēr famulari non poterāt hec que colli ſpondiles motui. ille v̄o. ſ. que īferioꝝ quieti.

¶ Foramina preterea ſpondiliu; colli per que fit exit⁹ neruoꝝ ortoꝝ a nucha colli poſita fuerūt cōmunia plurib⁹ ſpōdilib⁹: ita ꝙ medietas ſiue ſemicirculus vnius foraminis adeq̄te eſt in extremitate vni⁹ ſpōdilis: ⁊ alia medietas in alia a p̄ma ſpōdili īchoādo īfra. nō .n. fuit cōueniēs vt eēt foramē ꝓpriū totū in vnaq̄q̧ ſpondili colli: Tū ꝓpter ſubtilitatē ⁊ ꝑuitatē illaꝝ: Tū ēt qꝛ cuiuſlib; ſpōdiliū colli foramē ꝑ qđ trāſit nucha ē amplū. ⁊ ſi cū h̄ aliud ēt foramē ſpōdili ꝓpriū ad exitū nerui eēt. ſi .n. nā h̄ feciſſet: redarguiſſ; ſubtilitatē ſpōdiliū colli: ⁊ eos ībecilles vltime oſtēdiſſet: dicebat Gal. vbi ſupra. Specialí tñ ſermone oſtēſionē faciam⁹ ſpondiliū colli p̄maꝝ. ſ. p̄me ⁊ ſcđe: ſic̄ ⁊ fecerūt ſapiētes.

TEXTVS

¶ Anathomia p̄me ſpondilium colli.

Subſtantia p̄me ſpōdilis eſt tenuior ⁊ ſpiſſior oībus alijs: ⁊ eſt groſſior retro in parte ipſi⁹ ſupiori: Tū vt ibi ꝯuenientius poſſet perforari foraminibus ad exitus neruorum ordinatis: Tū etiā vt decēter ⁊ ydonee īferius ſuſcipiāt bucellas ſiue gibboſitates ſcđe ſpondilis: ⁊ ſupi⁹ bucellas capitis. ſic eni; docebat Gal. iz. de vtil. par. cap. 4. qđ aūt huic ſpondili appropat̄ p̄me colli in quo non cōmunicāt alijs ſpondilibus colli eſt ꝙ ipſa caret ſpinis ⁊ ſimenijs.

¶ Et cauſam huius aſſignabat Ga. duplicē. iz. de vti. par.

cap.3.Tū qꝛ ſi ſpina ibi eēt ipediret locuȝ muſculoꝝ eleuantiū caput ſurſum:Tuȝ etiā qꝛ ſpina vulneraret ꝛ pūgeret predictos muſculos tempore quo mouerentur:cuius vba ſunt hec. Dictū eſt: quoniā qui ſupnuere faciūt totū caput muſculi qui ſunt recti ꝛ breues totā ei⁹.ſ. pme ſpōdilis ↄ̄phenderunt articulationē. Cōueniēter igitur ſm hanc partē explātatio nō fuit facta pme ſpondili anticipātib⁹ eā ↄ̄prehēdiſſe muſculis:neqȝ eni pūare animalia hui⁹ motu erat rōnabile:neqȝ eo ſeruato erat poſſibile pſubmittere muſculis acutā oſſiū explantationem. Nō enī ſolū pūaret eos a ſua ſede: ſȝ etiā cū mouerentur in impedimēto eſſet ei quaſſans ꝛ pūgens ꝛ vulnerās: ꝛ oino nocēs. ppter hoc igitur ſpōdili pme poſterioreȝ explantatione non fecit. At Auicen. alias cāo carētie ſpine adducebat: Tū pmo ne ſimentū inferat grauamen.ſ.ſuo pōdere pme ſpondili que iā ſatis onerata eſt pōdere capitis qđ ſuſtētat: Tum etiā ne ppter ſimentū ipſa ſit magis expoſita nocumētis. Addicamentū enī qđ ordinatū eſt ad repulſionē q̄ eſt forti⁹:eo facili⁹ afferret nocumentum ei cui addit̄ debiliori:nā tale addicamentū fractuȝ ſiue ↄquaſſatū ſecū trahēdo debile os illi nocumētū cōmunicat: Tuȝ etiā ne ſimentū ledat muſculos ꝛ neruos multos exiſtentiū in circuitu pme ſpondilis: Tum etiā qꝛ parua eſt idigentia ſpinaꝝ retro ad ſui cuſtodiā: cum pma ſpōdilis ſit q̄ſi ſubmerſa ꝛ ſepulta ſub cuſtodys ſecunde ſpondilis pſeruātibus eā ne ledātur. Extremitas enim ſpine ſecunde ſpondilis extenditur ꝛ fere cooperit retro totā pmam ſpondilem.

Amplius. ppriuȝ eſt ſpōdili pme colli in quo differt a ſcđa ꝛ ab alys colli ſpondilibus carere alis: ſicut etiā eis caruit.iz.ſpōdiliū pectoris: ppter eaſdē itentiōes ppter quas caruit ſpinis:pcipue ppter tertiā. Neruoꝝ enim ꝛ muſculoꝝ plures in duob⁹ eius lateribus ibi poſiti ſunt ſtricti plurimuȝ:ꝛ ppe iuncti: Jđ ꝙ ſunt pping ſuo pncipio q̄ꝛ reddunt̄ groſſiores: ppter qđ ale ibi non habuerunt locū: Lȝ aūt ita fuerit creata pma ſpōdilis ſine ſpinis ꝛ alis. Totā tñ apophiſem videt̄ Ga. attribuere pme ſpōdili ſicut ſecūde.ſ.7. vtriqȝ. dicebat eni ipe.iz.de vti. par.cap.iz. Propter qđ aūt nouē qdem vniuerſe ſecūdū ſpondiles lūbi ſunt apophiſes. vndecim vo ſm eos q colli:ꝛ ſm duos primos.7.ꝛ ſm eos que thoracis vniuerſa. Cōſequēter pdictis habitū erit vtiqȝ pertrāſire. Gal. aūt his vbis forte attribuit pme ſpōdili ſex additamēta cōiunctiōalia:ꝛ ſcđe quatuor:ꝛ dentem forte cōnumerauit cū additamētis pme ſpōdilis:de quo dicem⁹ ↄ̄ſequēter: eo ꝙ per eā tranſit:ꝫ a ſecūda ſumat originē. aliter eniȝ difficile eſt videre quomō he due pme ſpōdiles habeāt illa.7. additamēta que illi attribuit Gal.

Amplius. foramina pme ſpōdilis colli: que ſunt plura .ſ. pmū maius alys per qđ trāſit nucha:ꝛ hoc qdem foramen nō eſt pfecte rotundū:imo ē lōgius ab ante in retro ppter foueā in qua clauditur additamētū quoddā oſſoſum ſecūde ſpondilis:qđ dicitur dens: ſicut oſtendemus paulo poſt:q̄ꝫ a dextra in ſiniſtram vbi nō eſt niſi nucha cū ſuis pānicu lis. duo vo p pari neruoꝝ correſpōdentia: duo vo alia recipiētia additamēta capitis ſunt ↄ̄pleta in ſeipſa nihil ſuperius de oſſe capitis occupantia: neqȝ iferius de ſcđa ſpondili:ꝛ nerui qui egrediuntur ab ea non exeūt ab ea per duo illi⁹ latera: nec per foramē cōmune ſibi ꝛ oſſi cui cōiungitur:ſed egrediūtur per duo foramina que ſunt in poſteriori parte ei⁹:ꝛ tendūt ad parteȝ ſuperiorē. Si eni exitus neruoꝝ eius eſſet in loco vbi due bucelle ſiue gibboſitates capitis itrant foueas.i. cōcauitates ſpōdilis ſupioris:ꝛ vbi mot⁹ illaꝝ gibboſitatuȝ ſupra pmā ſpondilē ſunt fortes vehemēti impedimēto caput impediret̄:dicebat Auic. ppter.vȝ.dolorē ex contuſione illoꝝ neruoruȝ tēpore vehemētis motus. ſi etiam exitus illoꝝ neruorum eſſet vbi ſpōdilis ſecunda degluttit duo additamēta pme ſpondilis que ſuper eā icedunt .ſ. vbi fit iunctura laxa iter pmā ꝛ ſecundā que anteri⁹ ꝛ poſterius mouet caput ꝛ primā ſpondilē ſimul: ſicut conſequēter oſtēdem⁹: caput impediret̄ vehemēti impedimēto: Neqȝ etiā fuit ↄueniēs ꝙ nerui pme ſpōdilis egrederētur anterius:ne.ſ. flexione dorſi ad anteriora cōprimerentur:nec poſterius ſiue retro:qꝛ nec retro in medio ſpondilis:neqȝ retro in parte iferiori: ſicut poſita ſunt in ſcđa ſpōdili:nā iȝ ibidē eſſent magis remota illa foramina a iūctura pme ſpondilis cuȝ capite:ꝛ a iunctura pme cū ſcđa:qꝛ tamē pmū par neruoꝝ nuche erat diſtribuendum muſculis capitis. Jdeo loc⁹ originis hui⁹ pmi paris neruoꝝ nuche magis ydone⁹ fuit in parte ſpondilis capiti pxima. pars etiā media poſterior nimis debilis eſt additamētis nō roborata cōiunctiōalibus: ſicut pars ſuperior: ſicut iferior eiuſdē partis nimiuȝ accedit ad articulationē pme ſpondilis cū ſcđa. Aggrauarētur itaqȝ nimiū nerui illi tēpore vehemētis motuū. nō ergo ↄueniēter locari poterāt in poſteriorib⁹ in medio:neqȝ in poſteriorib⁹ iferius a medio ppter cauſas dictas:ne etiā carerent cuſtodia: Neqȝ a duob⁹ lateribus ppter ſubtilitatē oſſis in illa parte cauſa dētis.i. qꝛ opus fuit cauari ꝛ ſculpi ſpondilē anterius:ꝛ paꝝ verſus latera: vt in cōcauitate ꝛ fouea illa dens ſecure locaret̄. Neceſſe ḡ fuit ꝙ neruoꝝ fieret exitus paꝝ ſub capitis iūctura poſteri⁹ a duabus partib⁹.ſ. in loco medio iter illū qui ve eſt poſterior vbi figeret̄ ſpina ſi ſpinā haberet hec pma ſpōdilis: ꝛ latera vbi eēnt ale ſi alas hrēnt: ſicut habēt alie ſpondiles: ꝛ q̄uis etiā ibidē poſiti hi nerui nimis etiā appropinq̄rent iūcture capitis cū pma ſpondili. hora tamē motuū nerui inde orti non conterentur: neqȝ quaſſabuntur: eo quia in iunctura capitis cum prima ſpondili fit in partibus dextra ꝛ ſiniſtra multum elongatis a poſteriori parte: ſed iūctura pme ſpondilis cū ſecūda fit multuȝ ppinqua ad poſteriorē partē: dicebat eni Gal.iz. de vtili. par. cap.5. Sȝ ꝛ hoc.ſ. diſtare qdē abīuicē plus ſuperiores cōcauitates: minus vo iferiores. ꝛ tantaȝ certitudinalr eſſe diſtantiā ſm alterutraȝ quāta eſt gibboſitatib⁹. q̄s ſuſcipiūt. ſi vis fortune ſit op⁹.i. aſcribere hoc fortune ſi vis. ſicut facit aſclipiades ꝛ nō nature.

Oportuit pterea foramina illa duo pme ſpondilis: per que egrediūtur nerui eſſe parua: auctore Auic. alr enim prima ſpōdilis eſſet nimiū ibecillis q̄ſſari parata: Jā.n. attenuata eſt plurimuȝ ppter magnū foramē ei⁹ qđ pertrāſit nucha:ꝛ per foramia recipiētia apophiſes ſiue additamēta capitis que paꝝ diſtant a foraminibus egreſſionis neruorū que de ſe ſunt parua: quapropter neceſſe fuit neruos exeūtes a prima ſpondili fuiſſe paruos. magnus eni neruus nō pōt egredi a paruo foramine.

Ampli⁹. prima ſpōdilis colli: ſic docebat Gal. in auctoritate paulo añ adducta. duas hȝ ↄcauitates ſiue foueas in ſupiori ei⁹ extremitate a dextris ꝛ a ſiniſtris q̄s ſubintrant due gibboſitates ſiue bucelle capitis: ꝛ duas alias in extremitate illi⁹ iferiori verſus poſterius: q̄s due gibboſitates ſiue bucelle extremitatis ſupioris ſcđe ſpondilis: cui ↄ̄ſonat Auic.14. de aialib⁹. Lȝ prima primi Aui. aliter docuerit ex ſentētia illi⁹ adducta: q volebat ꝙ in extremitate iferiori prime ſpōdilis nō ſint due ↄcauitates: ſed duo additamenta ingredientia concauitates ſupreme partis ſpondilis ſecunde ſi recte examinentur illius verba.

ADDITIO

De iūctura capitis cū prima ſpōdili colli.

Colligantia pterea ſpōdilis pme eſt cum capite cui ipſa cōtinua ē auctore Halyab.

⁊ alligaī illi duobus augmētis.i.apophiſibꝰ: ſiue explantatiōibus: ⁊ additamētis ſiue bucellis: ⁊ gibboſitatibus que ꝓtendūtur ex capitis craneo itrātibus duas cōcauitates ſpōdilis ṗme: ſicut oſtēdimꝰ: altero a dextro: ⁊ altero a ſiniſtro latere: ⁊ hac diſgregatiōe.i. iūctura eſt capitis in dextrā ⁊ ſiniſtrā partē motus: quē motū Gal.12.de vtil.par.noīabat obliquū: ſicut motū capitis anteriꝰ ⁊ poſteriꝰ vocabat rectū: eo ꝙ caput per talē motū: neq; flectitur ad dextꝝ: neq; ad ſiniſtrū. Motū vō capitis ad anterius appellabat ſubnuere.i.iferiꝰ iclinare caput: Motum aūt eius retro: ſiue ad poſteriꝰ ſupnuere.i.ſup caput eleuare. de qua gdē iunctura: ſicut ⁊ de alia: quā adducemus capitis cū ſecūda ſpōdili ſpeciatim agendū eſt ad eas ſermonē reducētes: vt ſcrutemur artē: que circa ipaꝝ nāe. decet.n. vt puto: dicebat Ga. vbi ſupra.cap.3. ⁊ hūc.ſ. articulū ſeu iūcturā ꝫ dignitatē ornari. ſic̄ ⁊ alia vniuerſa. ꝓcipuus igitur iſte articulus eſt aīalibus: ſicut ſolus omniū in iſtātaneo tēpore ſi hꝫ nedū magnam articulationē. imo quācūq; declinationē noceat. Mox eni abſq; reſpiratōe ⁊ voce: ⁊ imobile ⁊ iſenſitiuū fit totū aīal: ceu ipſa radice neruoꝝ patiente. Cuius iuncture oſtēſionē ita docebat Auic. Due eni concauitates fuerūt create ſuper laborioſam partē ſpōdilis ṗme.i.ſup extremitatē ſuperiorē ṗme ſpōdilis a duabꝰ partibus que ſunt ſuperiꝰ .ſ. a dextra ⁊ a ſiniſtra: que merito dicta eſt ab Auicē. laborioſa pars illius: q̄ꝛ exiguitate ſue molis pōdus graue ⁊ plurimos motus defert ⁊ ſuſtinet: ⁊ in has gdem duas ꝯcauitates ſubintrāt additamēta duo oſſis capitis: ⁊ cū vnū iſtoꝝ additamētoꝝ eleuaī: ⁊ aliud deprimiī: caput declinat verſuꝫ additamētū ꝙ deprimiī. Sic itaq; duplex eſt hec iūctura capitis cuꝫ ṗma ſpondili.ſ. ex duobꝰ additamētis itrantibus duas foueas ꝓpter motus obliquos qui cōplentur per eā g ſunt multiplices ⁊ cōpoſiti. Nō fuit aūt duplex: imo ſimplex iunctura capitis cū ſecūda ſpōdili: ſicut oſtēdemus: q̄ꝛ illa deſeruit ꝓ motibꝰ rectis g magis declitūes ſunt ad ſimplicitatē. In hac aūt ꝯiunctiōe capitis cū ṗma ſpondili non eſt magna concauitas: neq; eni concauitatē ibi oportebat q̄rere magnaꝫ: ⁊ certitudinalr̄.i.omnino circūferentialē.i. rotūdam in ſpōdili: neq; caput ſphericuꝫ.i.neq; extremitatē oſſis capitis igredientē hanc cōcauitatē ꝑfecte ſphericā: ſed oblongā: neq; colligationes.i.ligamēta ſubtiles: ſed.ſ. groſſas ⁊ duras: neq; muſculos debiles: ſꝫ fortes ⁊ multos: neq; ſimplicē articulū.i. iūcturā: ſed duplicē: ſicut diximꝰ: ⁊ hec eſt doctrina Galieni vbi ſupra.cap.5. Hanc aūt iuncturā capitis ⁊ motū eius cū ṗma ſpondili: ita oſtēdebat Gal. vbi ſupra.capꝰ.4. ṗmo gdē ſpondili binas poſuit natura ꝯcauitates certitudinalr̄ equales eis que ibi curuationibꝰ capitis: Jacet aūt eaꝝ vna gdem ex dextris partibus: altera aūt ex ſiniſtris: ſicut ⁊ capitis ipſiꝰ explantationes: quocirca: quoniā gdem has ꝯcauitates ⁊ eminentias ad alterutros.i.obliquos motus preparauit nā immediate manifeſtū eſt. Si eni gratia rectoruꝫ ipſas feciſſet omnino vtiq; hanc gdem ex anterioribus partibꝰ poſuiſſet. hanc autē ex poſterioribus.

TEXTVS

¶ Anathomia ſecunde ſpondiliū colli.

POſt ſpondilē ṗmam facta fuit alia ſpondilis per ſe.ſ. ſcda que ſicut cōmunicat cū ṗma: in eo ꝙ foramina ſua nō fuerunt poſita poſt alas in lateribꝰ medietatis anterioris: ſicut neq; in ſpondilibus oſſis albaiue: ita in hoc differt ab oībus alijs ſpondilibus. Impoſſibile tamē fuit egreſſiones ſecūdi paris neruoꝝ nuche fuiſſe ſuperiꝰ in ſecūda ſpondili: ſic̄ egreſſiōes ṗmi paris ſuperiꝰ in ṗma: ⁊ cā huiꝰ eſt: q̄ꝛ caput mouetur anteriꝰ ⁊ poſterius per iuncturā huiꝰ ſcde ſpōdilis cū dēte orto ab ea. ſicut oſtēdemus. Si g̊ nerui ſcdi paris originē ducerēt a parte ſupiori ſcde ſpōdilis timor eſſet ne cōquaſſarētur ⁊ rūperētur ex motu ṗme ſpondilis ſupra ſcdam: cū caput anteriꝰ: aut poſteriꝰ moueī: ⁊ lꝫ nerui ṗmi paris a parte ſupiori exeuntes ṗme ſpondilis nō rūpantur: neq; ꝯquaſſenī ex motu capitis ſupra eam: eo ꝙ motus capitis per iuncturā eiꝰ cū ṗma ſpōdili nō eſt ante ⁊ retro: ſed dextrorſum ⁊ ſiniſtrorſuꝫ: neq; illa iūctura eſt retro articulata: ſed a laterībꝰ ṗme ſpondilis: ⁊ iō motus ſm eā nō eſt cā imoderate extēſionis vel quaſſationis neruoꝝ ṗmi paris. Attamē nerui ſecūdi paris rūperentur: dato ꝙ exirēt a foraminibꝰ ſecunde ſpondilis ſuperiꝰ ex motu ṗme ſpōdilis ſup ſcdam: q̄ꝛ iūctura 2ᵉ ſpōdilis oīno alr̄ diſponitur: ſic̄ paulo poſt oſtēdemꝰ.

¶ Neq; etiaꝫ fuit poſſibile neruos ſcdi paris exire anterius in ſcda ſpōdili: q̄ꝛ motꝰ ⁊ iclinatiōes dorſi ſunt ſm illam partē. ſic eni nerui ibidē poſiti cōquaſſarenī: Neq; etiā poſteriꝰ: Tū ꝓpter ſpinā que ibi eſt: Tum etiā q̄ꝛ cuſtodia carerēt: Neq; etiā a lateribꝰ ſcde ſpondilis: ſic̄ eſt in alijs ſpōdilibꝰ colli iferioribꝰ egredi potuerunt nerui ſecūdi paris: q̄ꝛ ꝯtererētur ex motibꝰ ſecūde iūcture colli cum capite: vel iūcture ṗme ſpondilis cuꝫ ſcda. Nec a lateribꝰ ſecunde ſpōdilis in ſeipſa ꝑforate: ſicut eſt ṗma: nā ſi ita eēt exitus neruoꝝ a ſcda ſpondili eēt cōis cū prima i paruitate foraminū: gracilitate ac ibecillitate egredientiū neruoꝝ ab eis: neq; eniꝫ poſſet ſcda ſpondilis in lateribꝰ ipſius ſubtilibꝰ duo ampla foramina itegre ferre ꝓpter ſui paruitatē: ⁊ tūc illud par neruoꝝ ꝙ oriret̄ ab ea eſſet valde exile: neq; ſufficiēs eēt emēdare paruitatē ṗmi paris: imo totū aggregatū ex illis duobꝰ paribꝰ eēt neruoꝝ duo paria debilia ſimul iuncta. Si etiaꝫ dictus neruoꝝ exitus eēt cōmunis cū ṗma: iaꝫ apparuit cā q̄re ṗma nō debuit ibi perforari ꝓpter oſſis.ſ. debilitatē. ibidē cā dētis: quē noīabimꝰ. etiā eēt corrupꝰ organiçatiōis debite ſi nerui illi ꝑforarēt ſpōdilē pᵃᵐ i duobꝰ lateribꝰ.

¶ Oportuit ergo foramīa exitꝰ ſcdi paris neruoꝝ nuche eē corā duobꝰ lateribꝰ ſpine ſcde ſpōdilis: oppoſita duobus lateribꝰ ṗme ſpondilis: a gbꝰ eſt egreſſio ṗmi paris. oppoſita in q̄ꝫ ꝫ ſub ⁊ ſupra: nā ſi corpꝰ ṗme ſpōdilis aſſociabiī dictis neruis ad caput aſcēdētibꝰ non nocebit eis Neq; eſt timēdū ꝙ ledātur a dēte qui oriī a ſecūda ſpōdili: ⁊ trāſit per ṗmā: q̄ꝛ ille dens ꝯueniēter ānectiī ligamento forti ṗme ſpondilis. Eſt igiī cōuenientiſſimus a dicto loco exitꝰ neruoꝝ ſcdi paris: Tū q̄ꝛ oꝫ par illud neruoꝝ eſſe magnū ſuppletiuū defectuū paruitatis neruoꝝ ṗmi paris: Tū etiā q̄ꝛ locus iam dictus iſpiſſatꝰ a radicibus ſpine reddiī ꝯcēter capax foraminū magnoꝝ abſq; ſuo detrimēto: Tum etiā q̄ꝛ nerui illinc egrediētes ſunt ſub cuſtodia ſpine ⁊ alaꝝ. Nō ſolū ꝑterea a ſcda ſpondili fit exitus ſcdi paris neruoꝝ nuche: imo ab extremitate etiā ipſiꝰ iferiori parti ēt exit tertiū par neruoꝝ nuche.ſ. a foramine cuiꝰ medietas eſt in ſcda ſpōdili: alia vō medietas in tertia. Tertia eni cōiugatio.ſ.neruoꝝ nuche a dorſali neruorum ex cōmuni foramine ꝓdit ſecūdi ⁊ tertiȷ ſpōdilis: dicebat Ga.12.de vtil.par.cap.5.

¶ Ex parte ꝑterea anteriori huiꝰ ſcde ſpōdilis que eſt in iterioribꝰ verſus nuchā Creator fecit qōdā additamētum oſſoſuꝫ lōgū ⁊ duꝝ: qꝺ ſupiꝰ aſcēdēs vſq; ad caput itrat ⁊ pertrāſit foramē ṗme ſpōdilis corā nucha foramine cōmuni exiſtente iter nuchā ⁊ additamētum qꝺ diximus: quod gdē foramē eſt lōgius ab āterioribꝰ ad poſteriora q̄ꝫ a dextra parte ad ſiniſtram: eo ꝙ inter anterius et poſterius ſunt duo que igrediuntur additamentum illud predictum ⁊ nucham: occupantia maioreꝫ locum q̄ꝫ occupet vnicum ex ingredientibus.

¶ Latitudo vō foraminis illius menſuratur ſm vnicuꝫ

igrediens qđ eſt maius.ſ.ſm nuchã que maior eſt dicto additamẽto. Et hoc additamentũ vocabat Auic. dentẽ: ꝓpter.ſ.ſilitudinẽ quã gerit cũ dente oris. noiabaṫ eniꝫ explãtatio hec ꝑmo ydea a iunioꝛib⁹ medicis: nã ab antiquioꝛib⁹ dens vocabaṫ: ⁊ Hyppo. ſic nomiauit: auctoꝛe Gal.iz.de vtil.par.cap.5º. Et ipſa gdem nucha occultata fuit ab hoc dẽte foꝛtib⁹ ligamentis: q̃tenus dentis extremitas ſeparareṫ ab extremitate nuche: ne.vꝫ. dens ſuo motu nuchã ꝑcutiat: atq; ei coanguſtationẽ faciat. nihil eni occupat hic dens de loco nuche: eſto ꝙ ꝑ ↄcauitatem ꝑme ſpõdilis trãſeat. per quã trãſit nucha: gnimo natura ſculpſit anterioꝛẽ ⁊ iterioꝛẽ partẽ ꝑme ſpondilis in ea fabricãdo foueã in qua aptiſſime claudiṫ dens iˢ: ⁊ certitudinalr inter nuchã ⁊ dentem nõ eſt pars aliq̃ oſſoſa: ſed eſt ſolũ ligamentũ foꝛte dentẽ detinẽs in ſua fouea ꝓhibens contactũ nuche. Cõſequẽter aũt poſtq̃ꝫ hoc additamentũ pertrãſit foꝛamẽ ꝑme ſpondilis eleuaṫ ſupra primã ſpondilẽ: ⁊ intrat concauitatẽ que eſt in oſſe capitis: ⁊ cõcauitas que eſt in oſſe capitis circũdat ipm ante ⁊ retro. Et ipſe gdem dens nõ fuit explãtatus a parte ſpondili anterioꝛi: niſi ꝓpter duo iuuamenta: quoꝝ vnuꝫ eſt vt ſit magis ⁊ ampli⁹ cuſtoditus: ⁊ alteruꝫ eſt vt latus ꝑme ſpondilis qđ eſt magis tenue ſit iterius: ⁊ non exteri⁹. Et in hoc quidẽ loco dens iſte ↄuenientiſſime fuit locatus: Tũ gratia ſui: Tũ gratia oſſis in quo eius fouea fuit ſculpta: vnde fuit attenuatũ ⁊ debilitatũ. a retro eni dens cũ oſſe ſue fouee eſt in cuſtodia cutis muſculoꝝ ⁊ neruoꝝ alarum ⁊ partiũ ſpondiliũ a dextris ⁊ a ſiniſtris exñtiũ. Ab añ vero eſt in cuſtodia oſſiũ menti: ⁊ partiũ ſupioꝝ trachee artarie hyſophagi: ⁊ pãnicloꝝ eoꝝ. ADDITIO

¶ De iunctura capitis cũ ſecũda ſpõdili colli.

**Quoniam** non fuit poſſibile in ꝑma ſpõdili colli eſſe aliã iuncturã eius cuꝫ capite: ꝑter illam duplicẽ: quã oſtẽdemus deſeruientẽ motib⁹ capitis a dextris ⁊ a ſiniſtris: Jdeo oꝛdinata fuit alia iunctura que famulet̃ motionibus capitis ab ante ad retro: qui dicunṫ motus recti. ⁊ iſta eſt illa iunctura que eſt iter caput ⁊ ſecundã ſpondilẽ colli: quaꝫ Gal. vbi ſupra.ſ. iz. de vtil.par.cap.5. ita deſcribebat. Qualr igitur ſecũda articulatio que rectoꝝ motuũ eſt duꝝ min⁹ hac ifallax fiet: qualr aliter q̃ꝫ vt nunc habꝫ per longaꝫ ⁊ foꝛtẽ explantationẽ ſcđo ſpondili habẽte ſupertẽſam gdem verſus caput. colligatiõe vero foꝛti rotunda copulatã anteq̃ꝫ tangat id. Nõ.n. ſufficiẽs fuit vnica iũctura capitis cũ pᵃ ſpõdili ꝓ oib⁹ eius motib⁹: quẽadmodũ ſufficiẽs fuit vna iunctura in applicatõe adiutoꝛij cũ ſpatula: ⁊ in applicatiõe coxe cũ ſcia ꝓ oib⁹ motib⁹ adiutoꝛij ⁊ coxe: Tũ qꝛ op⁹ fuiſſet gibboſitatẽ: ſiue hucellã oſſis capitis ⁊ foueã ſiue ↄcauitatẽ in quã recipiṫ eẽ rotũdas: ſicͭ ſunt in iũcturis adiutoꝛij cũ ſpatula: ⁊ coxe cũ ſcia: Tuꝫ etiã qꝛ opus fuiſſet ligamenta ipſius eſſe multũ laxa: ⁊ ex his reddereṫ plurimũ apta diſlocationi: cũ tñ illius iuncture diſlocatio ſit abſq; remedio ducẽs ad iteritũ. ADDITIO

**Sic enim** docebat Gal.iz.de vtil.parti.cap.4. his verbis. Quãdo meli⁹ eſt obliquos mot⁹ a rectis plurimũ diſtare: duoꝝ alteruꝫ neceſſariũ eſt: aut duplices fieri articulatiões: aut vnã ſufficiẽter ex omni parte rotundã. Ad hoc eni ꝙ faciliter vbiq; feraṫ articulus ſimilẽ eẽ opꝫ ſpẽm eius ſm omnẽ partẽ: quoniam ſi excedat aliqua particula eminẽtijs: aut ↄcauitatibus in iſtis ꝓhibebit aliquãdo: ⁊ amittet aliquẽ eoꝝ que ex altero genere motuũ: Jta nãq; qui ſm humerũ ⁊ vertebꝛ articulus: ſimul quidẽ rotũdus certitudinalr. ſimul aũt ⁊ laxus fact⁹ eſt. Hucuſq; additio.

¶ Juncture aũt iſte capitis cũ ſpõdilibus duab⁹ ꝑmis: ⁊ ꝑme ad ſecundã: ſiue ſint tres: ſicͭ foꝛte itelligebat Auic. in verbis ſuis: quaꝝ ꝑma eſt iunctura capitis cum ꝑma ſpondili. ſcđa vero eſt iunctura capitis cũ ſecũda ſpondili: tertia eſt iunctura ꝑme ſpõdilis cũ ſecunda: ſiue ſint due tñ.ſ. iunctura capitis cuꝫ ꝑma ſpondili colli: ⁊ iunctura capitis: ⁊ ꝑme ſpondilis colli: quaſi reputarẽtur vnuꝫ os cũ ſecunda ſpondili colli: quomõcũq; ſit: oẽs ſiue ambe ſunt laxioꝛes q̃ꝫ iuncture aliaꝝ ſpondiliũ. Cuius cauſa ẽ: qꝛ motus qui fiũt per iſtas iuncturas ſunt valde neceſſarij vel vehemẽtes. Neceſſariũ ꝑterea fuit eas iuncturas quas dixim⁹ eſſe firmas ⁊ manifeſtas.i. euidẽter diſtinctas: ſicut dicebat Auicẽ. ꝑma ꝑmi.lꝫ.i4. de aialib⁹ Aui. hanc particulã nõ ponat. Cũq; caput mouetur per iũcturam que eſt iter caput ⁊ vnã duaꝝ ꝑmarum ſpondilium colli. alia ſpõdilis manet imota ⁊ fixa in alia ſua iunctura: quaſi iſte iuncture eſſent ad ſeinuicẽ oppoſite oppoſitione que attẽditur inter penes motũ ⁊ quietẽ. Cũq; caput mouetur ante ⁊ retro per iuncturã eius cũ dente: tũc caput cuꝫ illa ſpondili ſe habꝫ: ac ſi ipm: ⁊ illa ſpondilis eſſent vnicũ os. ſine iunctura iter ea. Amplius quãdo caput mouetur ad dextrũ ⁊ ad ſiniſtrũ ſine trãſuerſiõe: tũc ꝑma ſpondilis ſe habꝫ cũ ſecũda: ſicut ſi ambe eẽnt vnicum os. Jta eni docebat Auic. ꝑma ꝑmi. ⁊.i4. de animalibus. Et ex his apparet ꝙ lꝫ ꝑma ſpondilis colli ſit media iter caput ⁊ ſpondilẽ ſecũdã. põt tamẽ moueri caput ſecundũ iuncturã eius cũ ſecunda ſpondili: cũ hoc ꝙ ipꝫ nõ moueaṫ ſm iuncturã eius cũ ꝑma. TEXTVS

**Et in hoc** etiã apparent iuuamẽta ꝑme ⁊ ſecunde ſpõdiliũ colli.

¶ Juuamentũ tamen cõmune omniũ ſpõdiliũ colli fuit vt ſit quedã via doꝛſali.i. nuche quantũ ad partes illius groſſioꝛes. Cum eni concauitatẽ ſpondiliuꝫ natura ſculpſerit veluti quandã viam doꝛſali: opoꝛtuit equalez eſſe magnitudinẽ itrinſecã eoꝝ amplitudini groſſitiei doꝛſalis.i. nuche: qꝛ aũt ipſa maxima eſt apud ꝑmas ſpõdiles. rõnabilr eaꝝ amplitudo maxima facta eſt.

**Paſſiones** ſpondiliũ colli tñ plures ſint cõmunes illis ⁊ alijs ſpõdilib⁹: diſlocationem tamẽ iſtaꝝ ſpondilium colli ſeqtur amiſſio vocis ⁊ anhelitus: ⁊ collũ iclinatur ad dextruꝫ vel ad ſiniſtrum: vel cadit anterius: vel poſteri⁹: ⁊ certitudinalr ad ꝑtẽ illam ad quã facta eſt diſlocatio. TEXTVS

¶ Anathõia doꝛſi ꝓꝑe dicti: qđ directe opponiṫ pectoꝛi:

**Doꝛſum** a deoꝛſuꝫ ideo ſic nũcupari volunt contrariũ exiſtẽs ei qđ eſt deſurſum ſiue deſup: qꝛ ea pars coꝛpoꝛis que deoꝛſum eſt deuexa ſit deoꝛſum: qđ etiã de ianimatis reb⁹ dicitur: ſicut de littoꝛib⁹: montibus: agꝛ: ceteriſq; ſilib⁹: Juxta illud Uirgilij. Doꝛſum imane mari ſũmo. Et alibi. Nãq; iſlicta vadis doꝛſo dũ pẽdet iniquo. Et ipm quidẽ doꝛſum lꝫ cõmuniter ſumatur pro tota regione ſpondiliuꝫ a capite vſq; ad caudam quomõ conuertibilr idẽ eſt qđ ſpina: cuius preceſſit anathomia. doꝛſum tamẽ ꝓprie: cuius in ꝑſenti ingritur anathomia eſt media pars certiſſime totius tergi deſup vſq; ad glutũ: auctoꝛe Galo in libꝛo itroductoꝛio medicoꝛum. per tergus audiẽdo totã partẽ que eſt poſt collũ ex poſterioꝛibus. per glutũ autem itelligendo partem que diſtinguit metaphꝛenũ ⁊ lumbos.

**Complexionẽ** doꝛſi eſt cõpꝛehendere ex his q̃ in anathomia partis poſterioris in genere oſtẽdimus. Carnoſioꝛa eniꝫ ſunt ea que circa doꝛſum anterioꝛibus: quare humidioꝛa: auctoꝛe Ariſ. ſcđa particula ꝓblematum. ꝓblemate.i5. Plus autem humiditatis eſt in poſterioꝛib⁹: nã medulla.i. nucha ſm ſpinam ꝓtenſa humiditatẽ multã exhibet. Jdeoq; ⁊ magis ſudatiuus doꝛſum q̃ꝫ anterioꝛa.

**Figura** ⁊ quātitate ꝓportionatur dorſum pectori cui opponit᷑: nō tamē eſt concauū dorſum: ſicut pect⁹: qualr̄ aūt ad arcualē figurā quouis mō dorſum ꝓprie ſumptū ſit decliue: ſicut etiā dorſuz cōiter ſūptū: cui⁹ ipm̄ eſt pars ꝯſpicabile eſt ex antehabitis.

**Numero** partes dorſi: excepta cute ⁊ pinguedine neruis ⁊ pānicculis: artarijs ⁊ venis ꝑcipue ſunt due: pars. vz. carnoſa: ſiue muſculi: ⁊ pars oſſoſa: quas oſtendere conuenit in preſenti: ⁊ in primis muſculos eius. TEXTVS

❡ Anathomia muſculoꝝ dorſi.

**Communicāt** dorſi muſculi alijs in cōplexione ⁊ iuuamēto cōi: qḋ eſt eſſe īſtrumētū mot⁹ volūtarij. mouent eni dorſum: Jō Auic. eos noīabat muſculos mot⁹ dorſi: differūt tñ ab alijs ſuba ⁊ ꝯpōne: quia oēs muſculi dorſi figura ſunt recti: ⁊ ſm̄ lōgitudinē dorſi extēſi: ꝯſtructi tñ ſunt ex villis obliqs. q̄rebat eniz de eis Gal. iz. de vti. par. cap. 8. Cur dorſales muſculi obliquos hñt ynulos cū ſint recti ⁊ ſm̄ longitudinē. Rariſſime. n. hoc natura: niſi grā alicui⁹ ꝑcipue vtilitatis. vt plurimuz eni vniuſcuiuſqꝫ muſculoꝝ ynuli ſunt lōgiſſimi: ⁊ ſꝫ eos muſculoꝝ extēſa eſt poſitio. Cui⁹ dubitatiōis ſolutionez diſtulit Gal. in eodē lib. vſqꝫ ad cap^m vndecimū aſſignās duas cās trāſuerſionis villoꝝ muſculoꝝ dorſi: dicēs. Si .n. demr̄atū eſt multos oportere fieri ſpōdiles dorſi rōnabile vtiqꝫ ē ſm̄ vnūquēqꝫ ꝓpriū eē motū. Si igr̄ duo muſculi a capite vſqꝫ ad āplū os tēſi lōgos hñent ſm̄ longitudinem extēſos ynulos ſiue villos: nō eſſet poſſibile vnūquēqꝫ ſpondiliū ſeorſum moueri. oēs eniꝫ ipſos ſilr̄ traherēt. Nūc aūt ex eo ꝙ obliq facti ſunt ſm̄ ſingulum ſpōdiliū ynuli. ſimul qdē ad lateralia circūduci poſſibile eſt. ſilr̄ aūt ⁊ flecti ⁊ ſupinuere. i. ſurſuz eligere alios alia parte dorſi: Jn eo itaqꝫ ꝙ ſꝫ partē pñt id mouere: lꝫ ⁊ totum ſi ſil̄ oēs ynulos fecerim⁹ agere: non tñ ad illā ꝯſtructionē que mouet totū dorſuz ſimul id qḋ ſm̄ partē ſeq̄tur. in eo eni ꝙ ſꝫ lōgitudinē eius eēnt extēſi ynuli muſculoꝝ ſi ſimul qdē vtiqꝫ totū mouerem⁹ ꝓmpte. ſeorſuz aūt ſingulū ſpondiliū nō poſſem⁹. Melior aūt ꝯſtructio eſt q̄ ambo pōt bñ opari q̄ꝫ que alteꝝ ſolū. Alteram cām aſſignabat Gal. ibidē ſubdēs. Si ṽo ⁊ alij duo motus ex ſupabūdanti aduenirēt hō ꝯſtructioni. ſ. ex trāſuerſione villoꝝ: qualr̄ nō multiplr̄ eſſet melior q̄ꝫ altera: Sed aduenīūt qdē. eas eni que ad latera verſiones ſpondilium ab vtraqꝫ parte: nunc ab eo ꝙ ſecundū partez operamur ſingulo ynulorum acquiſiuimus.

**Numero** aūt hi muſculi dorſi ita diſtinguuntur. eoꝝ. n. qdā dorſum flectūt ad poſteriora. Alij icuruāt ipm̄ ad anteriora: dicebat Auic. Muſculi aūt flectentes dorſum ad poſteriora: q ⁊ ꝓprij muſculi dorſi vocātur: qḋ ex ſitu eoꝝ eſt ꝯſpicabile. ſunt enim in dorſo exteri⁹ poſiti: ⁊ fere ꝑ totā eius lōgitudinē ꝓtenſi ſunt nūero. ꝑmo duo. de qbus ſunt qui putent vtrūqꝫ eorum eē ꝯpoſitū ex viginti trib⁹ muſculis: q̄ꝛ vtriqꝫ eorū aduenit vn⁹ muſculus ab vnaquaqꝫ veraꝝ ſpondiliū ꝑterq̄ꝫ a ꝑma ſpondiliuꝫ colli. a qualibꝫ eni ſpondili vera villus trāſuerſus aduenit eis: niſi a ꝑma.

**Juuamentū** aūt hoꝝ muſculoꝝ dorſum flectētium eſt: ꝙ qñ ipſi tēdunt᷑ oēs eq̄liter ſine exceſſu. dorſuz ſtat erectū: ſicut colūna: ⁊ qñ extēdunt᷑ cuꝫ ſupfluitate dorſum declinat ad poſteriora: ⁊ cū mouent᷑ ex eis illi ſoli q ſunt in latere dextro: dorſum iclinat᷑ ad lat⁹ dextrū: ⁊ cū illi q ſunt in ſiniſtro declināt ad ſiniſtꝝ dorſum ad illud lat⁹ etiā iclinat᷑.

❡ Muſculi aūt curuātes. i. flectētes dorſum ad anteriora numero ſunt duo: par. vz. vnū: cui⁹ ſitus eſt in parte ſuperiori. ſunt eni duo muſculi de nūero muſculoꝝ mouētium caput ⁊ collū: ⁊ veniūt a duob⁹ laterib⁹ yſophagi. i. vie cibi ⁊ extremitates iferiores ipſoꝝ in qbuſdā hoīb⁹ ſunt ꝯtinuate cum qnqꝫ ꝑmis ſpōdilib⁹ pectoris: ⁊ in plurib⁹ cū q̄tuor tm̄: ⁊ ſupiores eoꝝ extremitates ꝑueniunt ad caput ⁊ collū. Ex muſculis ꝑterea etiā dorſuz anteri⁹ incuruātibus eſt vnū aliud par poſituꝫ ſub dicto pari. ſ. duo muſculi qui renales vocātur: q̄ꝛ iuxta renes eſt eoꝝ iceſſus. Et ambo a decima ⁊ vndecima ſpondiliū pectoris icipiūt: ⁊ ad iferiores dſcēdūt: ⁊ ſepe curuāt iclinātes verſus latera: qñ. ſ. eoꝝ alter ſolus tēditur.

❡ Inuētio autez muſculoꝝ q̄tuor modo dictoꝝ ad mot⁹ medie partis dorſi eſt ſufficiēs: cui nō applicat᷑ aliqs illorum icuruantiū muſculoꝝ. ſ. parti que eſt a qnta ſpondili pectoris: vbi terminat᷑ ꝑmū eoꝝ par vſqꝫ ad decimaꝫ pectoris vnde icipit par 2^m hoꝝ: eo ꝙ in curuatiōe dorſi ad anteriora: ⁊ iclinatiōe ipſi⁹ ad dextrā ⁊ ad ſiniſtraꝫ mediū dorſi ſeq̄tur motiones extremitatum.

**Juuamentū** cōmune omniuꝫ muſculoꝝ dorſi: aſſignabat Auic. q̄ꝛ oēs mot⁹ dorſi ꝓcedūt ab his muſculis: ita ꝙ ꝓ alijs motib⁹. ſ. ꝓ flexionib⁹ ad latera: ⁊ cōtorſiōib⁹: ⁊ erectiōe ſpine dorſi nō fuit opus alijs muſculis. Unde aūt fiāt motus ſex mēdoſaꝝ ſpondiliū iferioꝝ: cum eis nulla ſit muſculoꝝ dorſi continuatio non eſt q̄rendus: eo ꝙ poti⁹ gratia ſuſtentandi ⁊ defendēdi qḋ itra ⁊ ante ſe habent ſunt a natura deputati q̄ꝫ gratia alicui⁹ motus voluntarij. TEXTVS

❡ Anathomia ſpōdiliū dorſi: q̄ grece dicunt᷑ ſpondili.

**Pars oſſoſa** regionis dorſi ꝓꝑe ſumpti ſunt eius ſpōdiles: q̄s Auicēna noīabat ſpōdiles pectoris: ſiue thoracis: q̄ꝛ. ſ. poſteri⁹ directe reſpōdēt pectori: aut thoraci. Gal. ṽo. iz. de vtili. par. cap. 10. appellabat eos ſpondiles ſꝫ metaphrenū: qḋ ⁊ ſcapula dr̄. ⁊ eſt pars illa dorſi que eſt ab īfima parte colli vſqꝫ ad partē ſupremā renū aut lumboꝝ a meta qḋ eſt trans: ⁊ frenos qḋ eſt dyaphrag⁹ q̄ſi ꝑs poſita vltra ſiue ſupra ipꝫ dyaphrag⁹.

❡ Et hoꝝ qdem ſpondiliū ꝯpoſitio eſt ſm̄ maiorē ſpiſſitudinē. i. groſſitiē ⁊ ſtrictiorē ꝯcauitatē ſpondilib⁹ colli: auctore Dalyabb. ⁊ ipſoꝝ quidē ſpiſſitudo vtilis eſt magnitudini: ⁊ vt arctet᷑ eius vacuitas itrinſeca: quoniam nuche pars que circūtenetur his ſpōdilibus ſubtilior eſt ea parte que colli ſpōdilibus icluditur.

**Quantitate** itaqꝫ maiores ſunt ſuperiorib⁹ ſpondilibus: habētes tamē concauitatē minorem illis. Et magnitudo qdem quātitatis eoꝝ fuit neceſſaria: auctore Dalyabb. duplici ex cauſa: vna quoniaꝫ coſte ſuper illas edificate ſunt: ⁊ illis colligate: ac ꝑ eas. 2^a quoniā viſcera ſuper eas poſita ſunt.

**Figura** quoqꝫ foraminum ſpondiliuꝫ pectoris diuerſa eſt ab alijs: ⁊ inter ſe. Omnes enim ſpondiles pectoris a prima ſuperiori vſqꝫ ad decimā habent maiorem partem ſui foraminis. ideſt partē circuli in ſpondili ſuperiori: et minoratur in ſpondili inferiori. Gradatim eni maioratur pars circuli vſqꝫ ad decimaꝫ: donec totum foramē ſiue totus circulus in vna ſpondili permaneat: ⁊ finis partitionis foraminis in duas ſpōdiles eſt in decima ſpōdili pectoris. xi^a ṽo ſpōdilis eiuſdez pectoris eſt ꝑ^a in q̄ eſt iteger circulus de ſpōdilib⁹ pectoris. ⁊ alie ſpōdiles ꝯſter in deſcēſu circulos hñt itegros queqꝫ duos dēptis tribus vltimis. ſ. ſpōdilibus alboſos ⁊ oīno foramina ſpondiliū pectoris: per que egrediūtur nerui poſita cōia iter duas ſpōdiles nō fuerūt equalr̄ diuiſa: ſicut in ſpōdilib⁹ colli: ita ꝙ vna medietas foraminis eēt in vna ſpōdili: ⁊ altera medietas in altera ſpondili: ⁊ cām hui⁹ dicebat Auic. eē: q̄ꝛ ſpondiles pectoris ſunt

maiores ſpōdilib⁹ colli. ⁊ ideo tolerare potuerūt maiorē portionē foraminis: q̄ ſit foraminis medietas. Ita enim gradatim ordinata ſunt hec foramina: ꝙ portio foraminis exiſtētis īter duas ſpōdiles ꝯtinue maior facta eſt in ſpōdili ſupiori: ⁊ in eis que ſunt īferi⁹ portio foraminis in ſpōdili īferiori cōtinuo minorata eſt donec totū foramen in vna ſpōdili cōpletum inueniat̄. Fit autē hꝫ paulatinū augmentū portionis foraminis in ſpōdili ſupiori: ⁊ diminutio in īferiori eſt in 10ª ſpōdiliū pectoris: Ita ꝙ foramen eſt fere totū in ea: ⁊ poſt eā non eſt cōmune pluribus ſpōdilibus: ſed eſt totū in vna.

¶ Corpora āt ſpōdiliū pectoris remanētiū poſt 10am .ſ. 11e ⁊ 12e. ⁊ corpora ſpondiliuꝫ alchatim: de qbus paulo poſt .ſ. loci q eſt in directo renū vtrꝗ tolerare potuerūt complementū foraminis in eis. in ſpōdilibus eni renū: ſicut oſtēdemus fuit creatū foramē vnū a dextris ⁊ aliud a ſiniſtris ꝓpter egreſſionē neruoꝝ. Sunt nāꝗ ſpōdiles ſatis corpulēte ⁊ plurib⁹ additamētis munite.

**Numero** ſunt he ſpōdiles. 12. quaꝝ vndecim ſunt habentes ſimenia ⁊ alas. vna aūt .ſ. duodecima non habet alas.

¶ Numero aūt ſeptē ſunt facta additamēta ſiue explātationes vniuſcuiuſꝗ ſpōdilium pectoris: auctore Galo. 13. de vtil. par. cap. 2. ſ. ſimeniū vnū: ſiue vna ſpina: due ale: duo additamēta ꝯiunctionalia ſurſum aſpicientia: ⁊ duo deorſum: dēpta duodecima: cui⁹ additamēta cōiunctionalia ſunt ſex: duo. vꝫ. ſurſum tēdentia: ⁊ q̄tuor deorſuꝫ: ⁊ nimirum. i. certe nō ſimilē hn̄tibus oībus ſpeciē: dicebat Ga. nā nouē deſup. i. pmis ex eis eā que eſt ex poſt habuerūt maximā. i. ſpinā: ⁊ trāſuerſas. i. alas groſſiſſimas: ⁊ aſcenſiuas ⁊ deſcēſiuas. i. additamēta cōiunctiōalia ſilr eis q̄ colli breues ſimul ⁊ amplas. ſpine aūt ſpōdiliū pectoris nō fuerūt create eq̄les iter ſe: que eni ex eis ſunt coram mēbris q̄ ſunt nobiliora. ſ. corde ⁊ partib⁹ eius ſunt maiores ⁊ fortiores: auctore Auic. quales ſunt ſpine aut ſimenia ſeptē ſuperioꝝ ſpondiliū pectoris: ⁊ oino ſpine ſeptē ſuperioꝝ ſpondiliuꝫ pectoris ſunt magne: ⁊ ale duriores alis aliaꝝ ſpondiliū ꝓpter hoc ꝙ coſte articulant̄ cū eis: ⁊ groſſe vt fortiſſime tueātur cor exn̄s in directo earum. ⁊ qm̄ corpora dictaꝝ ſpondiliū diminuta fuerūt in hoc .ſ. ꝙ coꝝ magna pars conuerſa eſt in ſpinas ⁊ alas facte ſunt ipſaꝝ explātatiōes ⁊ additamēta cōiunctiōalis curta ⁊ lata: vt coꝝ robore ⁊ virtute vnita redderentur fortiores ipſe ſpōdiles. Additamēta pterea ꝯiūctiōalia ſurſum tēdētia ſpōdiliū exn̄tiū ſupra decimā ſpōdilē pectoris ſunt illa in qb⁹ ē ꝯcauitas receptiua gibboſitatis ſiue bucelle. Additamēta aūt iſtaꝝ ſpōdiliū deorſuꝫ tendentia ſunt i³ ex qbus egrediūtur bucelle ſiue gibboſitates ſubingrediētes concauitates aliaꝝ: Iuxta doctrinaꝫ Auic.⁴ lꝫ Gal's alr̄ docuerit: ſicut paulo poſt dicem⁹. ſpine quoꝗ exiſtētes ſupra decimā pectoris ſpondilē iclinantur ad iferiora ſꝫ lōgitudinē ſpine dorſi. bucelle vō ſpondiliū exiſtentiū ſub decima ſpondiliuꝫ pectoris ſunt ad ſuperiora. i. in additamētis cōiunctionalib⁹ deorſuꝫ aſpicientibus. Et ſimenia ſiue ſpine iſtaꝝ ſpōdiliū ſub decima exiſtentiū deflectuntur verſus ſuperiora: quoꝝ oiuꝫ .ſ. concauitatū ⁊ gibboſitatū ⁊ ſitus ſimenioꝝ iuuamentum oſtēdemus paulo poſt. Et vide Gal. ⁊ Auicē. nō conuenire in ſitu foueaꝝ ⁊ bucellaꝝ exiſtentiuꝫ in extremitatibus ſpondiliū. Natura eni ydoneas operās articulationes in ſpōdilib⁹ ſuperiacentiū medio. i. ſupra decimā ſpondilez explātationes aſcenſiuas gibbas: deſcenſiuas vō parum cōcauas creauit: auctore Galo. 13. de vtili. par. cap. 2. E cōuerſo aūt ſubiacentiū. ꝯcauas qdē aſcēſiuas: deſcenſiuas vō gibbas. Reliqs nāꝗ oībus alijs ſpondilibus. ſ. a decima quecūꝗ in inferiorib⁹ huius partibus ſunt. cōcaue quidē aſcēſiue explantationes. gibbe vō deſcenſiue exiſtunt. quid autem de hoc ſenſerit Auicenna paulo ante innotuit.

¶ Anathomia decime ſpondilium pectoris.

**Plura** appropriantur huic ſpōdili decime: Tum ꝙ ſola omniū habꝫ ſpinam erectā: Tum qꝛ ipſa eſt termin⁹ foraminum cōmuniū pluribus ſpondilibus: Tuꝫ qꝛ ſola habꝫ vtrinꝗ foueas: ſub. vꝫ. ⁊ ſupra ſuſceptiuas gibboſitatū: Tū etiā qꝛ ſola eſt paulo maior ſpondili que eſt ſub ea: Tum etiā qꝛ ipſa eſt media ſpōdiliuꝫ omniū nō ſm̄ numeꝝ: ſed ſm̄ longitudinē totius dorſi. diximus eni de ea in antehabitis ꝙ ipſa eſt media oiuꝫ ſpondiliū: non qdem ſm̄ numeꝝ: ſed ſm̄ longitudinē: ſicut recte docebat Gal. 13. de vti. par. Natura. vꝫ. diuidēte totum dorſum. i. totā ſpinā dorſi ad partes eq̄les molem ſpondiliū: ⁊ nō numeꝝ eligēs. eſt enim media: nō qdem numero: ſed dimēſione longitudinis dorſi. i. ſm̄ lōgitudinem coordinationis ſpōdiliū. multo enim plures quo ad numeꝝ ſunt ſpondiles que ſunt deſup eā: ſed tanto maiores exiſtūt que ſunt iferius ſm̄ molez quāto deficiunt a multitudine: ⁊ hꝫ eius quidē additamentuꝫ ſiue ſpinā erectam verſuꝫ quā inflectunt̄ ſpine oium aliaꝝ ſpondiliū ſm̄ figurā ſimilē fornici ſiue arcui: que vt diximus ad repulſionē forinſecus occurrētiū aptiſſima eſt: auctore Galo. 12. de vtil. par. cap. 14. ⁊ habꝫ ſpinā ſuā recte erectā ſupra ipſam ſpondilē: ⁊ nō icuruatā ſuperi⁹: aut iferius. Et additamēta ipſius ꝯiunctionalia: tā aſcendentia q̄ deſcēdentia habēt vtrinꝗ. ſ. ſuperius ⁊ iferius vacuitates corā bucellis ſpondiliū ſibi iunctaruꝫ: in qb⁹ vtrinꝗ recipiūtur ille bucelle ſiue gibboſitates: Sicꝗ opinabat̄ Auic. dictā ſpondilē decimā eſſe vtrinꝗ concauā: Sed aliter putabat Galien⁹ vbi ſupra. affirmās decimā pectoris ſpondilē eſſe vtrinꝗ gibboſam habenteꝫ in parte ſuperiori bucellas itrantes foueas ſpondilis noue. In parte autē inferiori bucellas itrantes concauitates vndecime: cū dicebat. Soli eni huic ſpondili .ſ. decime eſt ꝓcipuū: vt ſm̄ alterutrā articulationē aſcēdat in alterutro approximantiū ſpondiliū. Et paulo poſt iterū ſubdebat: Sed ſolus decimus qui eſt poſt ſcapulā: ſicut dictū eſt alterutrius explātatiōis fines gibbos hn̄s aſcēdit in adiacētibus ad aliquas marginoſas deſinētib⁹.

**Situm** ſpondiliū pectoris docebat Auic. ⁊ colligantiam. illis eni coſte poſterius iunguntur ⁊ cōprehendunt: ſiue continent membra attractiōis aeris .ſ. pulmonē ⁊ cor a parte poſteriori.

¶ Anathomia duodecime ſpondilis pectoris.

**Hec ſpōdilis** duodecima nō habuit alas: ⁊ cauſa eſt: qꝛ neceſſitas magna habēdi alas que ieſt ſpondilibus pectoris ꝓpter coſtas que debebāt illis cōiungi diminuta eſt in iſta ſpondili. ipſi eni duodecime ſpōdili dorſi alligatur coſta duodecima que eſt minima oium: ꝓpterea non idiguit alis: ſed vice alaruꝫ ſufficiunt ei additamēta cōiunctionalia in parte ipſi⁹ iferiori duplicata ⁊ dilatata: habuit etiā additamēta plura q̄ ſupiores ſpōdiles pectoris q̄ habuerūt q̄tuor additamēta: duo. vꝫ. ſurſum tēdētia: ⁊ duo deorſum. ipſa āt duodecima ſpōdilis habuit. 6. additamēta ꝯiūctiōalia: duo. vꝫ. ſurſum tēdentia: ⁊ q̄tuor deorſum. Nō enim defuit firmitas huic ſpondili. igenioſe eni alio modo q̄ per alas firmitas eſt illi preparata: ſecundū quē moduꝫ firmitas ipſius cum alio iuuamento cōiungitur: ⁊ huius firmitatis cum iuuamento declaratio eſt talis qꝺ ſpondiles loci poſterioris qui eſt in directo renum qui dicitur alchatim indiguerunt nimia. ideſt pluriumuꝫ ampla

magnitudine: ⁊ multa firmitate: quoniam habet ſuſten/
tare non ſolum onus grauedinis quantū ponderat 12ᵐᵉ
ſpōdilis pectoris: magis ꝗ̄ ſpōdiles alie pectoris: imo ēt
pōdus partiū q̄bus ſubſunt: ⁊ etiā tēpore motus pōdus
partiū: q̄bus ſupſunt ferūt: dicēte Auic. alchatim vͦ cuꝫ
alabauius eſt ſicut baſis totiꝰ dorſi. ⁊ ipſe q̄dē ſuſtinēt ⁊
deferūt os femoris. ⁊ ſunt a q̄bus nerui pedis oriūtur: ⁊
ꝓpterea duplicata ſunt eis additamēta cōiunctionalia
vtrinq̄ʒ: ⁊ cū toto hoc nā corroborauit eas ſimenꝗs .i. ſpi/
nis ⁊ alis cū illis additamētis ꝯiunctiōalibꝰ ſub ⁊ ſupra
duplicatis: Tum q̄ꝛ ſunt veluti baſis totiꝰ corporis ad ſi
xionē magis ordinate ꝗ̄ ad motū: Tum etiā q̄ꝛ quelibꝫ
eaꝝ hꝫ in ſe īegrū foramē exitus ſuoꝝ neruoꝝ. Et ideo
opus fuit vt in eaꝝ iuncturis eſſent plures gibboſitates
⁊ plures cōcauitates ſuſcipiētes eas ꝗ̄ in alꝗs ſpōdilibꝰ
ſup ipſas exiſtētibꝰ: ⁊ ꝓpter hāc cām additamēta iūctu/
rarum ſuaꝝ fuerūt duplicata: ita ꝙ habuerūt q̄tuoꝛ ad/
ditamēta iuncturalia aſcēdentia. ⁊ q̄tuoꝛ deſcēſiua: aut
deſcēdētia. Cum tñ vndecim p̄me ſpōdiles pectoris nō
habeāt niſi duo tēdētia ſurſum: ⁊ duo deorſum. Neceſſe
ergo fuit duodecimā ſpōdilē pectoris que eſt media in/
ter ſpōdiles hñtes ſolū q̄tuoꝛ additamēta iuncturalia ⁊
ſpōdiles q̄ hñt octo .ſ. ſpondiles renū īferiores. ꝯmunica
re in aliquo cū ſuperiorib⁹: ⁊ in aliq̄ cū īferiorib⁹ ſpondi/
libus. Cōicatio aūt eiꝰ cū eis eſt in hͦ ꝙ in parte ſuperio/
ri duodecima ſpōdilis nō hꝫ niſi duo additamēta ꝯiun/
ctionalia: ⁊ cuꝫ īferiorib⁹ in hoc ꝙ in īferiori eiꝰ parte hꝫ
q̄tuoꝛ ex dictis additamētis: ⁊ ꝓpter hoc ꝙ ipſa habuit
q̄tuoꝛ hec additamēta in parte īferiori p̄mo ſublata fuit
ei neceſſitas creādi alas in ea. 2ᵒ ex duplatiōe additamē
toꝝ cōiunctionaliū in pꝫte īferioris eiꝰ ipſa 12ᵃ ſpōdilis ī/
feriꝰ fuit ampliſſime dilatata: ita ꝙ illō qͦ ex ea fuit am
pliatū ſiue dilatatū īferius fere eſt equalēs vl' ſilē ale.

**Iuuamentū** itaq̄ʒ duplatiōis additamētorū in parte īferiori huiꝰ ſpōdilis 12ᵉ eſt
duplex firmitas. vꝫ. iūcture: ⁊ ſupplementū alarūꝫ defi/
cientiū ei per hanc firmitatē. Spōdiles autē exiſtentes
ſup 12ᵃᵐ nō idiguerunt tāta firmitate: ſicut ille .ſ. que ſūt
ſub ea: ꝓpterea nō eſt in illis facta multiplicatio addita
mentoꝝ ꝯiunctionaliū: ſicut in īferiorib⁹ ſpōdilib⁹: imo
ſpine ⁊ ale ſupioꝝ ſunt magnificate: ⁊ iō corpus eaꝝ fuit
occupatum a ſimenꝗs ⁊ alis.

**Colligantia** duodecime ſpōdilis ē cū extremi/ tate dyaphragmatis poſterius: dice (bat Auicenna.

**Situ** vͦ ⁊ colligātia dorſum eſt certiſſime media pꝫ
totius tergi deſuper vſq̄ʒ ad glutum: auctore Galo in li/
bro introductorio medicorum.

**Iuuamentū** dorſi ſumiꝭ ex vtilitate ſuaꝝ ſpon/ diliū. ſicut enī apophiſes .i. explan/
tatiōes: que poſterius vniuſq̄ʒ ſpondilium. que ſpinaꝫ
operatur premiſſoꝝ monſtrabaꝭ vtilitateꝫ p̄bere: ita ⁊
alie apophiſes trāſuerſe ſpondilibus ſunt due vtilitates
ſimul q̄dē ſimilē cuſtodiā p̄bentes lateralib⁹ eoꝝ parti/
bus. ſimul āt veluti ſedes quedā itrinſecis dorſi muſcu/
lis ⁊ extrinſecis ſubmiſſe ſunt. Aduerſus enī omnes has
ſubiacere cuꝫ venis ⁊ arterꝗs ⁊ neruis ad ipſas ⁊ ꝑ ipſas
allatis. Eſt autē ⁊ alia tertia vtilitas ſpondilibus thora/
cis ꝓpria ad coſtaꝝ articulationē neceſſariſſimā ad re/
ſpiratiōis actū: auctore Gal. 12. de vti. ꝑ. ADDITIO

**Paſſiones** dorſi ⁊ ſuoꝝ ſpōdiliū q̄les contingāt eē eſt ſatis ꝯſpicabile ex his q̄ addu/
ximus in anathomia ſpōdiliū colli. diſlocationē tñ ſpon
dilium dorſi ſequitur anhelitus paruitas ⁊ frequentia:
nam nocitis neruis īpeditur pulmo in ſuo motu: ⁊ tādeꝫ
ſequitur mors. TEXTVS

❡ Anathomia partis poſterioris inferius īmediate poſt
dorſum directe poſite.

**HAnc regionē** lūbalē ſiue renalē vo cāt: ⁊ ipſa q̄dē eſt locꝰ
in quo cingiꝭ: dicebat Gal's in lib. īroductorio medicoꝝ. Glutū enī diſtinguit metaphre/
non .i. partē poſteriorē poſitaꝫ ſupra vel vltra
dyaphragma ⁊ lūbos: qͦ acruos vocabat Homerꝰ. exin/
de vͦ eſt lūbus: qui ⁊ oxia nuncupaꝭ: ſub quo ſunt renes.
Auic. vͦ hāc regionē catim vel alcatim noīabat: qͦ ara/
bice idē ſonat qͦ latine locū ſiue partē: aut regionē dor/

**Subſtantia** (ſi in directo renū. q̄dem huiꝰ partis ſiue ꝯpoſitio ꝯple
xio: numerꝰ partiū ⁊ figura haberi poſſunt ex his que di/
cta ſunt: lꝫ in ꝯplōne hec regio ſm plurimū eius diſpona
tur cōplexione renū ſuppoſitoꝝ illi.

**Situs** aūt ⁊ colligātia ex dictis Gal. ⁊ Auic. Sꝫ par tes eiꝰ muſculoſe ⁊ oſſoſe ⁊ carnoſe ſolū in p̄/
ſenti fiet oſtēſio. TEXTVS

❡ Anathomia muſculorum regionis renalis.

**HI muſculi** renales dicunꝭ: eo ꝙ iux ta renes īcedūt: ⁊ eoꝝ eſt
vnū par: ⁊ ambo a decima ⁊ vndecima ſpon/
diliū pectoris īcipiunt: ⁊ ad īferiora deſcen/
dūt: ⁊ ſunt de numero muſculoꝝ dorſuꝫ an/
terius curuantiuꝫ: quos noīauimus in ana/
thomia muſculorum dorſi. TEXTVS

❡ Anathomia ſpōdiliū que cōiuncte ſunt renib⁹ ⁊ lūbis.

**HAs ſpondiles** nominabat Halyab. ſpōdiles renū. Auic.
vͦ ſpondiles alchatim. Gal. vͦ. 12. de vtili. par.

**Subſtātia.** (ſpōdiles ſm lūbū. he autēꝫ ſpōdiles ſunt ſatis
corpulēte. q̄cūq̄ʒ enī ſpondiliū īferiꝰ deſcēdit ſpiſſior eſt.
ſpatio arctiore ꝯcauo: q̄ātitate maiore: arctior q̄dē conca/
uo: q̄ꝛ nucha in eo eſt ſubtilior. q̄ātitate vero maior: q̄ꝛ
ea que ſuppoſita ſunt illi neceſſe hꝫ ferre ſpōdiles ⁊ alia.
In tantū vt vltimꝰ renuꝫ ſpondilis arctior ⁊ ſtrictior ſit:
⁊ nucha in eo ſubtilior etiā eſt oībus q̄ātitate ꝑlatus: au/
ctore Halyab. ſūt enī ſpōdiles iſte valde groſſe ⁊ magne:
cū ſint fundamētū ⁊ ſuſtētamentū omniū aliaꝝ ſuperio/
rum: ⁊ ſunt habētes cōcauitatē ītrinſecā minorē: ⁊ he cū
ſuperiorib⁹ ſpōdilib⁹ ſunt vere ⁊ ꝓprie ſpōdiles: in vna/
quaq̄ʒ p̄terea ſpondiliū renū foramē eſt ꝑfectū.

**Figura** eaꝝ eſt curua: ſicut ⁊ ſunt oſſa caude. eo ꝙ in ipſis eſt ſedes ⁊ colligatio tā īferiorū ꝗ̄
ſuperioꝝ. ⁊ ſic apparet eaꝝ ſubā: figura ⁊ q̄ātitas.

**Numero** ſunt quinq̄ʒ ſpōdiles alchatim: dicebat Auic. os nāq̄ʒ renū ꝯpoſituꝫ eſt ex q̄nq̄ʒ
ſpōdilibus: auctore Halyabbate.

❡ In numero tñ partiū haꝝ ſpōdiliū ⁊ additamētorum
ſuoꝝ diſſonāt Auic. ⁊ Gal. Auicē. enī. xi. aſſignabat addi
tamēta ſpondiliū lūboꝝ. vꝫ. vnā ſpinam vel ſimenium.
duas alas: q̄tuoꝛ additamēta ꝯiunctiōalia ſurſum aſcē/
dentia. ⁊ q̄tuoꝛ deorſum. Gal. vͦ vbi ſupra. cap. 2. ſolū no
uem. his verbis. ADDITIO

**Sed ſiquid** p̄us dictis tribus explātatiōibus .ſ. maxime oīum que ſpinaꝫ operaꝭ. ⁊
duab⁹ trāſuerſis addideris aſcēſiuas q̄dē duas: deſcēſi/
uas vͦ q̄tuoꝛ: nouē vtriq̄ʒ erunt oēs: itaq̄ʒ ⁊ apparēt tot ⁊
tales in eis que ſm lumbū exiſtētiū: vel exiſtere ſpondi
lib⁹. In 12. quoq̄ʒ eiuſdē lib. cap. finali dicebat Gal. que/
rens propter quid nouē vniuerſe ſm ſpondiles lūbi ſūt
apophiſes .i. explātatiōes: q̄ꝛ tamē additamēta ꝯiūctio/
nalia inferiora hoꝝ ſpondiliū lūboꝝ ſunt magis dilata/
ta ⁊ euidentius duplicata ꝗ̄ additamēta ſuperiora ſicut

ſtatim oſtẽdemus de mẽte Auicẽ. Ideo ꝓpter hoc fortemotus fuit Galie. vt diceret additamẽta ſupioꝛa ꝯiũ ctiõalia eẽ tñ duo. īferioꝛa vo 4ᵒʳ. Huc vſqȝ additio.

Habent aũt ſpondiles alchatim ſuper ſe ſpinas ⁊ alas latas. ratiõabiliter. n. poſt ſpondiles que ſunt ſm thoracem poſterioꝛes apophiſes. i. ſpine ⁊ ſimenia maxie his que ſm lumbũ create ſunt: dicebat Galie. vbi īmediate ſupra: ⁊ reddens cãm dicebat. In ptibus itaqȝ que ſunt ſm lumbũ moles ſpondiliũ ex digna ratione ⁊ concaua vena ab intra ſuperiacet ⁊ magna artaria. q̃ſi dicat. Jõ qꝛ ſub cuſtodia earuȝ ſunt poſite artaria magna ⁊ vena ꝯcaua deſcendẽtes: ⁊. iȝ. de vtili. par. iterũ dicebat Gal. in lumbi. n. ſpondilibus apophiſim eſt videre magnã: ⁊ ſimilr in vltimis duab' thoꝛacis in cuſtodia neruoꝝ ab illis ꝓdeuntiũ. in reliqs vo ſpõdilibus thoꝛacis. hꝰ vtilitatẽ neruis laterales dant apophiſes qbus ſuperaſcendunt ⁊ articulant̃ oſſa coſtaꝝ. Ale tñ ſpondiliũ lumboꝝ ⁊ ſacri oſſis qd̃ nominabimus nõ fuerũt create foꝛtes. ſicut ale ſpondiliũ pectoꝛis ⁊ colli: qꝛ ſub cuſtodia earum ab añ nõ fuerunt niſi vena ⁊ artaria magne deſcẽdẽtes ⁊ magni muſculi. ſic enim docebat Galienus. vbi ſupra (querens. ADDITIO

**Propter** qd̃ aũt groſſe quidẽ ſunt in eis que ſm thoꝛacẽ ſpondilib' que oblique. ſubtiles aũt in eis que ſm lumbũ ⁊ ſacrũ os. in eis vo que ſm collũ groſſe ⁊ bifurcate. Et rñdet qꝫ nõ ſolum ſm thoꝛacales coſtas articulatis eis: ſed etiã per totũ ſuperiacẽtibus rationabile fuit firmas ⁊ foꝛtes ipſas fieri. eis vo que ſunt ſm lumbum ⁊ ſacrũ os cum vaſa ⁊ muſculi deſcendant ſolũ: nõ erat opus foꝛtitudine. Huc vſqȝ additio.

Additamẽta tamẽ. ſ. coniunctionalia inferioꝛa. harũ ſpondiliũ dilatant̃. i. in ꝯiunctiõe inferioꝛi dilatant̃ val de: auctoꝛe Alberto. ⁊ ſimilant̃ alis defendentibus: dicebat Auicenna. TEXTVS

**Iuuat** hec regio lumbalis vel lumbaris que dicit̃ alchatim cũ albauius. i. iſte due partes dorſi ſimul iuncte tria pſtãt iuuamẽta: auctoꝛe Auicẽ. tum quia ſunt baſis toti' doꝛſi ſuſtinẽtes doꝛſuȝ ⁊ alia q̃ ſup id fabricant̃. tũ etiã qꝛ deferũt ⁊ ſuſtinẽt os femoꝛis qd̃ oſtẽdemus eſſe duplex. vnuȝ. vȝ. a dextris ⁊ aliud a ſiniſtris. Et ipm quidẽ eſt os in quo eſt cõcauitas dicta ſcia que recipit bucellã ſiue gibboſitatem oſſis coxe que nominat̃ vertebꝛ. tuȝ etiã qꝛ ab eis. ſ. ſpondilibus renũ. i. a nucha exiſtẽte in eis. ſ. duab' vltimis oꝛiunt̃ nerui pedis. ſ. magni. i. tibie incipientis ab oſſe femoꝛis vſqȝ ad plantam pedis. ADDITIO

**Paſſiones** huic regiõi mltifoꝛmes euenire poſſunt: ꝓcipue tñ ſpõdilibus que ſm renes ſunt accidit diſlocatio: quam aliquãdo ſequit̃ nocumẽtuȝ in renibus ⁊ veſica ⁊ doloꝛ in illis mẽbꝛis: ⁊ difficultas vrinandi vel impedimẽtũ in vijs vrine: ⁊ apata illoꝝ locoꝝ febꝛis ⁊ moꝛs. TEXTVS

Anathomia lumboꝛum.

**Ab oſſibus** ⁊ ſpondilibus regionis lumbaris: cui' anathomiam oſtẽdemus in ꝓfunda ⁊ interioꝛi parte eſt caro villoſa in qua locati ſunt renes ex omni parte: ⁊ vocat̃ caro iſta ꝓprie lumbus ſiue a libidine vel lubidine: vel quouis alio mõ ſumat̃ illius interꝑtatio: a quo ⁊ lumbago dicta eſt: q̃ eſt debilitas ⁊ vitiuȝ lumboꝝ: quã patiunt̃ qui ſe erigere nõ poſſunt debilitate lumboꝝ quos dicunt elumbes. Eſt preterea ⁊ alia caro ſuperiacens oſſibus alchatim exterioꝛ que eſt muſculoſa: quã etiã quidã lumbuȝ dicunt. Et eſt pars illa exterioꝛ coꝛreſpondens regioni vbi ſunt renes: de qua dr̃ in euãgelio ſint lũbi veſtri ꝓcincti. TEXTVS



Anathomia regiõis tergoꝛis in q̃ eſt os ſacrũ ſiue latũ qd̃ grece dr̃ hicronoſtim: auctoꝛe Ruffo. ſicut eius ſummitas dicta eſt coccix.

**Hanc partẽ** tergoꝛis Auicen. appellabat regionez albaui'. hec eniȝ nomina hauius. houius. albaui'. alboui': ⁊ albouiſi arabice idẽ ſonãt: qd̃ latine tria oſſa lata imediate ſuppoſita ſpõdilibus renũ. Galie. aũt regionẽ ſecunduȝ os ſacrum: ſiue latum. vocabat eniȝ hec oſſa albauius que oſtẽdemus eſſe tria cũ oſſe caude illis annexo os ſacrũ: ſiue latũ: ſiue amplũ. Lȝ aliter videat̃ ſentire Halyab. de eſſe oſſis lati. diuidebat. n. ipſe os cluniũ in duas partes altera earũ ꝓpꝛie vocat̃ os cluniũ. ſecũda aũt ps oſſauiũ dr̃: de quo in ſequẽti caplo erit ſmo. iz. de vti. par. caplo. 14. ⁊. iȝ. eiuſdẽ. cap. 7. Halyabbas aũt regionẽ oſſani. Oſſa albauius nõ appellabat Auic. ſpõdiles: eo qꝛ nõ ſunt vere ſpõdiles: ſicut alie ſuperioꝛes: ſed ſunt mendoſe ⁊ nõ vere tales: Tũ pmo qꝛ ſunt multũ latioꝛa ſpõdilibus alijs que ſupra ponunt̃ eis: quibus etiã in gradatione augmẽti nõ coꝛreſpondẽt. ſicut ſibiinuicẽ ſm ſub ⁊ ſupra coꝛreſpondẽt alie ſpondiles: Tum etiã qꝛ iũcture oſſiũ ex quibus cõſtruit̃ albouius adeo ſunt ſtricte qꝫ vnũ coꝝ ſine altero nõ põt moueri: in veris aũt ſpondilibus aliter eſt. Lȝ aũt non ſint vere ſpondiles: in numero tñ ſpondiliũ a pluribus aſſignant̃: Tum qꝛ ſunt in ſitu aliaꝝ ſpondiliũ: Tum etiã qꝛ hñt ad intra ſe foramẽ per qd̃ eſt trãſitus nuche: ⁊ foramina exitus neruoꝛum: Tũ etiã qꝛ hñt alas ꝯſimiliter ſpondilibus.

**Numero** autẽ oſſa albauius ſunt tria auctoꝛibus Auicen. ⁊ Halyab. ſpondilibus ꝯſimilia: ⁊ duo latioꝛa ex eis foueas hñt duas: ſed minime ꝓfundas in qbus ipſis anchaꝝ oſſa duo ꝯtinuant̃.

Numerus partiũ ſiue additamẽtoꝝ vniuſcuiuſqȝ oſſiũ albauius ſimilis eſt numero additamentoꝝ ſpõdiliuȝ alchatim: que iuxta ſententiã Auicẽ. ſunt vndeciȝ. ſ. ſpina vna: due ale: quattuoꝛ additamẽta cõiunctionalia inferius: ⁊ q̃ttuoꝛ ſuperius. Lȝ Galie. nõ poſuerit ſuperius: niſi duo additamẽta ꝯiũctionalia: ⁊ ſic nõ eſſent niſi nouẽ iux̃ doctrinã Gal. in q̃libet ꝓdictoꝝ oſſiũ.

**Quantitatem** hui' regionis: docebat Gali. iz. de vtili. par. caplo. 14. his vbis. ſm ſacrũ vo os moles coꝛpoꝛis eſt maioꝛ. hoꝝ tñ oſſiuȝ albauius ſpine ſiue ſimenia non fuerunt creata magna: nulla eniȝ ſubiacet precipua particula ſub ipſoꝝ. ſ. cuſtodia. Ale tamẽ hoꝝ triũ oſſiũ albauius ſunt multuȝ ample: imo magis q̃ȝ aliarũ ſpondiliũ. earũ eniȝ nõ eſt ſola articulatio ſm ſub ⁊ ſupra: ſed etiam a lateribus cũ oſſibus anchanũ: ſicut ſpõdiles pectoꝛis cũ oſſib' coſtaꝝ.

**Situs** coꝝ trium oſſiũ albauius eſt ſine medio ſub ſpondilibus renũ: ſicut oſtẽdimus. Nerui tamen exeuntes a foraminibus iſtoꝛuȝ oſſium nõ exeunt certitudinaliter ſeu adequate a foraminibus locatis in lateribus hoꝝ oſſium ante alas: ſicut fit in alijs ſpondilibus omnibus veris exceptis pma ⁊ ſecũda ſpondiliũ colli. hoc aũt ideo factũ fuit ne compꝛimant̃ a iunctura oſſium anche cũ his tribus oſſibus que iuncture ancharuȝ ab vtroqȝ ſunt latere: ⁊ in medio factuȝ eſt: imo nerui iſti magis elongãtur a lateribus q̃ȝ nerui aliarũ ſpondilium: ⁊ longe magis ſunt miſſi ſeu poſiti ad anterioꝛa ⁊ poſterioꝛa: ⁊ magis diſſeminati poſt coꝝ exitũ ad partes añrioꝛes ⁊ poſterioꝛes coꝛpoꝛis q̃ȝ ad laterales. Nõ eniȝ ꝓhibet̃ exitus hoꝛum neruoꝝ ab his oſſibus albauius anterius fieri. ſicut in alijs ſpondilibus precedẽtibus ea: ne duȝ doꝛſuȝ incuruat̃ ad anterioꝛa: nerui compꝛimant̃: ſed hoc nõ timet̃ in his oſſibus: qꝛ iũcture co-

ruz adeo ſunt ſtricte ꝙ flecti nequeunt:ita vt neruorū qui anterius oriunē fiat compreſſio:cōtinuaē autem os clunium ſpondili vltimo et extremo in renibus:auctore Dalyabbate.

**Colligata** aūt ſunt ſiue ꝯiūcta magis ingenioſe hec oſſa ꝙ̄ omnes alie ſpōdiles: auctore Auicē. ⁊ earuz iūcture ſunt firmiores ꝙ̄ aliarū ſpondiliū. Maius aūt ingeniū coniunctiōis hoꝝ triū oſſiū conſiſtit: Tuz in ingenioſa articulatiōe ipſarū cum alijs: Tuz etiā in fortitudine cōnexione eaꝝ adinuicē quaſi eſſent vnum os. vnde ⁊ nomine vnius oſſis appellabat ea Galie. vbi ſupra nomine oſſis ſacri ampli vel lati noīans tria illa oſſa cū pmo oſſe caude qḋ eis annectiē in parte inferiori. Iuuamentuz autem ⁊ cauſam huius fortis cōnexionis paulo poſt oſtendemus.

**Iuuamentuz** hoꝝ oſſium ſimile eſt iuuamento oſſiū alchatiz:cū quib⁹ cōmunicant tum in deferendo dorſum: Tum in eo ꝙ appendunē oſſibus inferioribus cōſimiliter: Tum qꝛ ſunt inchoatio exitus neruoꝝ tibiarum.

**Paſſiones** euenientes his oſſib⁹ cū ſint plures; diſlocatio tamē ⁊ fractio eis euenire poſſunt:ſicut os alboſos qḋ nominabimus ⁊ earuz in vtriſqꝫ cōſimilis eſt cura.

TEXTVS

Anathomia alboſos.

**Hocos** appellabat Auic.arabice alboſos:ſiue hoſos: ⁊ alboſoſi. Raſis vero albaos:⁊ Moyſes agic: qḋ idem ſonat latine qḋ os caude. Dalyabbas autē cui deficiebat nomē hui⁹ oſſis ꝓpriū. vocabat ipm noīe oſſani cōpoſiti ex ani noīe q in eo eſt:⁊ oſſe vocabulo.

**Subſtantia** cui⁹ eſt ex tribus vltimis ſpondilibus:auctore Auicē.ſ.nō veris.non eniz ſunt omnino partes alboſos extra denominationē ſpōdiliū:quāuis careāt ſpinis ⁊ alis:ſpōdiles tamē ſunt: Tum qꝛ ſunt via nuche:ſicut alie ſpondiles ⁊ tutamen: Tum etiā qꝛ ab eis exeūt nerui:ſicut ab alijs: Tuz etiā qꝛ ſunt partes vel ſaltē termin⁹ dorſi. Eſt preterea earum ſubſtātia cartilaginoſa: auctore Auicen.i. cartilagini ſimilis:dicebat Dalyab.nō.n.tota earū ſubſtātia cartilaginoſa:ſed qꝛ alijs ſpōdilibus ſunt minus dure ⁊ cartilaginibus vndiqꝫ circūindute:due aūt ipſarū vltime ſunt adeo minus alijs dure ⁊ ꝓxime vere cartilagini ꝙ Galienus.iz.⁊.iz.de vtili.parti.eas inter oſſa nō cōnumerabat:vltimā eniz earū Raſis pmo Almanſoris appellabat cartilaginē oſſoſaz. eſt eniz quaſi os cartilaginoſuz: dicebat Auerroys.pmo colliget.

**Numero** ſunt tria oſſa alboſos cōiter:quoꝝ vltimuz ꝓprie diciē cauda ⁊ os aſheth ab Auerroy:lꝫ Albertus narret ſe vidiſſe duo oſſa caude duoꝝ mortuoꝝ:quoꝝ vnū ex quinqꝫ:alterū vero ex q̄tuor oſſib⁹ iuctū fuit eē ꝯſtructū:pua tn̄ erāt ⁊ breuia.

**Quantitate** parua creatū fuit vltimum eorum .ſ. os caude. nucha enim in ea exiſtens eſt modica.

**Figura** eius eſt inferius acuta ⁊ clauſa.

Numero aūt partiū caruerūt additamentaliū: Tū qꝛ nucha cōtenta in eis eſt modica ⁊ dura: Tuz etiā qꝛ ſufficiēter ſunt cuſtodita a cartilaginibus circūpoſitis eis Tum etiā qꝛ nulla particula continetē coram eis que ſit egens cuſtodia additamentorum.

**Situs** eoꝝ ⁊ colligātia infra albouius.ſunt eniz extrema oſſa ſpine: dicebat Dalyab. Firmiter ⁊ ſtricte ad ſeinuicē colligata: eo ꝙ earū motus nullum eſt iuuamentū niſi vt cedant cōquaſſantib⁹:⁊ vt per cartilagines eoꝝ flecti poſſint abſqꝫ fractura. vltimum tamen eorum nulli oſſi inferius colligatur.



Nerui aūt exeuntes a ſpōdilibus oſſanj ſunt numero paria tria ⁊ vnus neruus carēs pari:⁊ quilibet egrediūtur a foraminibus cōmunib⁹ inter eas.ſicut in ſpondilibus colli:ita vt pmū par eius egrediēs foraminib⁹:quorū ſuperior medietas eſt in extremitate vltimi oſſis albauius ex parte inferiori:⁊ inferior medietas in extremitate pmi oſſis caude.ſecūdi vero paris egreſſio eſt ex foraminibus : quoꝝ medietas eſt in pma ſpondili caude: ⁊ altera pars eſt in ſecūda ſpondili eius. tertij vō a foraminibus:quoꝝ medietas eſt in inferiori parte ſecunde ſpōdilis caude:⁊ altera medietas in ſuperiori parte tertie ſpondilis eius : ⁊ ſunt hec foramina facta in laterib⁹ earū:auctore Alberto.Nerui aūt nō habentis par.i. carentis ſocio origo eſt ex foramine exiſtente in inferiori parte illius oſſis caude:qḋ qꝛ acutū eſt ⁊ clauſuz inferi⁹: ſicut terminaē in ea trāſitus nuche:ita etiā ipſamet nucha:⁊ quia ipa eſt parua: ⁊ nucha in ea exiſtens eſt modica.neqꝫ vlli alteri oſſi inferius colligaē nō potuit ſolum ſufficere exitui pluriū neruorum.

**Iuuamentum** alboſos ſiue oſſis cluniū ⁊ paſſiones ex dictis ſunt manifeſta.Et in hoc terminaē anathomia omniū ſpondilium: que lꝫ ſint tantū triginta:per quas eſt tranſitus nuche:⁊ ab vnaquaqꝫ oriaē vnum par neruoꝝ preter ꝙ̄ ab vltima:nerui tamē orti a nucha ſunt triginta ⁊ vnum paria neruoruz habentiū originē ab ea ⁊ vnus neruus ſine ſocio:quomodo aūt hoc ſit in anathomia neruoruz nuche in genere eſt videre.

TEXTVS

Anathōia nuche que grece dicta ē nochos .i. dorſalis.

**De pricipaliſſima** omnium illarum que ſunt ſecundū dorſum particularū quaz nomināt dorſalem medullā:auctore Galie.iz. de vtilitate particula.in pſenti agere oſtēſionē intendimus.Ad cuius anathomiā ptractandā. Scidēdū eſt totū ſubiectū cadauer in poſterioribus ſecundū longitudinem in partes duas a ceruice vſqꝫ ad caudam ſpinaz dorſi ſecādo in partes equales. Et tūc apparebit nucha quā Ariſto.z°. de partibus medullā ſpine dorſi nominabat.alij ſpinalē medullā. Galien⁹ aūt eā aliquādo abſolute vocabat dorſalez. Auerroys aūt.ſcdo colliget: nuchā appellabat filū ſpine:neqꝫ idez audiendū eſt nomine nuche ⁊ nocre. eſt.n. nocra ceruicis ſiue colli partis poſterioris regio media inter ſub ⁊ ſupra: ſicut traditur in ſinonimis Serapionis : neqꝫ ipa eſt vere medulla ad inſtar aliarū oſſiū medullarū ꝓpter cauſas audiēdas in libro z°. caplo vltimo : ſed ſimilitudine quadam quā habet ad medullā alioꝝ oſſiū: ſicut etiā cerebꝝ vocata fuit medulla : ſed proculdubio ipſa nucha vere eſt membꝝ ſpermaticū: cuius generatio cōſimilis eſt generatiōi illoꝝ:nutriturqꝫ ⁊ augeē : ſicut ⁊ alia membra corporis humani.nō quidē ex ſuperfluitate videlꝫ ſanguinis ꝓducta:ſicut alie medulle:ſꝫ ex ſpermate : ſicut etiā cerebruz:cuius ipſaz partē eſſe:dicebat Auicē.pma primi. Galie.aūt.vbi ſupra eam noīabat cerebꝝ ſcdm.

**Subſtantia** quidē eius nō gerit ſimilitudinem ſeui:aut pinguedinis:ſicut alie medulle:cui⁹ cauſaz aſſignabat Ariſto.ibidē:qm̄ cōtinuaz hanc eſſe oportebat.ſ.nuchā porrectāqꝫ per lōgitudinē ſpine totius que ex multis vertebratis orbicularitz oſſibus iungiē.nam ſi ex pinguedine:aut ſeuo eſſet nō eque perpetua eſſe poſſet : ſed vel fragilis : aut humida eſſet, Mollis tn̄ ⁊ groſſa:auctore Rabi cordubē.parū viſcoſior ⁊ ſolidior ſuba cerebri creata fuit . Groſſior tn̄ facta in pte illi⁹ ſuperiori.vbi eſt pncipiū ei⁹ ꝙ̄ in pte iferiori.

**Complexio** nuche ſecundū veritatē ⁊ mentem illuſtriū medicoꝝ eſt frigida ⁊ humida. Frigiditatem aūt eius oſtēdit: tuꝫ frigiditas nervorum qui origineꝫ ducunt ab ea: quoꝝ paulo poſt erit oſtēſio: Tuꝫ etiā infrigidatio eueniēs regioni corporis poſteriori ⁊ dorſali a q̄ incipiūt rigores: Tū etiā q2 diligit adminiſtratio calidoꝝ ſm plurimū in origie nuche .ſ. apud ceruicem. Humiditatē aūt illius oſtēdit qualis eius mollicies. vtrūq3 aūt declarat: tum color illius. eſt eniꝫ membꝝ exāgue ad inſtar cerebri: Tuꝫ etiā Auerroys auctoritas. ſecūdo colliget: in hoc Ariſto. cuius in alijs fuit interpres cōtradicens: dicebat eniꝫ. z. colliget ꝙ natura nuche eſt ō natura cerebri. eſt tamē nucha frigidior cerebro ſaltē quātum ad complexionē influentē ſibi ab epate ⁊ corde: ⁊ quantū ad complexionē innataꝫ actuatā per influentē. eſt eniꝫ cerebri complexio influxa illi adeo vehemēs in calore ꝓpter multitudineꝫ venarū ⁊ artariarū que ſunt diſſeminate per ſubſtantiā cerebri vndequaq3: nec dū circūferentialiter: imo etiā per ſinus eius anfractuoſos vt manifeſte vincat ⁊ obūbret ei⁹ ꝯplonē innatā: ita vt dyaſtolet ⁊ ſiſtolet cerebrum ꝓ euētatiōe tāti caloris: quib⁹ tamē ꝑuaꝫ nucha. Neq3 ꝓpinquitas maior nuche cordi q̄3 cerebrum arguit ipſaꝫ calidiorē cerebro: eo q2 plura ſunt intermedia inter nuchā ⁊ cor ipſaꝫ infrigidātia: ſicut ſpōdiles: pāniculi quibus ipſa veſtiꝫ ⁊ capſula cordis. Eſt quoq3 nucha minus humida cerebro: qḋ teſtanꝫ: tum Galie. auctoritas. z. de complexiōibus dicētis: Et cerebꝝ quidē eſt ſecūduꝫ tactum calidi⁹ ⁊ humidi⁹ nucha: ⁊ ꝓpter hoc eſt ea molli⁹ ⁊ Auic. Tuꝫ etiā durities maior ei⁹ ⁊ ſoliditas ⁊ minor mollities q̄3 ipſius cerebri. Et iam tibi ſignificat quātū cerebꝝ vincit nucha in humiditate quātitas ſupfluitatis mollitiei ipſius. ſ. cerebri ſuper ipſaꝫ: dicebat Galie. ibidē. ⁊ auctoritas. Auic. ꝑ⁹ ꝑmi can. iterpretis Gal.

¶ Ariſto. aūt. z⁹ de partib⁹ animaliū: ponens nuchaꝫ nō de natura cerebri: ſed ipaꝫ habere complexionē calidā: quā complexionē acquiſiuit a corde: vt docebat Auicēna in ſuo libro de animalib⁹ totus ibidē Ariſtotelicus ⁊ peripatheticus. Ideoq3 nuchā ſm Ariſto. eſſe appoſitā cerebro vt illi⁹ frigiditatē cōtemperet. ſolet enim natura ſemper emoliri cōtra cuiuſuis exuberātiā auxiliū per cōiunctionē rei aduerſe vt exceſſum alterius altero ꝯpeſcat ⁊ moderetꝫ. Uel. n. ponaꝫ Ariſt. itelligere de nucha quo ad complexionē inatā tantū ab elemētis ipſaꝫ componētibus ſm quā videꝫ calidior. i. minus frigida cerebro indigēte frigiditate intēſa: Tuꝫ ad cōtemperādum ſpūm vitalē rem calidiſſimā que ſit in corpore noſtro vt cōuertaꝫ in animalē: Tum etiā ne cerebrū duceretur ad vehemēs incendiū aſſiduis operatiōib⁹ virtutuꝫ interioꝝ apprehēſiuarū: ſicut euenit multū ſpeculātibus quib⁹ calet cerebꝝ: ita vt aliquādo ad freneſiꝫ ducanꝫ: Tum etiaꝫ q2 cerebꝝ eſt membꝛuꝫ exangue. Uel dimiſſo Ariſtotele adhercam⁹ in hac veritate medicis illuſtriorib⁹ ꝑcipue Galieno: qui nulli credere volebat: narrāti etiā ſe expertū fuiſſe: ſed ad experientiā ipſemet veniebat. ſic eniꝫ dicebat ipſe. ꝑmo de ſpermate: nō eniꝫ fuit quis comparādus Galiēo in cōcernentib⁹ corp⁹ humanū ⁊ partes eius. Ariſtote. aūt ſūmus in ſpeculabilibus cōcernentib⁹ totā naturā vniuerſaꝫ: nō ita inuenitꝫ inſudaſſe in experiētijs anathomicis. ſicut Galie. fideꝫ plurimū adhibēs narrātib⁹ ſibi eos expertos fuiſſe.

¶ Et nota ꝙ nō eſt ſine admiratiōe ꝙ Ariſto. ⁊ Galien⁹ in re: cuius euidētia poterat haberi ad tactuꝫ: ita diſſonare videanꝫ: eo ꝙ diuiſo animali repēte illi⁹ cerebruꝫ ⁊ nucha tactu poterūt comprehēdi nūquid vnū eoꝝ ſit calidum ⁊ aliud frigidum.

**Figura** nuche rotunda eſt porrecta in longitudinem.

**Quantitate** ⁊ longitudine protendiꝫ vſq3 ad os caude: magnam enim eſſe nucham opus fuit vt ab ea oriri poſſent nervoꝝ paria triginta ⁊ vnū cū vno impari deputata ad motū.

**Color** eius eſt albus.

**Numero** diuiſa eſt nucha in partes duas dextrā. vꝫ. ⁊ ſiniſtrā. eſt. n. ſimilis cerebro in diſpoſitionibus ſuis ad duas diuiſiōeꝫ. ſ. dextrā ⁊ ſiniſtrā: lꝫ ſenſus nō diſcernat eas. ſicut in cerebro dicebat Aui. ſecūda tertij. Et hinc eſt ꝙ in eius ſuperficie apparet filū eam diuidens per mediū in dextrū ⁊ ſiniſtrū. Hec tamē diuiſio vel ſeparatio nō eſt penetrans ſecūdum profundū ſaltē apparenter.

ADDITIO

**Ex hac diuiſiōe** nuche in partes duas redditur cauſa: q̄re opilatio precipue coartatoria pōt accidere vni parti nuche ⁊ non alteri ⁊ inde: accidere etiā poſſe leſionē ſicut paraleſim vni parti corporis: puta dextre ⁊ nō ſiniſtre ⁊ ecōuerſo: imo aliquādo partē dextrā ꝑuari ſenſu ⁊ nō motu. Siniſtrā vero motu ⁊ nō ſenſu: ſicut vidimus ānis parū ante elapſis in Alberto de becchis armigero parmēſi: qui pluribus vulneribus in ſpina dorſi cōfoſſus in bello gallico ad balnea pathauina ſe cōtulit: ex qb⁹ vulnerib⁹ factus etiā fuit ipotēs ad vſuꝫ venereoꝝ. Huc vſq3 additio.

**Situ** ⁊ colligatione caput iungiꝫ nuche poſterius in capitis poſteriori parte: auctore Auerroy. ꝑmo colliget: ⁊ pellicule ei⁹ quas aſſignabimus reſiſtunt nocumēto illi⁹: ⁊ durat nucha vſq3 ad os nominatū aſbeth .i. caude: ⁊ ideo exiſtimaꝫ ꝙ ipſa oriaꝫ a cerebro. Et locus quidē eius eſt in cōcauitate ſpondiliū vt ſit ibi tuta a nocumētis ⁊ ſubintrāt in nuchā per ea loca quibus egrediunꝫ nerui: quos aſſignabimus: artarie ⁊ vene ad faciendū ei id qḋ faciūt omnib⁹ mēbris: dicebat Moyſes cordubē. ⁊ ipſa quidē colligaꝫ omnibus ſpōdilibus olligans illas: ſicut clauus in foraminibus carū infixus di. Auerroys. circūuoluiꝫ ꝓterea nucha eiſdē pelliculis quib⁹ ⁊ cerebrū: ⁊ vna pellicula adheret alteri: auctore Moyſe. ⁊ he ambe pellicule circūdanꝫ ſiphac inuoluto ſuper eis ex parte exteriori quaſi tertia pellicula forti ⁊ dura de genere nerui vt defendat ipſuꝫ fortitudine virtutis ⁊ duritiei ſue. Cuꝫ aūt cōia quedā ſint cerebro ⁊ nuche ſubſtantiā. ſ. corporis ſimilē habere ⁊ nervoruꝫ ꝑncipiis exiſtere: auctore Galie. iz⁹. de vtilitate particu. caplo. 8. Rationabiliter cerebro ⁊ nuche date ſunt due miringe: vna quidē vt liget ſimul vaſa. ſ. artarias ⁊ venas que ſecundū ea. ſ. cerebrū ⁊ nuchā: ⁊ colligat eorum ſubſtantiā totā ſufficiēter mollē exiſtentē. Alia vero vt tegat ⁊ cuſtodiat a circūiacentib⁹ oſſibus: quedā vō ꝓpria alterutri: quoniā quidē pulſabat cerebꝝ groſſa miringa. ſ. dura mater diſtat in tantū. ſ. a ſubtili quantū ſufficit ſuſcipere id cū dyaſtolat. Et q2 non pulſat dorſalis ideo in idē acceſſit cū ſubtili neq3 in modico diſtās. q2 vero rurſus nullus apparibilis exiſtit mot⁹ in oſſib⁹ capitis: In ſpōdilib⁹ vero fortis. ſ. exiſtit motus: ideo in cerebro nullū vltra groſſam miringā aliud circūappoſitū eſt tegmen. in dorſali vero tunica neruoſa: ⁊ fortis. ſ. ſup appoſita eſt qua inoluunꝫ predicte due tunice. vt ſupra. nā duꝫ curuatur ⁊ flectitur aliquādo: aut extēditur dorſum: ꝯſilr ei flexa ⁊ denſa dorſalis ꝓpter vtriq3 ceſſaretꝫ nō circūappoſito ei tali tegmine. Ac inſuper viſcoſus humor. ſ. flegmaticus huic tunice neruoſe. ſ. ſup effuſus eſt: ſicut ei que colligat ſpōdiles vniuerſos ⁊ articulos ⁊ lingue ⁊ laringe: ⁊ vrinatiuo poro ⁊ omnibus quecūq3 mo

ueri frequēter indigentia ſunt.ſ. ſuperefundiť ipſe fleg‑
maticus humor. hoc nāq; eſt vnū de iuuamētis flegma
tis. timor eniʒ erat ſi ſiccarenť ꝑdicta membra indigen
tia moueri ſepe: dolere qͥdē ipſa. corrūpi vo artus.ſ. arti‑
culos.ſ. in eoꝝ operationib⁹. ita eniʒ ⁊ apes currūū ⁊ ro‑
tarū vngūt.ſ. homies aliquo humido ⁊ viſcoſo liquore:
gratia quidē nō patiendi eos.ſ. in motu ꝑ ſiccitatē ⁊ gra
tia ꝓmptitudinis ad motū. ¶ Ampli⁹ nuche creati ſūt
duo exitus per quos quedā illi⁹ ſuperfluitates reſolūū‑
tur.ſ. inſenſibiliter: ⁊ expelluntť.ſ. ſenſibiliter: meat⁹ aūt
per quos fit īſenſibilis expulſio forſan ſunt duo forami
na in oſſibus ſpondiliū que diximus.

# Juuamentum

fili ſpine.ſ. nuche: quā Auicē. vocabat partē cerebri: ⁊ Hali. cerebrum ſecundū eſt de genere iuuamēti cerebri: ⁊ eſt
quaſi clauus ligās ſpondilia: dicebat Auerroys. vbi ſu‑
pra. Et ipſa quidē eſt ꝑncipiū oſſium ⁊ neruoꝝ: ⁊ exoriť
a cerebro: cui famulať: auctore Hal. 2⁹ tegni. ¶ Ampli⁹
nucha eſt nūcius cerebri: in eo ꝙ ipa defert ſpirit⁹ ⁊ vir‑
tutes motiuas ad neruos: ⁊ eſt vicarius cerebri gerēs.ſ.
vices ipſius incurſu dorſi: ſicut dicebat Auicē.ſ. in īceſ‑
ſu eius per ſpondiles dorſi. Eſtq; neceſſaria nucha ad ꝑ‑
manentiā animalis propter neruos qui exoriunť ab ea
incedētes ad partes ad quas īcedūt: ſicut narrabimus.
ſi eniʒ nucha nō eſſet: opus eſſet neruos oēs originē du‑
cere a cerebro. Cuʒ eniʒ nulla ſit corporis particula ma‑
gis generatiōi neruoꝝ apta q̄ȝ cerebꝝ ⁊ nucha: neq; oēs
oriri poſſint a cerebro: Tuʒ quia opotteret caput a prin
cipio eſſe multo maius q̄ȝ ſit nūc: ſicut ⁊ cerebꝝ: ⁊ ſic ſuo
pōdere caput grauitaſſet totū corpus: Tū etiā quia op⁹
fuiſſet eos pertrāſire grāde ⁊ longū ſpatiuʒ ꝑuſq̄ȝ veniſ‑
ſent ad finē extremitatū corporis.ſ. man⁹ aut pedū: ⁊ ita
in lōgitudine vie exponerenť nocumētis occurrētibus
ad hoc vt de leui inciderenť: Tuʒ etiā qꝛ elongatio ner
uoꝝ a ſuo ꝑncipio: ſuppoſito ꝙ oēs orianť a cerebro auf‑
ferret eoꝝ robur: qđ habere debēt ad attrahendū mem
bra grauia.ſ. oſſa ⁊ muſculos verſus ſuam originē: eo ꝙ
cōtinue in ꝓceſſu eoꝝ reddunť graciliores. ſicut palmi
tes arboꝝ in remotiōe eoꝝ a trunco. ſequiť ex his deuʒ
cui⁹ nomē ſit benedictū: miſericorditer ⁊ clemēter egiſ‑
ſe ꝓpiciatus ad ſalutē hominis nuchā que eſt pars cere
bri facientē deſcēdere ad inferiora: ſicut fluuiuʒ ⁊ cana‑
leʒ a fonte: ſicut dicebāt Halie. ⁊ Auicē. vel ſicut trūcuʒ
arboris ex radice: vt ex ea nerui diuiſi egrederenť a duo‑
bus nuche lateribus dextro.ſ. ⁊ ſiniſtro: ⁊ extremo eius
.ſ. parte infima nuche verſus caudaʒ ad latera oppoſita
nuche: dextꝝ.ſ. ⁊ ſiniſtrū: ⁊ ſecundū vicinitatē nuche cū
membris. vnde ⁊ ꝓpter nuchā ſeruandā dorſuʒ exiſtēs
ſemita ⁊ cuſtodia nuche creatū eſt: ſicut in antehabitis
oſtēdimus: qꝛ eniʒ velut ſecundū membrū omnib⁹ infe
rioribus a capite facta eſt dorſalis medulla: ⁊ hāc opor‑
tebat ſilr̄ cerebro duro ⁊ vix paſſibili cuſtodiri circūap‑
poſitorio. Et hoc eſſe quale quoddā alicubi ſituatū: nō‑
ne fuit meli⁹ id qđ eſt velut carina ſubmiſſa corpori ani
malis oino vtiq; ſtrictā exiſtentē ſculpere ⁊ cōcaua ope‑
rari eius interiora: vt via ſimul ⁊ cuſtodia infallax fiat
dorſali.ſ. nuche: dicebat Halie. 12. de vtili. particu. ibidē
cōmemorās cauſas creatiōis nuche his v̄bis. Jncipiaʒ
igiť narrationē a ꝑncipaliſſima oium illarū que ſunt ſe
cundū dorſum particularū quā nominās dorſalē medul
lam. ſi eniʒ oino nō eſſet facta duoꝝ alteruʒ ſequeretur.
Aut eniʒ imobiles oēs que poſt caput particule anima‑
lis omnino eēnt: aut a cerebro oporteret omnino ad ſin
gulas earū ſeorſum deriuari neruuʒ: ſed ſiquidē imobi‑
les omnino facte eēnt. tūc ſicut parū ante dictū eſt non
eſſet adhuc animal: ſʒ velut lapidea vel lutea creatura.

A cerebro verō deferre ad ſingulam particularū neruū
nimiū ferme negligēter eſſet creatoris de infallacia co‑
rum: ne dū eniʒ neruū quē opʒ ſubtilē eſſe rumpi ⁊ quaſ‑
ſari potentē per multā diſtantiā deriuare nō erat tutuʒ:
ſed etiā neq; aliud aliqđ fortiū organoꝝ: quocirca me‑
lius fuit dorſalē velut fluuiū aliqueʒ ex fonte.ſ. cerebro
fluentē ſecundū vnāquāq; regionē per quā trāſit mitte
re neruū velut riuū aliquē ſenſus ⁊ motus: qđ vtiq; ap‑
paret fiens. ſemper eniʒ vnicuiq; vicinantiū particula‑
rum ex adiacēte parte dorſalis neruus explātatus imit
tiť. vnde Dalyabbas dicebat cerebꝝ eſſe ſicut fontem
nucham veluti fluuium: neruos veluti riuulos quibus
aqua.ſ. virtus ſenſus ⁊ motus corporis particulis diſtri‑
buiť. ſi eniʒ ad inferiora membra ꝓcederēt nerui a ce‑
rebro debilis eſſet eoꝝ ſenſus ꝓpter virtutis que ad eā
attingeret paucitateʒ: fieriq; poſſet neruoꝝ pleroſq; in
vna ꝑplexitate amputari motus multitudine: neq; mirā
dum eſt de ſolertia ⁊ diligētia nature in cuſtodiēdo nu‑
cham ꝓpter ſui debilitatē. ADDITIO

# Cuius inūctio

plurimū cōfert paſſionib⁹ cor dis cōſeruando in eo calorē na
turaleʒ ne reprimatť. Eſt nāq; inunctio ſpine dorſi: ⁊ nu‑
che medicamē ſingulare ꝑ quā excelſius ⁊ glorioſius con
fortat virtutē regitiuā totius ꝓprietatis: auctore Cōci‑
liatore in additiōibus Meſue: ⁊ eſt cauſa ꝓtectionis ⁊
lōgitudinis vite humane ⁊ defenſio ſpiritus vitalis. Et
occurrūt ad hec abſq; dilatatiōe ſiue dilatiōe: oleuʒ ca‑
momellinū terbētina partes eoꝝ miſcēdo equales. ſer‑
mones nāq; inunctiōis ſpine: dicebat Cōciliator: credo
antiquos ⁊ peritos phōꝝ traditionē ⁊ memorationeʒ ⁊
laudē tanti beneficij nature occultaſſe cū eius veſtigiū
in eoꝝ tractatib⁹ ſit abſciſum. Et eſt de elegātioꝛib⁹ iu‑
uamētis preſeruās ſubiectū vite. Sic eniʒ aggregabis
multas bonas intētiōes. cōfortabis enim ſubſtantiā de
latiuam ⁊ ſubſtantiā ſpiritualē ⁊ neruos ⁊ oſſa vniuerſa
ſubueniēs paraleſi ⁊ omnibus neruoꝝ egritudinibus.
ſaluti cordis. ⁊ tremori ⁊ laſſitudini ſubuenit māifeſte.
Et eſt medicamē omniuʒ medicamentoꝝ in celeri cor‑
dis confortatione. ADDITIO

# Paſſiones

nuche euenientes ⁊ ſinthomata que eam cōprehendunt ſimilia ſunt his
que cerebro patiēte fiūt: dicebat Halie. Motus. n. ⁊ ſen
ſus nocēť oiuʒ īferioꝝ a patiēte dorſali. TEXTUS

¶ Anathomia neruoꝝ ortoꝝ a nucha in genere.

# Hos neruos

antiqui motiuos vo cabant: non quia non
ſint ſenſitiui: qꝛ omnis neruus etiā motiu⁹.
eſt ſenſitiuus ⁊ nō ecōuerſo: ꝓpter eniʒ ſen
ſum ⁊ motū dare particulis neruos factos
eſſe: dicebat Halie. 9⁰ de vtili. parti. omnis
nāq; neruus eſt ſenſitiuus: auctore eodē. 16. libro de vti‑
litate parti. Et Moyſes corduben. ꝑma particula affo‑
riſmoꝝ. Sed ideo motiui nerui ſic ſunt appellati: quia
nō ſunt tantū ſenſitiui vt pleriq; alioꝝ neruoꝝ qui ſunt
extra muſculorum ſubſtantiā vt gingiuarum: ⁊ cutis: ⁊
(nerui obtici.

# Subſtantia

quidē hoꝝ neruoꝝ nuche: lʒ ſit mol
lis ⁊ viſcoſa ad flectendū ⁊ ad ſeparandū dura: quia nō
facile rumpibilis. Sūt tamē ipſi duriores q̄ȝ nerui qui
imediate oriunť a cerebro: dicebat eni Halie. vbi ſupra.
Exiſtima omnes certitudinaliter neruos molles nulla‑
tenus eſſe motiuos: ad ſenſus vero aptos: duros aūt exi
ſtima ad motus optime cōſtructos eſſe: ad ſenſum vero
ineptos: quoniā his.ſ. duris in agēdo eſt vtilitas: molli‑
bus vero in patiēdo. ꝑncipiuʒ aūt omniū durorum eſſe
dorſalem ⁊ inferiorē fineʒ eius ꝑncipiū eſſe ſumme du‑

rorum: auctor eſt Galie. 9. de vtilitate particularũ: ⁊ ce/
rebrum eſſe ꝑncipiũ molliuꝫ omniũ neruoꝝ: ⁊ medias
partes eius. ſ. anteriores reiacere. i. correſpõdere molliſ
ſimis. Mediocriũ aũt principiũ eſſe id vbi copulantur
⁊ dorſalis. Acquirunt autem duritieꝫ hanc nerui moti/
ui: tum quia ad eoꝝ originẽ tranſeũt ad membra quib⁹
dirigunt̃ poſt circuitiões: dicebat Auicen. i. poſt ſemi/
tas obliquas ⁊ nõ directe: per quas: ſicut incedũt vt elõ
gẽtur paulatim a ſuo ꝑncipio ſic gradatiꝫ ad duritiẽ de/
ducũt̃ que neruis motiuis eſt neceſſaria: tum etiã quia
in duritie eoꝝ iuuant̃ a ſubſtãtia ſue originis. ſicut in/
ceſſus eoꝝ obliquus: cui⁹ ſignũ eſt quia ſubſtãtia a qua
ducũt originẽ nerui motiui: ſiue a cerebro: ſiue a nucha:
qꝛ plurimũ etiã motiui oriunt̃ a cerebro imediate a par
te poſteriori cerebri oriunt̃: ⁊ ſubſtãtia partis illius eſt
ſpiſſa. Subſtãtia quoqꝫ nuche a qua oriuntur nerui du/
ri deputati fortibus motibus: ſicut ſunt nerui brachio/
rum ⁊ tibiarum eſt dura.

**Complexio** horum neruoꝝ eſt frigida: imo fri
gidior ꝙ̃ nuche complexio: ⁊ min⁹
frigida ꝙ̃ complexio pãniculoꝝ ſaltem compoſitoꝝ ex
villis neruorũ ⁊ ligamentoꝝ: neqꝫ tamẽ Galie. ꝑmo de
complexionib⁹ pãniculũ in frigiditate ꝑtulit neruo: ſed
ſolũ in ſiccitate: ſunt tamẽ in veritate nerui motiui mi/
nus frigidi vel calidiores ſenſitiuis ſtante paritate in
aliis: tũ quia ꝓpter motuꝫ qui eſt calefactiuus aliquid
caliditatis dat̃ eis: tum etiã quia magis abundãt ſpiri/
tibus animalibus ꝙ̃ ſenſitiui: demptis neruis obticis:
quoꝛuꝫ ſola eſt cõcauitas in quibus eſt cõtinuus tranſi/
tus ſpirituũ viſibiliũ ad oculuꝫ: mouere eniꝫ eſt agere:
ſentire vero pati: maior aũt copia ſpũum ⁊ virt⁹ fortior
requirit̃ ad motum ꝙ̃ ad ſenſum. Et ſunt nerui motiui
complexiõis ſicce: imo minus ſicci ꝙ̃ ſubſtãtia venaꝝ:
tum ratiõe originis eorum a cerebro vel a nucha: quoꝝ
ſubſtãtia eſt valde humida ⁊ mollis: tũ ratione eius ex
quo nutriunt̃. ſ. humoris groſſi ⁊ viſcoſi: ꝓpter hoc eniꝫ
fit opilatio in neruis faciẽs paraleſim difficilis ſanatio/
nis: dicebat Haly rodoã. z. tegni: ꝓpterea quia nutrimẽ
tum nerui eſt ꝓpinquũ eius nature. ſ. humor groſſus vi/
ſcoſus. ergo ſuperfluitas eius eſt ſecundũ hãc ratiocina
tionem deterior eo in groſſitudine ⁊ viſcoſitate: ⁊ lꝫ hu/
miditas neruoꝝ ex ſuperfluo motu eoꝝ exſiccet̃ ⁊ con/
ſumatur: vt apparet in laborãtibus in quib⁹ adeo exſic/
cãtur vt quaſi ſpaſmeñt ⁊ retrahañt: moderatus tamẽ
motus ſuperfluitates cõſumit in neruis eorũ robur au/
gendo: neqꝫ nerui habẽt cõcauitatem manifeſtã in qua
cõtineatur humor aliquis: ſicut vene: ſed habẽt poroſi/
tates in quibus recipit̃ ⁊ digeritur eoꝝ propriũ alimen
tum. Et ſunt nerui motiui ſicciores ꝙ̃ ſenſitiui tantum.
Melior nãqꝫ neru⁹ ⁊ perfectior ad motũ eſt ille qui ſic/
cior eſt: ⁊ quãto magis exſiccat̃ tanto melius operatões
ſuas ꝑficit. ſ. motiuas ⁊ corroboratiõnẽ carnis. ſ. et toti⁹
corporis: dicebat Raſis. ꝑmo cõtinẽtis.

**Color** eorum eſt albus. ſunt enim membra ſperma/
tica ⁊ exanguia.

**Figure** create fuerũt rotunde diſtincta rotũdita/
te per circuitiões incedentes ad membra
que ſunt inſtrumẽta motus volũtarii. Factũ eſt eniꝫ vt
nerui motiui ad id ad qđ dirigũtur eant poſt circuitio/
nes in quib⁹ ipſi incedũt vt in duritie ordinẽtur a prin/
cipio elongati: auctore Auicẽna.

**Quantitas** quorũdam eorũ eſt magna: imo ma/
ior ꝙ̃ neruoꝛuꝫ ſenſitiuoꝝ. ſicut etiã
durior: ⁊ quorũdam minor. Sicut enim melius fuit eis
quecũqꝫ ſenſibiliores particule mitti a cerebro maiorẽ
⁊ molliorem ſimul. Ita eis. ſ. particulis quecũqꝫ ad for/
tes ⁊ vehementes motus cõſtituenbantur maioreꝫ ner/
uuꝫ ⁊ duriorẽ ſimul: cũ multa ſit differẽtia particularũ
in natura poſitiõe ⁊ actibus: dicebat Galie. 16. de vtilita
te particularũ. Neqꝫ quãtitas maior neruoꝝ facit ad ro
bur corporis: ſed cauſa roboris corporis ex parte neruo/
rum potius eſt ipſoꝝ tenſio ex ſpiritu. Et alia eſt ipſoꝛuꝫ
denſitas ex ſiccitate ꝓueniẽs: dicebat idẽ Galien⁹ in li/
bro de vtilitate anhelitus. que tãto maiorẽ infert firmi
tatem quãto amplior fuerit: niſi intantuꝫ excedit ꝙ de/
ueniat ad ſpaſmũ de inanitõe: dicebat Raſis. i. niſi vlci
mer̃ ſiccitas. Omnis enim imoderata qualitas deiicit
actum proprie virtutis.

**Numero** triginta ⁊ vno parib⁹ que cõiugatiões
vocabat Galien⁹: cũ vno impari neruo/
rum cõcludit̃ tota motiuoꝝ neruoꝝ imediate ortorum
a nucha ſumma: auctore Halyabbate: quorũ vnus ner/
uus eſt remanẽs ſine ſotio ſibi oppoſito: quoꝝ ſigillatiꝫ
fiet oſtẽſio. Lꝫ enim tantuꝫ triginta ſint ſpondiles per
quas fit nuche trãſitus ⁊ ab vnaquaqꝫ oriat̃ vnum par
preterꝙ̃ ab vltima earũ. Sunt tamẽ in toto vt diximus
triginta ⁊ vnũ paria neruoꝝ orientiũ a nucha: ⁊ vnus ſo
litari⁹ neruus ſine ſotio: ⁊ cauſa eſt quia par vnũ neruo/
ruꝫ orit̃ a ꝑma ſpõdili colli: ⁊ vnũ aliud par ab interme/
dio ꝑme ⁊ ſecũde ſpondiliũ colli. Et ſimiliter vnuꝫ par
orit̃ ab vltima ſpondiliũ albouiue: ⁊ aliud par ab inter/
medio vltime ſpõdilis illius: ⁊ ꝑme alboſos. ſicut oſten
demus. Sunt aũt eoꝝ in collo octo paria: quoꝛuꝫ origo
eſt a ſeptem ſpõdilibus colli: ⁊ vnus a ſpõdili ꝑma dor/
ſi ⁊ ab vltima colli: que paria ſunt octo: a ſpõdilibus ve/
ro dorſi. 12. a ſpondilibus renuꝫ quinqꝫ procedunt paria
ab albouius tria: ab alboſos totideꝫ: ab oſſe vero caude
vn⁹ ſine comite. i. ab extremo puncto caude foraminis:
auctore Halyabbate.

**Situ** vero ⁊ eoꝝ colligãtia quantũ ad originẽ eoruꝫ
eſt a poſteriori cerebro que eſt ꝑncipiuꝫ nuche
⁊ radix omnib⁹ neruis: quib⁹ fit volũtarius motus in to
to corpore animalis. Ex ipſa. n. nõ oriunt̃ niſi pauci ner/
ui numero ad ſenſum: multi vero ad motũ: dicebat Ga/
lienus ſcđa tegni. diffuſiões nãqꝫ omniũ neruoꝝ in oẽs
corporis partes: auctore Halyabbate: vel ab ipa ſunt ce
rebri ſubſtãtia: aut ab ipa mediãte nucha: de quibus di/
cebat Auicẽ. quorũdam neruoꝝ cerebruꝫ eſſe ꝑncipiũ
mediãte nucha que currit ex eo. Duoꝝ ſiquidẽ neruoꝝ
inſtitutoꝝ ad motus. ſ. fortes quales ſunt nerui brachio
rum ⁊ tibiarum principiuꝫ intellige in dorſalẽ: dicebat
Galien⁹. 9. de vtilitate particu. ⁊ inferiorẽ finẽ eius ſum
me duroꝝ. i. duriſſimoꝝ: ſicut mediocriũ neruoꝝ in ſub
ſtantia. ſ. in mollitie ⁊ duritie ꝑncipiuꝫ exiſtit vbi copu/
lant̃ cerebruꝫ ⁊ dorſalis. Situm aũt ⁊ colligantiam ho/
rum neruoꝝ in eoruꝫ proceſſu aſſignabimus in anatho/
mia cuiuſlibet eoꝝ in particulari. Terminus tamẽ ad
quẽ tendũt hi nerui in anathomia que cõmuniter oñdi
mus in homĩe ſuſpẽſo nõ poteſt euidẽter haberi: ſed in
animali in aqua fluuiatili liquefacto.

¶ Neruus preterea a cerebro ortus nõ ſtatiꝫ fieri põt mo/
tiuus: quia mollis. profectus ⁊ procedens: ſiquidem ſe/
ipſo durior fiat omnino erit vtiqꝫ motiuus: dicebat Ga/
lien⁹. vbi ſupra: ſed quoniã ⁊ ſecundũ ꝑncipiũ: hi quidẽ
magis. hi vero min⁹ ſunt molles: ⁊ in procedẽdo: hi qui/
dẽ citi⁹ ſiccant̃: hi aũt tardi⁹ neceſſe eſt ⁊ motiuos fieri.
hos qđẽ parũ abſcedẽtes a ꝑncipio. hos aũt plus.

**Iuuamenta** eoꝝ ſunt in miniſtrando motũ vo
luntariũ ⁊ ſenſum tactus mẽbris
qb⁹ diſtribuunt̃: aut delegant̃. ADDITIO

**Passiones** aũt vniuſcuiuſqꝫ eoꝝ ꝓprias oſtẽde
mus in his que deinceps: generales

vero ⁊ omnib⁹ neruis cōes in anathomia neruoꝝ in generе.libro 3°. ſunt inquirēde. TEXTVS

Anathomia neruoꝛum qui ex nucha oꝛiuntur per colli ſpondiles exeuntium.

**Communicant** hi nerui cum alijs motiuis in ſubſtātia.complexione.⁊ figura.

**Numero** octo ſunt eoꝛum paria:quorū anathomia hec eſt.

Anathomia pꝛimi paris neruoꝛum nuche per ſpondiles colli egredientium.

**Communicant** ⁊ hi cum alijs in his q̄ dicta ſunt.

**Numero** duo ſunt:quia vnum par.

**Quantitate** hoc par eſt paruū ⁊ minutū.i.gracile:auctoꝛe Auicen. quoniā melius fuit vt locus a quo egredit̄ ſit anguſtus.ſicut oſtēdimus in anathomia ſpondilium colli. Foramina nāq; per que exeunt nerui hui⁹ paris neceſſario opus fuit parua eſſe: eo q2 ſpōdilis in qua ſunt eſt omniū minima: ita vt imineat periculū ne magnitudine foraminū debilitet̄ ⁊ ad fracturā diſponat̄:cum nō ſolū ruptura eius:ſed etiā minima illius diſlocatio ſit cauſa iterit⁹ abſq; dubio. Hoc tamē par: ⁊ ſimilr aliud qđ dicemus poſt iſtud imediate: ⁊ eſt ſecūdū par: maioꝛis eſt quātitatis in animalib⁹ quib⁹ ſunt tēpoꝛales muſculi magni ⁊ foꝛtes vt in leone ⁊ leopardo q̄3 in homine ⁊ ſimia quibus hi muſculi ſunt parui. ADDITIO

**Dicebat enim** Galie.16°.de vtili.parti.caplo ſexto. Mox itaq; ſicut a cerebꝛo multis particulaꝝ que ſecundū faciē:diſtribuit quidē quandā nerui poꝛtionez nō ſimpliciter.i.abſq; ꝑpoſito:neq; fruſtra:ſ3 ꝑpter cās quas dixi. Jta verſus caput a collo ex neruis qui ex doꝛſali ſurſum ducere nō pigritauit: magnos quidē in alijs animalib⁹ quib⁹ tēpoꝛalis muſculus eſt maximus ⁊ tenontum.i.choꝛdaꝝ nā facile mobilis: ⁊ multū mobilis ⁊ magna:omnino vō parua illis animalib⁹ quibus nihil hoꝝ ineſt.ſicut homini ⁊ ſimie:ꝑpterea igit̄ ⁊ nerui his animalib⁹ parui ad caput aſcēdunt: duo quidē ex poſterioꝛibus ꝑtib⁹:duo aūt ex lateribus diſtributi ad cutē ⁊ ad alterutram aurium. TEXTVS

**Situ** autez hoc par ⁊ colligātia quo ad illius originē ⁊ ꝑceſſum eſt in exitu eoꝝ a p̄me ſpōdilis foraminibus:dicebāt Auicē.⁊ Halyabbas.

**Juuamentum** quoꝝ eſt vt diſtribuant̄ in lacertis capitis ſolius: auctoꝛe Halyabbate.ſpargunt̄ eni3 in muſculis capitis ſolum.ſ. ad dandū illis motū volūtariū ⁊ ſenſu3. L3 Galie.13.de vtilitate particularū. viſus ſit velle oppoſitū cum dicebat. Quoniā p̄ma cōiugatiōe ſubtili exiſtēte impoſſibile erat diſtribuere ad caput aliquā poꝛtionē ex ſecunda coniugatiōe operata eſt hoc. Galienus tamē nō negat diſtributionē neruoꝝ p̄mi paris nuche ad partes capitis: ſed videt̄ intēdere q̄ iſtud p̄mum par nō eſt ſufficiens: niſi aliq̄ ps ſcđi paris illud comitet̄. ADDITIO

**Paſſiones** hoꝛum neruoꝝ ſunt manifeſte ſi priuentur eo iuuamento ad quod a natura deputati ſunt. TEXTVS

Anathomia ſecūdi paris neruoꝝ nuche colli.

**Hoc par** ſecundū neruoꝝ nuche colli: pꝛeter ſubſtantiā complexionez ⁊ figurā ⁊ numerū partiū in quibus cu3 alijs plurimū conuenit. L3 maioꝛes videantur nerui huius ſecūdi paris q̄3 p̄mi: ⁊ lōgioꝛes:pꝛecipue poꝛtio neruoꝝ huius paris que aſcēdit ad dandum ſenſum cuti capitis circa aures ⁊ retro eſt maioꝛ q̄3 in homine ⁊ ſimia: in animalib⁹ magnas aures ⁊ facile mobiles habētibus:auctoꝛe Galie.16.de vtilitate particularū. caplo 6°. in illis enim ſicut in circuitu multis muſculis ambit̄ auris. Jta ⁊ nerui magni ad eam diſtribuunt̄:diuidūtur aūt hi a ſecūda earum que in collo coniugatiōe. Ad capita eni3 hoꝝ muſculoꝝ fuit neceſſarium omnes neruos aſcēdere ab inferius: ⁊ etiā tempoꝛali muſculo. Et enim ⁊ hui⁹ caput ꝓpe regiones que ſecundū occipitiū locauit natura in quib⁹ animalib⁹ exiſtit maximus rationabiliter. Et ex collo implantat̄ poꝛtio nerui ſurſu3 allata per ꝑtes q̄ ſūt ſm occipitiū.

**Situm** ⁊ eoꝛum colligantiā quo ad ipſoꝝ originez ⁊ ꝑceſſum docebat Galien⁹.13.de vtilitate particularū.his verbis. Eſt aūt hoꝛu3 neruoꝝ explantatio:neq; ex lateralib⁹ perfoꝛatiōib⁹:ſicut in tertia coniugatione ⁊ eis que poſt ipſam: neq; ipſo perfoꝛato ſecūdo ſpōdili:ſicut eſt p̄mus:ex laterib⁹ enim impoſſibile erat ꝑpter cauſa3 in p̄mo ſpōdili dictam: in nulla vero altera parte ei⁹ poſſibile erat fieri aſcendēte in eo p̄mo ſpondili. Secundū igit̄ q̄ poſſibile erat ex vtraq; parte ſpine facta eſt:regionē quandā natura pꝛeparante vt p̄mū ⁊ ſecundū ſpondilē per quā coniugatio neruoꝛu3 erit in nullo a motibus eoꝝ nocita. Licet aūt hoc par neruoꝛū egrediat̄ per foramina cōmunia inter ſpondiles p̄mam ⁊ ſecundā:tamē hec foramina nō ſunt interi⁹ ſtatis poſt alas:ſicut in alijs ſpōdilibus inferioꝛibus: imo trāſuerſe aſcendit vſq; ad ſuppꝛemū ſpondiliū: deinde reflectitur ad anterioꝛa:⁊ diuidit̄ ſuper tunicā extrinſecam aurium:auctoꝛe Auicē. Et hec quide3 poꝛtio huius paris neruoꝝ ſupplet ⁊ emēdat.ſ.in motu lacertoꝝ capitis id qđ minus fecit p̄mū par pꝛedictū ſui paruitate ⁊ abbꝛeuiatiōe.i.quia breue ſiue curtū erat ⁊ ꝑtenſionis diminute: ita vt expandi non poſſet in locis capitis que ſunt poſt terminū illius:neq; dilatari in locis que ipſum ſequunt̄. Et hec eſt poꝛtio huius paris illa que diuidit̄ in cuti3 capitis:poꝛtio vō altera ei⁹ diuidit̄ in lacertos qui ſunt poſt collū: ⁊ poꝛtio altera in lacertos latos qui ſcapulis ſuperſunt: dicebat Halyabbas. Auerroys quoq; de duob⁹ his ramis dicebat p̄mo colliget. Et iūgit̄ extremitas ipſi⁹ in cuti3 capitis:⁊ extremitas alia in lacertis colli ⁊ in lacertis ſpatule. ADDITIO

**Galienus eni3** 13°.de vtilitate particularū.capitulo 5°. ide3 docebat dicens. Et ꝓdit de ſuperiacētibus muſculis alteruter neruoꝛū: obliquus quidē p̄mo ad id qđ retro ſimul ⁊ ſurſu3: obliquus aūt rurſus ex his verſus id qđ ante ⁊ ſurſu3 perueniēs ad vniuerſas ſic diſſeminat̄ particulas capitis que ſunt circa aures ⁊ retro vſq; ad ſummitatez ⁊ p̄cipium bꝛegmatis.i.oſſiū: q̄ ſūt ſicut parietes p̄cipaliū cranei.

**Juuat** hoc par neruoꝝ ſecundū. nam ſecundu3 ramos ipſi⁹ ⁊ ſecundū plurimū ei⁹ fert ſenſu3 tangēdi cuti capitis:ſicut ex ſententia illuſtriū diximus.

Ampli⁹ iuuat quia ſecundū ramos ei⁹ qui nō vadunt ad caput:ad muſculos qui ſunt in poſterioꝛibus colli vadens:⁊ ad muſculos latos eiuſdē largit̄ motū voluntariū:qđ vero inferi⁹ remāſit reliquū de hac ſecūda coniugatiōe neruoꝝ: ad vniuerſos ꝓximos diſtributu3 eſt muſculos a qb⁹ p̄mis ſpōdiliū adinuicē: ⁊ ad caput ſiūt motus:dicebat Galie.vbi ſupꝛa. TEXTVS

Anathomia tertij paris neruoꝛum nuche colli.

**Quod appꝛopꝛiat** huic pari i q̄ alijs nō communicat ſunt ſitus colligātia quātū ad eius originē ⁊ pꝛoceſſum ⁊ iuuamentu3: egreſſio nāq; ei⁹ ſecundū.ſ.ſua imparia eſt a foramí

nibus que ſunt inter ſecundā ꝛ tertiam ſpondilez colli:
ꝛ diuidit̃ vterqꝫ neruus iſtius paris in ramos duos ꝛ ra
mus ṗmus cuiuſqꝫ eoꝝ diuidit̃ in ramulos qui ſpargū
tur in fundo muſculoꝝ exiſtentiuz iuxta locum ſue ori
ginis: ꝛ maxime in fundo muſculoꝝ mouentiū caput cū
collo. Et ab hoc loco aſcēdunt ad ſpinas ſpondiliuz: ꝛ cū
peruenerint in directo earuz alligātur radicibus ſpina
rum: deinde eleuant̃ ad capita earū vbi permiſcent̃ cuz
ligamentis pānicularibus ortis ab illis ſimenṫs. Conſe
quēter ab hinc cū reflexione penetrāt ad partem auriū.
Et hi quidē ramuli: dicebat Auicē. in animalibus aliꝭs
ab homine habētibus aures magnas ꝛ mobiles veniūt
ad muſculos auriū: ꝛ mouēt eos. Et ſunt qui dicāt ꝙ ali
quādo etiā in homine hoc euenit. Secūdus ꝑterea vni
uſcuiuſqꝫ hoꝝ neruoꝝ tranſit ad anteriora donec perue
niat ad muſculū ſpatule latuz: ꝛ huic quidē ramo in ori
gine ſua permiſcent̃ vene ꝛ muſculi: qui cooperiūt ipm:
vt in ſe fiat fortior. Et hic ramus. ſ. quantū ad plurimuz
eius in beſtiꝭs. ſ. vt in leonibus ꝛ leopardis interdū mi
ſcet̃ cum muſculis temporꝝ ꝛ auriuz ꝛ ſpargit̃ in muſcu
lis maxillarū. Lꝫ Galie. iꝫ. de vtilitate particula. caplo
vbi ſupra. docuerit iſtud par neruoꝝ. i. tertie cōiugatio
nis eoꝝ qui a dorſali neruoꝝ ex cōmuni foramine ꝓdi
re ſecūde ꝛ tertie ſpondiliū vt diximus: diſtribuiqꝫ mu
ſculis mouētibus genas: ꝛ ſupermuētibus. i. eleuātibus
totū collum retro cū toto capite. Et hui' tertꝭ paris par
tez permiſceri que ante refert. i. que anterius tēdit am
babus coniugationib'. ſ. ſecūde quā diximus: ꝛ quarte
que dicet̃. i. ſecūde ꝛ quarte partibus neruoꝝ nuche col
li. Tertia vero ꝛ quarta ꝯiugatio. i. tertiū par cū quarto
mixtū colli ꝛ capitis muſculis prebent neruos: ꝛ eis qui
mouent maxillas: ſicut ꝛ eis qui ſunt omnium partium
que ſunt poſt aures.

**Iuuamenta** huius coniugatiōis ſunt ex dictis conſpicabilia.

**Paſſiones** ꝯſimiliter que illis euenire poſſunt.

TEXTVS

¶ Anathomia quarti paris neruorum nuche colli.

**Quod etiam** huic neruoꝝ coniuga
tiōi quarte appropria
tur eſt ſitus ꝛ colligātia ꝛ iuuamētum eoꝝ:
in quibus nō cōmunicāt aliꝭs neruis nuche
colli: huius eniꝫ paris exitus eſt a foramine
exiſtēte inter tertiā ꝛ quartā ſpōdiles colli: ꝛ diuiditur
ad inſtar tertꝭ paris in partē tēdentē verſus anteriora:
ꝛ in partez tendentē verſus poſteriora: pars aūt tendēs
ad āteriora hui' paris eſt modica ꝛ parua: auctore Aui
cēna. Ideo miſcet̃ cum quinto pari: vt. ſ. ab eo roboret̃.
Et aliqui medici dixerūt ꝙ ab hac parte. ſ. antecedente
vel tendēte ad anteriora ſeparātur aliqui rami ſimiles
telis aranearū qui extēſi incedunt ſuper artariaz appo
pleticam donec perueniant ad dyaphragma ſeparans. ſ.
ſpiritualia mēbra a nutritiuis ſuper duo latera media
ſteni pāniculi diuidētis. ſ. pect' in partes geminas: queꝫ
panniculū Auicē. appellabat dyaphragma: ſicut anno
tauimus in anathomia dyaphragmatis detegētes mul
tiplicitatez hui' nominis dyaphragma. Pars vero pa
ris quarti maior ad poſteriores partes reflectit̃: ꝛ ꝓ
fundat̃ in fundo muſculorum qui ibi ſunt donec veniat
ad ſimenia: aut ſpinas ſpōdiliū: ꝛ ramos emittit ad mu
ſculos qui ſunt cōmunes inter caput ꝛ collū poſtea refle
ctit ſe ad anteriores partes: ꝛ cū muſculis maxille conti
nuatur ꝛ auriū in animalib' habētibus magnas ꝛ mobi
les aures: aut muſculos tēporales magnos ꝛ fortes: aut
mandibulā magnā. Et medici quidā dixerunt ramum
aliquē huius paris ad dorſum deſcēdere ab hoc quarto
pari: auctore Auicēna. Et hec quidē videt̃ fuiſſe Raſis
cuꝫ aliꝭs qui ṗmo Almāſoris: dicebat par quartū inter
tertiam ꝛ quartā ſpondiles originē ducens in duo diui
di: quoꝝ vnū poſteri' per dorſi muſculos partit̃. Aliud
vero anterius protenſum per muſculos ſegregari qui in
directo eius ſunt ꝛ ſupra ipſum. Lꝫ Auerroys ṗmo col
liget. aliter diuiſerit hoc par cū dicebat. Et quartū exit
inter iūcturā tertiā ꝛ quartaꝫ: ꝛ diuidit̃ in duas partes:
vna quarū tendit ad dyaphragma: ꝛ alia ad extremita
tez lacerti exiſtem in capite ꝛ ceruice: ꝛ extremitas alia
ad extremitatē lacerti ſpatule.

TEXTVS

¶ Anathomia quinti paris neruorum nuche colli.

**Huic etiam** pari appropriant̃ ſitus
colligantia ꝛ iuuamen
tum: in quibus nō conuenit cū aliꝭs neruis
eiuſdem generice denominationis. Eius
enim egreſſio eſt a foramine exiſtēte inter
quartā ꝛ quintaꝫ ſpondiles colli diuiſum:
ꝯſimiliter in ramos duos: ſicut par tertiū ꝛ quartū: que
diximus. Cui' quinti paris ramus vnus minor alio ad
anteriora tēdit ad muſculos maxillarū vadēs ꝛ ad mu
ſculos qui curuant anterius caput: ꝛ ad alios muſculos
qui cōmunes ſunt capiti ꝛ collo: ſicut docebāt Raſis et
Auicen. Lꝫ Halyabbas minorē illius partem tendere
ſuper ſpatulas dixerit: ꝛ in lacertos qui ibi ſunt ſcindi.
Secūdus vero ramus hui' quinti paris: auctore Auicē
na: diuidit̃ in ramulos duos: quorum ṗmus eſt medius
inter ramū ṗmum: quē paulo ante diximus: ꝛ ramulum
ſecundū: quē ſtatim aſſignabimus: ꝛ peruenit ad partez
ſupremaꝫ ſpatule: ꝛ miſcet̃ cum eo portio aliqua ſexti ꝛ
ſeptimi parium: quoꝝ fiet oſtēſio paulo poſt. Secūdus
autez ramulus miſcet̃ cū aliꝭs ramis quinti ſexti ꝛ ſepti
mi pariū neruoꝝ nuche colli tranſiēs cū eis ad mediuꝫ
dyaphragmatis.

ADDITIO

**Et hec quidem** eſt doctrina Auicen. ꝛ Ra
ſis de ortu ꝛ modo diſtribu
tiōis huius quinti paris neruoꝝ: qui lꝫ de loco originis
huius quinti paris cū Galieno cōueniant. Ab eo tamen
vident̃ diſſonare in aliquib' circa diſtributionē hui' pa
ris quinti: dicebat eni Galie. iꝫ. de vtilitate particulaꝝ:
caplo. vbi ſupra. Quinta vero que eſt deinceps ꝓdictis
quattuor cōiugationib': explantationē quidē habet vbi
coniungit̃ quartus ſpōdilus quinto: diſtribuit̃ aūt moꝝ
ꝓdiēs ſimiliter ꝓdictis: quedā aūt eius pars retro fert̃
per ꝓfundū ad cōmunes colli ꝛ capitis muſculos: ꝛ de
hac quidē parte nō meminerūt Auicen. neqꝫ Raſis: ſꝫ
bene Halyabbas: qui dicebat maiorē partē. i. ramū ma
iorem vniuſcuiuſqꝫ partis neruoruꝫ quinti paris diui
di in duas partes: alterā. vꝫ. in ſuperiora ſpine ꝛ in lacer
tos latos: q ſuper ſcapulis ſunt: ꝛ in lacertos capiti ꝛ col
lo cōmunicantes. Alia vō pars ſubdebat Galie. ante fer
tur ad eos qui maxillā mouēt ꝛ caput erigūt: de qua di
cebat Auicen. eaꝫ ad muſculos peruenire qui caput ab
ante curuāt: nō ad eos qui erigunt. Alia aūt tertia parti
cularū eius: dicebat Galien' in medio ꝓdictarū eſt ver
ſus altū homoplate. i. ſpatule tenſa. Sed hec quidē mu
ſculis qui ibi ſunt ſimul ꝛ circūadiacenti cuti diſtribui
tur. ſicut ꝛ ꝓdictoꝝ vniuſcuiuſqꝫ peruenit qd ad cutim.
Secundū radicem vero neruoꝝ ꝯmiſcetur aliqua pars
eius alterutri vicinarū coniugationū. ſ. ſexte ꝛ quarte.
Et hec tertia pars diuiſa a Galiēo eſt ṗmus ramulus ſe
cundi rami: de quo meminit Auicē. ꝛ dixit ſibi aliquid
addi de. 6. ꝛ. 7. paribus. Et qui deſcendit a quarta vt ad
ipſam quintā coniugationē tenuis exiſtēs illi maxime
parti eius videt̃ permiſceri: ſecundū quā maximaꝫ ha
bet portionem ex ſpondilibus qui ibi ſunt aceruatam

dyaphragmatis neruus. Et hic quidē eſt ſecūdus ramu lus ſecūdi rami hui⁹ quinti paris: quē dicebat Auicen na ad mediū dyaphragmatis penetrare: de quo etiaꝫ di cebat Halyabbas ipm imiſceri partib⁹ que de. 5. 6. ⁊. 7. ſunt pari a collo exeuntibus ⁊ ad medium tendunt dya phragmatis: quo aūt modo ad dyaphragma tendāt de clarabit̄ paulo poſt. TEXTVS

Anathomia ſexti ſeptimi ⁊ octaui parium neruorum nuche colli.

**De his omnibus** parib⁹ ſimul de terminā t medi corum ſapientes. eoꝝ eniꝫ rami vehementi cōmiſcent̄ mixtura: dicebat Auicen. ⁊ ideo de eis ſimul determinat̄: quoꝝ ſitum quātum ad eoruꝫ originem ita aſſignāt. Sextum nāq; par egredit̄ a fora minibus exiſtētibus inter quintā ⁊ ſextā ſpondiles col li. Septimuꝫ vero a foraminibus exiſtētibus inter. 6. ⁊ 7. Octauū aūt a foraminib⁹ exiſtētibus inter vltimam ſpondiliū colli: ⁊ pmā ſpōdiliū pectoris: quantū vero ad eoꝝ pceſſuꝫ maiorē partē ſexti paris tranſire ad ſuper ficiem ſpatule: dicebat Auicēna. Aliam vero eius par teꝫ peruenire ad dyaphragma: et eē maiorē parte quar ti paris perueniente etiā ad dyaphragma: ⁊ minorē par te quinti paris perueniēte etiā ad dyaphragma.

**Numero** enim triphariā diuidebat Halien⁹ vbi ſupra: ſextum hoc neruorum par: cum dicebat. Sed plurima pars eius. ſ. ſexti paris protendit̄ ad ſima. i. concauitates: homoplatarum. i. ſpatularum. Auget auteꝫ aliqualiter ex anteriorib⁹ partibus ⁊ dya phragmatis neruū ſic ⁊ alijs omnibus ſpondilibus qui ibi ſunt explātationes quaſdā mittēs paruas. ſimiliter cōiugationib⁹ alijs neruoꝝ qui ſm colli.

**Colligantia** ſexti paris eſt vehemēs non ſoluꝫ cum. 7. pari: ſed etiam cuꝫ quinto pari qđ eſt ante ipſuꝫ. ſic enim docebat Halienus. vbi ſu pra. his verbis. Sexta vero coniugatione conſequenter huic cuꝫ quinq; ſpondilibus excidente: ideſt egrediēte poſt quintā ſpondilē permixtio fit magna ad ꝯtinentes vtraſq;. Et forte quod ex hoc motus fuit Auerroys. pri mo colliget ad ſimul determinandum de quattuor vlti mis paribus neruorum nuche colli. ſ. quinta ſexta ſepti ma ⁊ octaua. ADDITIO

**Proceſſum** auteꝫ ſeptimi paris: ita aſſignabat Auicenna: vt maior portio ſepti mi paris ad adiutorium tranſeat: non ſolum autem ad adiutorium tranſit ſecundum Halienum: imo etiam ad brachiuꝫ: cum dicebat. vbi ſupra. Septima orta que eſt poſt ſextam ſpondilem ex cōmuni foramine ei ad ſepti mā permixtio fit maxima ad ambas continētes coniu gationes extendens plurimū eius ad brachium. Halie nus autem ſolitus eſt in libro de vtilitate particularuꝫ per totum. appellatione brachij audire partem que eſt a cubito vſq; ad paruam manuꝫ. ſic quoq; aſſerit etiam Raſis pmo Almanſoris Halieno conſentiens his ver bis. Septimi autem paris partium quedam muſculis mandātur qui ſunt in adiutorio: Alie brachium mouēt: Alie quoq; per adiutorij cutem diſparguntur ſenſum ei dantes. Aliqui preterea ex ramis huius ſeptimi paris perueniunt ad muſculos capitis ⁊ colli ⁊ dorſi aſſociati cum ramis quinti paris: ⁊ alij rami eius perueniunt ad dyaphragma. ADDITIO

**Proceſſum** autem ⁊ diſtributioneꝫ neruoruꝫ octaui paris: dicebat Auicen. eſſe in hunc modum: ꝙ omnes rami eius poſt cōmixtioneꝫ ⁊ aſſociationem eorum cum ramis alioruꝫ parium tran ſeunt ad brachium ⁊ aſſeyd. i. duo brachij oſſa longa di cta ⁊ fociles canne vel arundines. Et non ſolum ad bra chium: ſecundū Halie. ſed etiā vſq; ad paruā manuꝫ: ſi cut enim ſeptime cōiugationis explātate a dorſali poſt ſextam ſpondilem ad brachiū peruenit plurimum per mixta: ⁊ hac ⁊ complicata cōtinētibus: ⁊ ea que poſt. 7. permixta ei que eſt ante ipſam: pars non modica venit ad extremas manus: auctore Halieno. vbi ſupra. Et pri mo de interioribus morbis idem docebat Halien⁹ refe rens ꝙ quis cadens de vehiculo cum iret Romā in pn cipio ſpatule percuſſus fuit: in quo trib⁹ digitis manus ſenſus iam. 30. diebus defecerat: motu innocito cuſtodi to: de quo preſumpſit Halien⁹ ꝙ in pma excīſione nerui qui poſt. 7. ſpondilem percuſſione particulam aliquam flegminantē duram diſpoſitioneꝫ habere. Sed neruus qui eſt poſt ſeptimā ſpondilem ⁊ ante octauam egredit̄ ex coniugatiōe neruoruꝫ octaua. vnde ⁊ Halyabbas in 5⁹ ſue practice. hunc referens caſum Halieni conclude bat: ita incōmodum hoc neruis contingit qui ad anula rem medicum ⁊ mediū digitos ſenſum ferunt quibus a ſpondili eſt origo ſeptima colli. Et hec eſt veritas pcul dubio acceptanda: ⁊ magis appropelata: quaꝫ confirma bat Conciliator in differētia. 184. in exemplo viſo per eum in quodam adoleſcente ſuper collum ex gradibus cadente: vbi percuſſionē incurrit circa ſpondilem. 7. in qua factus eſt tumor ⁊ prohibitus motus tādem in ma nibus totis. Cum aūt eū iuuaret incepit meli⁹ hēre mo tuꝫ in manu dextra reaſſumēs a focilib⁹ in ātea: ſꝫ adiu torij extremū cū focilib⁹ mouere nō poterat: in ſiniſtra tn̄ magis erat ecōtra: quod cōtingebat ſecundū leſionē: aut ſalutem neruorum ortoꝝ a ſeptima ⁊ octaua ſpondi liū colli: qui tandē ſanatus perfecte eſt tumore medica mine ſoluto. Et ideꝫ docebat Raſis pmo Almanſoris. his verbis. Octaui quoq; paris partes quedam per bra chij cuteꝫ partiuntur dantes ei ſenſum: alij vero ad bra chij tendunt muſculos manibus motus preſtantes. Et idem dicebat Auicē. ſecunda pmi. his verbis. Si ergo ſitus ex cōmunitate fit: ſicut cum per nocumentū quod eſt in digito ex cauſa ante cognoſcit̄ quod eſt pter no cumentū quod ſexto ex paribus neruoruꝫ colli accidit. Et ita ex his verbis apparet ꝙ ſecundū quintam ſpon dilem: ⁊ ſextam demū minus fiant ſecundū ſeptimam. Neq; obſtat quod ſcribebat Halien⁹ quarto de acciden ti ⁊ morbo. Senſus videlꝫ man⁹ quibus ſpinalis medul la patitur ſecundū quintaꝫ ſpondilem perit omnis cum motu: quibus vero ſecundū ſextaꝫ nō omnis. pme nāq; brachij partes impaſſibiles cuſtodiunt̄. Multo autem vtriq; magis ſi ſecundū ſeptimam ſpondileꝫ ſpinalis pa titur medulla. ſi autem quid poſt ipſum natura adhuc quam quid patiūtur manus. Nam hic ſermo Halie. eſt vilior. per manus enim intellexit Halie. earum exordia ſuppreme. ſicut recte exponebat Conciliator: in ſpatula videlꝫ cum earuꝫ iunctura: ad quas quinti paris neruo ruꝫ rami ⁊ ſexti dicunt̄ peruenire. Niſi forte quis dicat ꝙ leſio facta in explantatione neruorum circa quintaꝫ ſpondilem non fuit eius tantū: ſed cōmunicans etiā eis que inferius. Hec de anathomia octaue coniugationis neruoruꝫ nuche colli: que lꝫ egrediatur a loco medio in ter collum ⁊ dorſum: ⁊ ratione huius videatur hoc ner uorum par non magis cōnumerandum inter neruos nu che colli q̄ꝫ dorſi: quia tamē magis immiſcetur hoc par neruis colli q̄ꝫ dorſi: aut quia plus molis et corpulentie capit a nucha ſeptime ſpondilis colli q̄ꝫ a nucha prime ſpondilis dorſi: eo ꝙ nucha in deſcenſu ſuo continuo red dit̄ gracilior: Ideo neruis nuche colli annumerat̄. Iſte ergo ſunt diſtributiōes ⁊ cauſa modoꝝ ſparſiōis neruoꝝ nuche colli ⁊ cauſa iuuamētoꝝ ſuoꝝ. TEXTVS

¶ Anathomia neruorum dyaphragmatis.

Quoniam a diuerſis neruorum nuche colli cõiugationibꝰ nerui explãtati dyaphragmati diſtribuunt̃: vt eorum origo habeat̃: proceſſus: ſitus: ⁊ colligãtia: numerꝰ ⁊ iuuamentum: ſcire opꝫ ꝙ ad dyaphragma accedunt tria neruorum paria: auctore Galieno in libro de voce et anhelitu: quorum maius oritur ex nucha poſt ſpondilem tertiam ſpondilium colli. Aliud vero. ſ. minus ex nucha poſt ſpondilem nonam. Tertiũ autem eſt mediũ inter hec: Cuius origo eſt ex cerebro: quia enĩ operatio dyaphragmatis eſt nobilis: nerui ipſius multa habuerunt principia: auctore Auicẽna: vt operatio eius non deſtruat̃ vno principio leſo: ſicut deſtrueretur ſi eis correſponderet vnum tm̃ principium: ⁊ propter neruos dyaphragmatis a diuerſis procedere ꝑncipijs: ſi abſcindatur nucha apud tertiam ſpondilem: tunc dyaphragma habebit motum tertij paris: qḋ prouenit ex cerebro: dicebat Galienus vbi ſupra. nõ tamẽ concordat Auicẽna cũ Galieno in eo ꝙ Galienꝰ ponebat ex nucha originem ducere par illud poſt nonam ſpondilem: neqꝫ enim neruus aliquis explantatus a nucha poſt ſeptimum par neruorũ nuche colli venit ad dyaphragma: imo nullus neruꝰ ex octauo pari peruenit ad dyaphragma: dicebat Auicẽna.

ADDITIO

Diximus autẽ in antehabitis in anathomia neruorum ſexti paris ortorum imediate a cerebro de intentione Galieni ⁊ Auicẽne. ⁊ pro parte etiam in anathomia neruorum reuerſiuorum: ꝙ reſiduum tertie partis ſexti paris neruorum. ſ. a cerebro imediate egredientiũ poſtq̃ ab eo ſeparati ſunt rami pro epigloti et ſpiritualibus membris: pertranſit dyaphragma. ante autẽ q̃ pertranſeat hic neruus. ſ. a ſexto pari neruorum cerebri exordium ſumens deſcendit perpendiculariter ad medium dyaphragmatis dans illi ſenſum ⁊ motum: ſicut oſtenſum eſt in anathomia dyaphragmatis: ⁊ hic quidem neruus poſtea ramificatur per totum diffuſus dyaphragma.

¶ At preter hunc fuerunt etiam partiti in dyaphragmate rami nerui nuche colli. ſ. a quito. ſexto: ⁊ ſeptimo eius paribus: Cuius cauſa fuit: q2 non omnes nerui dyaphragmatis potuerũt a cerebro exordiũ ſumere. inceſſus nãqꝫ eorum neruorũ. ſ. dyaphragmatis prolongaretur: nimiſqꝫ diſtarent ab origine ſua: quare redderentur imbecilles: et ſic non ſufficerent pro operationibus dyaphragmatis: quas opus fuit eſſe magnas et fortes: eo ꝙ ipſum eſt origo reſpirationis ⁊ vocis: ⁊ omnium virium corporis: auctore Galieno in libro de iuuamento anhelitus. quare autem fuerint hi nerui de neruis nuche colli fuit. tum quia licet neceſſarium fuerit illud qḋ ex neruis venit ad dyafragma ab alto loco deſcendere vt in ipſo dyafragmate melius diſtribui poſſet: quia directio ⁊ veluti appodiamẽtum neruorum venientium ad dyafragma eſt principium panniculi mediaſteni pectus per medium diuidentis: cuius preteriit anathomia. Tum etiã quia ĩpoſſibile erat ꝙ nerui alij a nucha alia q̃ a nucha colli venirẽt directe ad dyafragma abſqꝫ fractura cũ angulo: ſicut dicebat Auicen. i. abſqꝫ tali plicatura vel neruorum incuruatione ꝙ facerent angulum ſicut linea incuruata ad formam trianguli. Ideo potius a nucha colli q̃ a nucha alteriꝰ partis ſpine venerũt vt nerui ad dyaphragma deſcendentes. immo etiam magis q̃ a nucha dorſi: de qua magis erat veriſimile. ⁊ cauſa fuit: quia licet nucha dorſi ſit poſita in directo dyafragmatis. et ratione huius recte ab ea ad dyafragma poſſit neruus dirigi ſine fractura ad angulum in modum quem diximꝰ: quia tamen ſi ita eſſet implantaretur hic neruus extremo dyafragmatis. cum tamen ſit neceſſe ipſum implantari medio ipſius propter cauſam quam paulopoſt dicemus. Ideo a nucha colli potius ductus fuit neruus ille in dyaphragma q̃ a nucha dorſi. Nam quia dyaphragma ab omnibus alijs muſculis differt in figura ⁊ in modo ſue actionis: Ideo natura etiam valde differenter duxit neruos ad ipſum: et ad muſculos pectoris poſitos in medio coſtarum ad quos ex propinquiori loco. videlicet cuiqꝫ illorum ex ſpondili que eſt coram dyaphragmate. dyafragmati vero ex nucha colli. valde enim mirabiliter differẽter ſe habent frenes ad vniuerſos alios muſculos. dicebat Galienus. 13. de vtilitate particulaꝝ. non ſm̃ figuram ſolum: ſed etiam ſm̃ actum. circularis enim eſt earum figura. obliqua vero poſitio: ſicut oſtendimus in illius anathomia. ſecũdũ hoc igitur dyafragma ſolum particularum que ſunt poſt claues ex dorſali que ſm̃ collum accipit neruos. Aliarum vero inferiorum nulla. per longam enim viam perducere eos poſſibili exiſtente ex vicinis mittere particulis ignorantis eſſet cõditoris qḋ melius.

TEXTVS

Implantantur autem et continuantur nerui dyaphragmatis medio eius: dicebat Auicenna: Tum quia aliter non ſpargerentur hi nerui conuenienter in dyaphragmate ſecundum iuſtitiam ⁊ equalitatem: ſi prima earum applicatione continuarentur cum extremitate vel circuitu dyaphragmatis: et non cum medio ipſius. Tum etiam quia ſi extremitatibus vel in circuitu dyaphragmatis continuarentur hoc cõmunicaretur vie ⁊ protẽſioni muſculi que neceſſaria eſt pro rectitudine operationis muſculi: q2 muſculus mouet membra quibus applicatur ſuis extremitatibus. ideſt per ſuam caudam. ſicqꝫ ſi extremitatibus vel in circuitu dyafragmati continuarentur conſtituerent ibi caput et non caudam muſculi et partes ille quibus cauda alligaret̃ mouerẽtur ad extremitates vel circuitum dyafragmatis: cuius contrarium fit. nam in motu dyafragmatis eius circumferentiales partes mouentur ad centrum. Tum etiam ideo hoc factum fuit: quia partes dyaphragmatis que mouentur ſunt circumferentiales: ⁊ ille que mouent ſunt centrales. Opus ergo fuit ꝙ in circumferentialibus dyaphragmatis terminarentur nerui eius: et non ꝙ in eis inciperent.

ADDITIO

Implantationem etiam iſtam: ⁊ cauſas eius adducebat Galienus. 13ᵒ de vtilitate particularum. his verbis. Sic enim habente dyaphragmate ſicut hꝫ nũc neceſſarium fuit vel medium eius habere caput muſculi: vel oppoſitas partes huic que circumſcribunt totum circulum: ſecundũ quem copulantur eis: que ſunt in circuitu eius: ſed ſiquidẽ gratia mouendi thoracem factum eſſet: neceſſarium quidẽ eſſet vltimas eius partes: ſecundum quas copulatur ad ipſum fieri caput: aut opponi omnibus: nullam aliam habens magis ydoneã regionem medio frenarum: ad quã apparet par neruorum deueniens. Si vero ex illis partibus dyaphragmatis venirent nerui: ſecundũ quas coimplantantur thoraci: finem vtiqꝫ haberent circa neruoſiſſimam ⁊ mediam partem eius: ſed tamen non ad finẽ muſculorum: ſed ad principia eorum peruenire oportet motiuos neruos.

¶ Propter hoc igit̃ quia neruus dyaphragmatis neceſſarium fuit venire a nucha colli ad medium ipſius dyaphragmatis: oportuit vt deferrentur appenſi. ſ. alicui ſuſtentaculo: vt deſcendentes ſuſtentarentur ⁊ cooperiren

tur panniculis cum munitione: auctore Auicen. ideſt cũ defenſione eorum: ne. ſ. implicẽtur: vel hincinde titubẽt vel rumpantur in motibus vehementibus vocum ⁊ tuſſium. Fuerunt autem hi nerui in eorum deſcenſu cooperti cum munimine vel munitione ⁊ protectione: et quaſi inueſtitura pãniculi mediaſteni pectus diuidentis per medium: que coopertura eoſdem concomitatur donec ad dyaphragmatis medium perueniant: ſuper quez panniculum deſcendentes pergebant dicti nerui huic panniculo innixi. Et hoc etiaz docebat Galie. vbi ſupra his verbis. Propter hanc igitur vtilitatez ad dyaphragma deueniunt nerui alti pertranſeuntes thoracem totuz: ac etiam quoniam altos omnino oportebat eos ferri medio dyaphragmati implantari debẽtes. propterea natura vſa eſt obſtruentibus thoracem membranis ad infallaciam corruptionis earum. his eniz circũtenſi: ⁊ his circũadunati tenentur ⁊ affirmãtur ab ipſis. TEXTVS

¶ Anathomia neruorũ nuche ſpondilium dorſi que ſunt in rectitudine pectoris.

HOrum neruoꝝ numer⁹: ſitus: colligãtia: ⁊ iuuamẽta ſolũ ſunt oſtẽdenda: que preter hec nihil eſt illis propriũ in quo cũ alys nõ conueniãt: ⁊ ex his conſpicabiles erunt paſſiones in quas contingit eos labi.

Numero itaq duodecim ſunt paria: quoꝝ ſigillatim fiet oſtenſio. TEXTVS

¶ Anathomia primi paris eorum.

HOc primũ par: qđ eſt nonũ a pͥncipio egreditur inter primaz et ſecundã pectoris ſiue dorſi ſpondilez. i. a foraminibus exiſtẽtibus inter primã ⁊ ſecundam ſpondiles pectoris: auctoritate Halyabbatis ⁊ Auicẽ. Dorſum eni pectori oppoſitũ eſſe dixim⁹ in antehabitis. ⁊ eſt iter octauã ⁊ nonã ſpõdilẽ: dicebat Auerroys. Et vterq quidez neruus iſtius paris diuiditur in duos ramos: auctore Auicẽ. ⁊ maior iſtarũ partiuz ſpargitur in omnib⁹ muſculis coſtarum: ⁊ in muſculis dorſi. Pars aũt minor remanẽs procedit extenſa ſuper pͥmas coſtas: ⁊ obuians octauo pari neruoꝝ nuche colli immiſcetur ei: ⁊ ſimul vadunt ad manus quouſq perueniant ad ſpatulã: ⁊ ad adiutoriuz ſenſum dantes illi ⁊ motum: Lz Raſis pͥmo Almãſoris: ⁊ Auerroys pͥmo colliget in tres partes dicant hoc primũ par neruorũ eſſe diuiſum: q̃ruz vna ſeparatur per muſculos qui ſunt in coſtis. alia p dorſi muſculos. quedã vo ad man⁹ deſcendit ſenſum ei dãs: ⁊ quedam motum. TEXTVS

¶ Anathomia ſecundi paris eorum.

SEcũdum autẽ par eoruz egreditur a foraminibus que ſunt poſt foramina nũc dicti paris. ſ. inter ſcđam ⁊ tertiam ſpondiles pectoris: auctorib⁹ Auicen. ⁊ Raſi: hoc eſt inter nonã ⁊ decimã ſpondiles a pͥncipio: ⁊ porrigitur pars eorũ vna ad partes ſupficiales. i. ad cutẽ adiutory ſiue brachy prebens ei ſenſum tactus. Reſidua vo pars huius paris: ⁊ quedã alie reſidue partes paris precedẽtis ſimul aggregantur ⁊ protẽduntur vſq ad muſculos ſpatule ſuperpoſitos: quibus etiaz miniſtrãt motũ. mouent eni iuncturã eius: ⁊ alique partes earũ tendũt ad muſculos dorſi: Sed Halyabbas ſecundã partem vniuſcuiuſq partis huius paris diuidẽs: dicebat tendere in anteriora: ⁊ diſtribui in lacertos qui ſunt inter coſtas: eoſq qui ſuper pectus ſunt. partẽ autez alteram ſcindi in ſpine lacertos ⁊ ſpatularum: quib⁹ miniſtrant motum. TEXTVS



¶ Anathomia decem reſiduorum parium neruoruz nuche dorſi.

ORigo ⁊ proceſſus horuz decẽ pariũ ex his que oſtẽſa ſunt in primo ⁊ ſecũdo parib⁹ ſufficienter ſunt conſpicabiles: ſicut eni primũ par inter primã ⁊ ſcđam ſpondilem pectoris egreditur: ⁊ ſecundũ par inter ſecundaz ⁊ tertiã. ſic par tertiũ inter tertiã ⁊ quartã. ⁊ quartuz inter quartã ⁊ quintaz. ⁊ ſic deinceps vſq ad decimũ par incluſiue. Nã par vndecimuz egreditur a foraminibus totis exiſtẽtibus in xi° ſpondili. ⁊ par duodecimũ a foraminibus que tota complẽtur in ſpondili duodecima. eorum eni corpora ſpondiliũ tolerare potuerunt a dextris ⁊ a ſiniſtris: vt in eis fiat completũ foramen: propter qđ Auicen. confuſe de his decez alys paribus neruoruz nuche ſpondiliũ pectoris: docens eoruz diſtributionẽ dicebat ramos neruorũ orientiũ ex ſpõdilibus pectoris correſpondentes veris coſtis qui ad ſpatulã non protẽduntur ire ad muſculos dorſi: ⁊ ad muſculos exiſtẽtes inter coſtas veras poſitas in poſteriorib⁹ dorſi pectoris: ideſt in partibus poſterioribus illius partis dorſi: que thoraci correſpondet. Ramos vero neruoruz qui oriuntur ex ſpondilibus falſarum coſtarum. ideſt correſpõdentibus falſis coſtis venire ad muſculos poſitos inter falſas coſtas: ⁊ ad muſculos ventris. Et horum quoq decem parium neruorum Raſis originem ⁊ progreſſum ſũmatiz deſcribens primo Almanſoris dicebat. Et ad hunc quidẽ modum. ſ. originis ⁊ proceſſus primi ⁊ ſecundi paris neruorum nuche dorſi progrediuntur ⁊ diuiduntur reliquorum parium nerui vſq ad decimumnonũ. Par autem vigeſimum eſt primũ: cuius nerui ab inferioribus dorſi ſpondilibus exeunt: ⁊ inter decimamnonaz ⁊ vigeſimã egrediuntur ſpondilem. TEXTVS

¶ Anathomia neruorum ſpondilium nuche alchati arabice: qđ latine ſonat locũ in directo renum.

HEc ſũt paria quinq neruoꝝ: quorum a ſpõdilibus renum eſt origo: ⁊ eorum primũ egreditur a foraminibus completis in prima ſpõdili renũ. ſecundum autem a foraminibus completis in ſecunda. ⁊ ſic deinceps: que omnia cõmunicant in eo ꝙ perueniunt ⁊ diſtribuuntur pars eorum ad muſculos dorſi. ideſt qui ſunt in extrinſeca et ſilueſtri parte dorſi: pars ad muſculos vẽtris. pars vero ad muſculos qui per dorſum ſunt expanſi. ideſt in parte domeſtica ⁊ interiori dorſi: quos Raſis appellat primo Almanſoris muſculos qui ſunt ſuper lumbos. Halyabbas autez eos qui ſuperſunt carni que renes vtroq veſtit latere: ita ꝙ carni exteriori ⁊ interiori. Tria autem iſtorum neruorum paria ſuperiora nuche. ſ. ſpondilium renum miſcentur cuz neruis a cerebro deſcendẽtibus per membra naturalia diſſeminatis: que in ſiphac continentur neq cuz his neruis a cerebro deſcendentibus miſcentur alia duo paria: nam quia nerui a cerebro ad membra naturalia inferiora deſcendentes multiplici eoruz diuiſione ⁊ elongatione maxima a ſuo pͥncipio imbecilles facti ſunt: Jđ opus fuit eoſdẽ a triplici hoꝝ pari roborari. ADDITIO

Dicebat enim Galie. 16. de vtilitate particularũ. capi° 5. Et ex ipſa quidez dorſali que eſt ſecundũ thoracem. ideſt ex duobus vel tribus ſpondilibus qui ſunt poſt thoracẽ aduenit qđ neruis cerebri. Ex pmixtiõe vo hoꝝ oĩuz fere oĩa que ſunt ĩtra peritoneon numerãtur. Fortitudinẽ quidẽ ⁊ robur a pmixtiõe que eſt a dorſali accipientia. Senſus vo certitudinem ſuper alia ab his qui a cerebro. Duo vo paria inferiora iſtoruz

quinq̄ pariũ plurimos ſuorũ ramorum emittunt verſus crura cum ramis aliquibus tertij paris neruorum nuche ſpondiliũ renum: ⁊ cum ramo p̄mi paris neruorũ nuche ſpondiliũ albouius .i. oſſium triũ latorum ſuppoſitorꝫ immediate ſpondilibus renũ. Iſti preterea duo rami tertij .ſ. paris neruorũ nuche ſpondiliũ renum: ⁊ ramus primi paris neruorũ nuche albouius in eorum deſcenſu verſus crura non tranſeunt iuncturã anche. illi vero rami duorũ parium inferiorũ neruorũ nuche ſpondilium renum pertranſeunt anchã: ⁊ incedũt vſq̄ ad crura: imo vſq̄ ad extremitates pedũ: ſicut etiã docebant Raſis p̄mo Almã ſoris: ⁊ Auerroys p̄mo colliget. cum Auicẽ. prima p̄mi. doctrina q̄nta. Qualiter autẽ modus inceſſus neruorũ: crurium ⁊ pedũ: alius eſt a modo inceſſus neruorꝫ manuum oſtẽdimus in anathomia ꝓpria illorꝫ. TEXTVS

¶ Anathomia neruorum ſpondilium nuche albauius .i. triũ oſſium latorꝫ imediate ſuppoſitorꝫ ſpõdilib⁹ renũ.

TRia ſunt hec paria neruorꝫ: quorum origo eſt ex oſſib⁹ albouius Et eorũ primũ par egredit a duobus foraminibus cõpletis in primo iſtorꝫ oſſium. Scdm̄ vero a foraminib⁹ cõpletis in oſſe ſecũdo. Tertium autẽ a foraminibus cõpletis in oſſe tertio. potuerũt enim hec tria oſſa ⁊ quinq̄ ſpondiles renũ: ⁊ due vltime ſpondiles dorſi ſua magnitudine ⁊ groſſitie tolerare: vt in vnaquaq̄ earũ eſſent duo cõpleta foramina ad egreſſionẽ vnius paris neruorum: ⁊ introitũ venarũ ⁊ artariarum: qḋ non potuerũt ſufferre alie ſuperiores ſpondiles ſua tenuitate ⁊ paruitate. Foramina tamẽ horum triũ oſſium latorũ non ſunt poſita in partibus lateralibus: ſicut ſunt foramina ſpõdiliũ precedentiũ. ⁊ huius cauſa eſt: q2 hec oſſa iuncturaliter copulãtur a lateribus ſuis cũ oſſibus anche: ⁊ ita contingeret neruos cõprimi ⁊ contundi tempore motuũ vehementiũ: ipſis .ſ. ꝓdeuntibus a lateribus iſtorum oſſium. ſic enim docebat Auicẽ. his verbis. Et neruus quidẽ qui de foramine oſſium albouius egreditur non exit a certitudine duorũ laterũ: nec anche iunctura ipm̄ ↄ̄p̄mat: ſꝫ eſt magis remot⁹: ⁊ multo plus miſſus ad anteriora ⁊ poſteriora. Et horꝫ q̄dẽ neruorꝫ nuche ſpondiliũ albouius primũ par miſcetur cũ neruis alchatim .ſ. cum duobus vltimis parib⁹ neruorꝫ nuche ſpondiliũ renũ: ſicut diximus in priori anathõia. TEXTVS

¶ Anathomia neruorum exeuntium a trib⁹ oſſibus alboſos. ideſt caude.

HOrum tria ſunt paris neruorũ: quorum egreſſio non eſt a foraminibus completis in vna ⁊ eadẽ ſpondili. paruitate eni earum non ferunt he ſpondiles vt in eis foramina complementũ ſuſcipiãt: ſꝫ imo exitus eorũ eſt a foraminibus: quorũ pars vna eſt in vna ſpondili: ⁊ alia in alia: ſicut etiã factũ fuit in ſpondilibus colli: excepta p̄ma. Sed p̄mũ par horum ſpondilium a foraminibus egreditur exiſtentibus inter vltimã ſpondilẽ albouius: ⁊ primã ſpondilem alboſos. ⁊ ſecũdũ par a foraminibus exiſtẽtibus inter primã ⁊ ſcdãm ſpondiles alboſos: ⁊ 3ᵐ a foraminibus exiſtẽtibus inter ſecũdam ⁊ tertiã ſpondiles alboſos. Ab extremitate autẽ vltimi oſſiũ alboſos quod dicitur cauda neruus egredit ſolitarius ſine ſocio: aut ſine pari.

¶ Diſtributionẽ autẽ horum neruorũ ita docebat Auic. q̄ .ſ. alia paria duo ſpondiliũ albouius cũ tribus parib⁹: ⁊ vno impari ſpondilium alboſos diuidũtur in muſculis ſicteris .i. ani: ⁊ in muſculis virge: ⁊ in muſculo colli veſice ⁊ matricis: ⁊ in pãniculis ventris .ſ. mirach: ſiphac: et cirbo: ⁊ in partibus iterioribus oſſis femoris: ⁊ in muſculis qui oriũtur ab oſſe lato .ſ. ab vno oſſiũ albouius. Sic etiã dicebat Galie. 16. de vtili. parti. caplo. 9. his verbis. Ab hoc vero neruo ⁊ vniuerſa cutis que ibi ẽ recipit explãtationes: ſicut a foraminibus que ſunt ſcḋm amplũ vocatum os paruẽ muſculi qui circa anũ ⁊ veſicã ⁊ teſticulum: ⁊ mẽbrana que ibi ſunt: ⁊ matricẽ ⁊ peritoneon .i. ſiphac. Sacrum autem ⁊ latum ſiue amplum os ſunt oſſa albauius: ſecundũ Galienum.

¶ Et ex his apparet error Raſis p̄mo Almãſoris: qui in diſtributione neruorũ albouius dicebat neruos vigeſimiquinti paris eſſe p̄mos qui a p̄mo triũ oſſium albouius egrediũtur. a ſecũdo autẽ oſſe horum triũ pariũ ſecũdum exire: atq̄ a tertio tertiũ procedere. Et hec tria inſuꝑ paria neruis miſceri: qui ab iferioribus dorſi egrediũtur: quarũ magna pars ad pedes deſcẽdit: imo cõtra Raſim oſtendimus neruos 25ⁱ paris oriri ab vltima ſpondili renũ: ⁊ par 26ᵐ a primo ſpondili albouius. nõ ergo oritur vigeſimũquintũ par a primo triũ oſſiũ albouius. Neq̄ etiã verũ eſt tria paria horũ neruorꝫ miſceri neruis egredientibus ab iferioribus dorſi: ⁊ eorum magnã partẽ deſcendere ad pedes: quia ſolũ primũ par neruorꝫ albouius his neruis miſcetur qui ad crura ⁊ pedes deſcendunt.

ADDITIO

Oſtenſio proceſſus ⁊ partitiõis venarũ ⁊ artariarum ad inferiora corporis humani deſcendentiũ per anteriora ⁊ poſteriora corporis ſolũ: ⁊ non lateralia diſcurrentium ⁊ penetrantiũ diſtributarꝫ vſq̄ ad partem illam in qua bipartitũ corpus copulatur.

DIximus a p̄ncipio impoſſibile eſſe ꝑ vnicã anathomie oſtenſionem omniũ membrorum corporis diſſectionem completã diſtincta ſaltem cognitione poſſe demonſtrari: vt tamen quoad fieri poteſt nihil qḋ anathomiam corporis humani concernit itactum omittamus: oſtẽdemus in preſenti ꝓceſſum venarꝫ ⁊ artariarum ad inferiora deſcendentiũ ꝑ anteriora ⁊ poſteriora. Anathomiã earum que lateralr̄ ad brachia ⁊ ad tybias diſcurrũt reſeruãtes ad loca illis ꝓpria. Nam de ꝓceſſu venarum ⁊ artariarũ ad ſuperiora aſcendentiũ. deq̄ proceſſu earum vſq̄ ad virgã pro parte ⁊ vſq̄ ad collũ matricis. in his que adducemus in lib. 3. in anathomia venarꝫ ⁊ artariarꝫ in genere dicemus.

¶ Poſtq̄ igit̃ due vene emulgentes a vena chilis deſcẽdente oriũtur: ⁊ earũ rami ad teſticulos ſunt ꝓducti ipſa vena chilis: auctore Auicẽ. de propinquo ſupra dorſum apodiatur: ⁊ incipit deſcendere ſcḋm longitudinẽ dorſi: ⁊ ab ea p̄mo in hoc deſcenſu corã qualibꝫ ſpondili ſeparatur vnus ram⁹: ⁊ igreditur in eas: ⁊ ſpargitur quilibꝫ illorum in muſculis qui eis iuxta poſiti ſunt. non quidem q̄ vnicus ramus corã qualibet ſpondili exeat: ſed vtrinq̄ vnus: Ita eni docebat Raſis primo Almãſoris. his verbis. Deinceps etiã ab eadem in directo cuiuſq̄ ſpondilis duo alij ſeparantur rami. Separãtur preterea ab hac vena magna deſcẽdente per ſpondiles due vene pertrãſeuntes ad ylia .i. ad partes iferiores hypocundriorꝫ: ⁊ vadũt ad ventris muſculos: dicebat Auicẽ. ⁊ poſtea ſeparãtur ab ea vene que per foramina ſpondiliũ ingrediuntur ad nuchã: ⁊ nuche nutrimenta miniſtrant: auctore Halyabbate. Hec preterea vena concaua magna deſcendẽs cum peruenit ad finem verarũ ſpondilium .i. in p̄ncipio oſſium albouius diuiditur in venas duas magnas: quarum vna ad dextrã: ⁊ alia ad ſiniſtrã tendit: ⁊ vnaqueq̄ ipſarum ad vnam tendit corã: ⁊ reliqua ad aliã: ⁊ hanc venã magnã ſunt qui vocent a loco ⁊ ſitu eius albouiſalem: eo q̄ ipſa ſituatur: et diuidi incipit in directo oſſium albouius: ⁊ bifurcatur in ſui diuiſione ad ſimilitudinem littere lande grece: quemadmodum etiam artaria que comi

tatur illaȝ ibidē:⁊ eſt poſita ⁊ diuiſa. Ab vnaquaq; tamē
ipſarū anteq̄ ad coxā perueniat decem ſeparātur vena/
rum maneries:quas Auicen. vocabat tunicas.i. ramos:
quarū vna ad duos tendit renes:auctore Auicē. prima
pmi.L.3.iz.de animalib⁹ docuerit ipſe Auicē.ꝙ ipſa va
dit ad duo dorſa. Sūt tamē iſte ramus ⁊ alij noue ſequē
tes duplicati:ita ꝙ vnius eorū origo eſt a vena dextra: ⁊
alterius origo eſt a ſiniſtra:neq; ſuperfluit trāſmiſſio hu
ius rami ad renes ad quos lȝ etiā perueniant due emul/
gentes:⁊ due artarie magne deferentes illis nutrimen/
tum ⁊ calorē vitalem que ſufficiūt pro partibus interio/
ribus renuȝ.a quibus etiā rami non parui ad teſticulos
trāſmittuntur:tamē ramus iſte de quo preſens fit oſten/
ſio nutrit partes renū circūferentiales. Secunde prete/
rea tunice.i.ſecundi rami vene partes ſubtiles ſunt ⁊ ca
pillares que ad inferiora partiū ſiphac tēdunt. appella/
tione ſiphac audiēdo vel ſiphac pāniculū.ſ. q ſupponit
omēto:⁊ q ſupponit mirach:ſicut oſtēdimus. Tertia vo
ſpargit:in muſculis q ſup coxe os exiſtūt: q̄uis Aui. iz.
de animalib⁹ dixerit hūc ramū ſpargi ſuper os pectinis
dorſi. Erat autē ſolitus Auicē. in libro illo noiare pecten
dorſi oſſa albouius ſub ſpōdilibus renum imediate exi/
ſtentia. Quarta autē ſpargitur in muſculis qui ſunt ani:
quos in anathomia eorū oſtendimus eſſe quatuor: ⁊ in
manifeſto albouius.i.in parte exteriori eminēti ex albo
tius.ſ.ex oſſe ſacro. Quinta vo ad colluȝ matricis mulie
rum vadit:⁊ in ipſo ſpargit:⁊ in eo qd ei continuatur: et
partim ad veſicā tēdit: Sed illa que ad veſicā vadit in
duas diuiditur partes:quarū vna in veſica ſpargitur: ⁊
altera ad ipſius collū tendit. Et hec quidē pars in viris
eſt magna valde ꝓpter virgā:cui.ſ.prebet nutrimentū:
ſed in mulieribus eſt parua: Sexta autē ad muſculos ſu
per os femoris poſitos vadit. Tale eni os eſt dictū os fe
moris ſm partes eius anteriores.os vero anche ſm par
tes poſteriores:auctore Auicē. Et ſeptima ad muſculos
tendit qui in rectitudine corporis ſuper ventrē ſunt poſi
ti.i.ad muſculos longitudinales. Et he quidē vene cum
extremitatibus venarū continuātur: quas diximus de/
ſcēdere in pectore ad mirach ventris. Et ex earū vena/
rum partibus:ſiue radice.ſ.aſcendentiū ad muſculos lō/
gitudinales ventris egrediūtur in mulieribus vene que
ad matricē tendunt: ⁊ a duobus lateribus venarū que
ad matricē tendunt diuidūtur due vene que ad māmil/
las aſcendūt:per quas māmille matrici aſſociātur. Et he
quidē ſunt vene ille p q̄s tempore ipregnatiōis ſanguis
menſtruus qui retinetur pro parte tēdit ad māmillas p
lactis generatione:⁊ ſimilr in nutricibus. ⁊ per eaſdē ve
nas ſanguis mēſtruus cū ſuperfluit ventoſis appoſitis il
lis ſiſtitur: ⁊ ad māmillas trahitur. Mulieri enim mē/
ſtrua ſi vis retinere ſitiā maiorē ad māmillas appone:
dicebat Hyppo. qnta particula afforiſmorū. Octaua vo
ad viroꝝ ⁊ feminarū receptaculū vadit:hoc eſt ad oſceū
teſticulorū viroꝝ:⁊ ad matricē mulierum vocata rece/
ptacula: Nona autē peruenit ad muſculos eius qd in co/
xa eſt occultū:⁊ ſpargitur in eis: L.3 Auic.iz. de aialibus
hunc ramū nonum dixerit intrare muſculū introitus pe
ctinis dorſi.i.oſſiuȝ albanius ſiue oſſis ſacri. Decima vo
a parte vene emulgētis manifeſta veniens ad duo tēdit
ylia ſub ypocundrijs prope iguina locata. Et cōtinuatur
cum extremitatibus venarū deſcēdentiū: qbus etiā ob/
uiat:⁊ pcipue eis que a parte māmillarū per pectus de/
ſcendūt:⁊ fit ex eis pars magna que vadit ad natiū muſ/
culos. Et hec ſm Halyabb. eſt prima maneries illarum
decem que verſus nates.ſ.porrigitur. qd vo ex iſtis rema/
net ad coxā peruenit:vt in earū anathomia oſtēdemus.
Hic tamē decimus ramus venarū vere non explantat

a vena emulgēte:ſed a vena concaua pncipali deſcēden/
te prope ramū manifeſtū vene emulgētis qui tendit ad
teſticulos. Sic eniȝ docebat Auicē. iz. de animalib⁹. his
verbis. Et decimus diuiditur in inguinibus manifeſte
vſq; ad duo ylia:⁊ continuatur cū capitibus venarū de/
ſcendentiū:⁊ maxime cū eis que deſcendunt a partibus
māmillarū:⁊ adunant adinuicē ⁊ faciunt vnā venā ma/
gnā que vadit ad muſculos natium.

¶ Artariarū proceſſum ad inferiora deſcendentiū ſapiē/
tes medicorū ita aſſignant:quicquid docuerit Ariſ. 3.de
hyſtorijs.et.3.de partibus aialium:ſicut diximus in ana
thomia aborti:⁊ in anathomia artariaꝝ in gñe.lib⁹.3.

¶ Pars aborti deſcendens primū ſm rectitudineȝ:dice/
bat Auicē.i.recta via deſcēdit ad dorſuȝ donec initatur
⁊ apodietur ſuper quintā ſpondilē pectoris:quia ſitus il/
lius ſpōdilis ſitui capitis cordis eſt directe oppoſitus .ſ.
cuſpidi cordis:vnde egreditur artaria aborti. hec autē
pars artarie aborti feſtinat ad dorſum ire:eo q2 ipſa ma
net pēdens:⁊ veluti carens ſuſtētante ea donec illuc per/
uenerit:niſi quia duȝ dorſo vicina ſit inuenit lobum ſeu
partē ⁊ penulaȝ vnam pulmonis tāq; mollem ſtratum.
Propterea nāq; admirari te puto:dicebat Gal.6.de vti.
parti.cap.4.ſi in anathomijs aſſueuiſti ⁊ vidiſti:quoniā
breuiſſimū ſpatium omniū que ſunt inter dorſum ⁊ cor
cōprehendit hec artaria euidēter oſtendens ei qui ocu/
los ⁊ mentē habȝ: quoniā feſtinat ad dorſum ire. hec eſt
cauſa cur ſm quintā ſpondilē dorſi peruenit.ſecundū re
ctitudinē enim pncipij huius ſpondilis explantationē
que a corde habȝ.in tali autē via artarie deſcēdentis ad
quintā ſpōdiliū pectoris eſt pars pulmonis:auctore Aui
cēna:ſupra quā eſt illius artarie accubatio ⁊ ſuſtentamē
tuȝ:⁊ vt ſeparet hanc artariā ab oſſibus dorſi:ne ſuo pul/
ſu aſſiduo dictis oſſibus colliſa cōtundat. A ſiniſtris eni
partibus cordis:dicebat Galie.ibidē.i. ex ſiniſtro vētri/
culo explantari hanc artariā rationabile fuit ⁊ per ſini/
ſtras aſcendere partes allatam ſecunduȝ rectitudinem
ſi demū medium totū cordis ⁊ dorſi velut ſuſpenſa ⁊ nō
firmata pertranſeat.i.ferri ad dorſum per ſiniſtras par/
tes carens ſuſtētante donec illuc perueniat: Meri quo/
q; ſiue hyſophagus cum ad locū hunc deſcendendo per/
uenit ad quintā ſpondilē pectoris ab ea verſus ſiniſtras
declinat huic artarie.ſ.cedendo veluti digniori:⁊ nō ſm
rectitudineȝ tranſit ab illo loco: ſed obliquatur incedēs
ſuſpenſus ⁊ ſuſtentatus pāniculis cū ad dyaphragma p/
uenit ne ipſum coanguſtet ⁊ cōprimat. Modū autē in/
ceſſus huius artarie aborti deſcēdentis per ſpinam dor/
ſi a quinta ſpondili pectoris recte docebat Galie. vbi ſu/
pra his verbis. Aſcēdit quidē artaria in media regione
ſpondiliū:non tamen valde tyrānice ⁊ vſurpatiue repel
lit ſtomacū.i. meri:ſed modicū quodāmodo cedēs ei ſu/
ſcipit:⁊ acceptam ipſum citatorem ſedis ſpondiliuȝ. vn
de ſi intellexeris aliquā lineaȝ deſuper inferius per me/
dium dorſum tenſam. aſcendentē autē ſuper ipſaȝ lineā
magnā artariam: ita vt ꝙ plus eius ſit in ſiniſtris anía/
lis particulis.qd minus autē in dextris non tibi videbi/
tur vtiq; diſcordare ad ſeipſum ſermonē. ſimul quidem
mediā regionem ſpondiliū ab artaria comprehēdi dicē
tem.ſimul autē ⁊ non eſſe mediā certitudinaliter eā: ſed
plus occupare de ſiniſtris. Sicut eni quoniā ipſa princi/
palior ſtomaco exiſtit iuſtū fuit eam velut in precio ſie/
ri locari:ſicut dictuȝ eſt ante: Ita quoniā neq; ſtomacus
.i.hyſophagus eſt ipncipalis particula neglectum eſſe
omnino intelligere non oportet.qualis autē ſit deſcēſus
meri:⁊ per quas ſpondiles:⁊ quomodo ſuperelevetur ar
tarie magne abhinc ad ſiniſtram partē declinās demuȝ
implantetur orificio ſtomaci oſtēdimus in anathomia

hyſophagi de intētione Galieni vbi ſupra. Hec itaqꝫ ar-
taria deſcēdens cum ad ſpondilē quintā peruenit ad in-
feriora protrahitur extēdendo ſe ſupra dorſuʒ: donec ad
os peruenit: qḋ eſt vnum oſſiū alhouius: auctore Auicē.
ſiue ylij: dicebat Albertus: aut cluniū. ſicut Halyabbas.
Firmatur enim ſuper ſpōdiles ſpine ad clunium tēdens
oſſa: que. ſ. eſt pma ſpondilis mendoſa alhouius: ⁊ eſt vi-
geſimagnta in ordine ſpondiliū: ⁊ cuʒ in pectoris eſt re-
ctitudine: ⁊ tranſiens inde dimittit ibi ramuʒ ex ſuis ra
mis ſubtilem ⁊ paruum: ⁊ diſpargit̄ in receptaculo vaſe
pulmonis: qḋ eſt in pectore. i. in pāniculo cooperiēte pul
monez qui inter membra pectoralia cōnumeratur: ⁊ hu
ius rami extrema perueniunt ad cānam pulmonis: ⁊ nō
ceſſat a ramificatiōe: ſed dimittit in omnibus ſpondili-
bus per quas vadit ramum qui inter coſtas ⁊ nuchā in-
cedit. Plurimi nanqꝫ ramorum huius artarie in pecto-
re derelictoꝝ diſtribuunt̄ muſculis inter coſtas exiſten
tibus tam itrinſecis q̄ extrinſecis. pertrāſiens enim in
feriora thoracis maxima artariaꝝ explātationes ad al-
terutras partes mittit ſm meſopleurioꝝ muſculorū re-
giones: dicebat Gal. 16. de vtil. par. etenīʒ diuidit̄ pluri-
mum carū ad hos muſculos. pertrāſit ſūt nō paucū: ⁊ ad
eos qui ſunt extra thoracē: neqꝫ eni īfallacius: neqꝫ com-
pendioſius erat aliūde deducere eis artarias. Cū autez
pertrāſit pect' artaria maior deſcendens: diuidunt̄ ſiue
explātant̄ ab ea due artarie que ad dyaphragma perue-
niunt: auctore Aui. ⁊ in ipſo a dextra ſpargūt ⁊ a ſiniſtra.
nō eniʒ poterāt aliūde tā breuiter ⁊ tā ſecure dyaphrag-
mati aduenire artarie: q̄ ab artaria que ptrāſit ipm: di-
cebat Gal. vbi ſupra. Deinde dimittit artariā: cui' rami
in ſtomaco ⁊ epate ⁊ ſplene ſpargunt̄: ſicut diximꝰ in ana
thomia ſtomaci. Neqꝫ eni ventrē. i. ſtomacū ⁊ ſplenez ⁊
epar meliꝰ erat aliūde artarias recipe: Sʒ a ſola hac ma-
xima quādo pmū ad iferiora venit freniuʒ. i. dyaphrag-
matis: dicebat Gal. ibidē. Rationabilr tn̄ facte ſunt par
ue valde he artarie puenietes ad epar: ceu ad refrigera-
tionē ſolā famulātes ſimis viſceris. i. ad refrigeriū con-
cauitatis epatis: neqꝫ idigentes ſanguinē trāſumere. i. ſu
gere a venis que ibi ſunt: eo q nōdū depoſuit ſupfluita-
tes. i. nōdum depuratus eſt ſanguis ille: neqꝫ ille artarie
multū ſpūm vitalē pbent epati: ſicut qbuſdaʒ alijs orga
nis: ſed neqꝫ nutrire valent carneʒ epatis ſubtili ⁊ vapo-
roſo cibo: dicebat Gal. 4. de vtil. par. cap. 17. Uenit autē
ad epar hec artaria parua diſpartita in ipſo afferens illi
ſpūm ⁊ ꝯſeruās calorē inatū: ⁊ tēperat ipm cū pulſu: ⁊ fa-
ctū eſt vt hec vena penetret ad ꝯcauitatē epatis: aucto-
re Auic. 14ꝰ terti. qm̄ gibboſitas ipſa euentat motu dya
phragmatis. Ipſius pterea artarie rami ab epate egre-
diuntur: ⁊ ad veſicā. ſ. fellis vadūt: quā dicūt burſam ſeu
chiſtim fellis. vtriqꝫ eni veſice. ſ. fellis ⁊ vrine artarie d-
legātur a locis illis pximis explātate: ſicut etiā origo ve
narum nō pulſatiliū ex ppinqſſimo locoꝝ illis. origo āt
vene pulſatilis ⁊ nerui veniētiuʒ ad chiſtim fellis eſt ex
vena pulſatili ⁊ neruo: q copulātur cuʒ epate: ⁊ vterqꝫ il-
lorū eſt in fine paruitatis: ita q fere latet viſum: dicebat
Gal. 4. de iuuamētis mēbroꝝ. Et poſt hāc ſubdebat Aui.
oritur ab eo artaria que vadit ad gedeguil. i. cānales ſi-
ue ꝯcaua venaꝝ q ſunt in circuitu colon ⁊ iteſtinū orbū:
auctore Alberto ſiue iteſtinoꝝ ſubtiliū aut minutoꝝ: ſi-
cut dicebāt Auicē. ⁊ Halyabb. veritas tn̄ eſt q gedeguil
arabice idē ſonās qḋ vis latine: iportat cōgeriē meſarai
caꝝ ab epate trāſeuntiū ad iteſtina ſimul. vʒ. iuolutarū
⁊ recollectarū in vnū corpus: qḋ ab Ariſ. lactes dicebat̄
. ſ. in trāſlatiōe noua: Imen vo in antiq̄ libri de aīalibꝰ.
A Raſi aūt pmo Almāſoris omentū ſiue reticulū. eſt. n.
meſenthereon veluti paruū rete. Ab Auerroy vo primo
colliget dictū eſt mirach. a Galō āt meſenthereon: vt di-
cte vene ſeſe tueātur ⁊ fortificēt: ſicut diximꝰ in anatho-
mia meſenthery. De huiꝰ aūt artarie explātatiōe Gal. di
cebat. 16. de vtil. par. Ab hoc autē eadē regione ⁊ inteſti-
nis oibꝰ diſtribuit̄: qm̄ ⁊ caput meſenthery ppe locatuʒ
eſt. ⁊ erat neceſſariū abhinc icipiētem nō artariā ſolam:
ſʒ etiā venā ⁊ neruū ad vniuerſas diuidi elices. i. circū-
uolutiones iteſtinorum.

¶ Poſt hos aūt: tres deinde ab ea ſeparātur ſiue explan-
tantur rami: qui. ſ. renibus diſtribuunt̄: quoꝝ minor re-
ni ſiniſtro eſt pprius: ⁊ in ipſiꝰ ſpargit̄ faſcys. i. telis iuol
uētibus ipm: ⁊ in corporibꝰ que ipm circūdāt: ⁊ eis iuua
mentū pbent dādo eis vitā: quare aūt ren dextꝝ non ha
buerit ppriā artariā: ſicut ren ſiniſtrū oſtēdimus in ana
thomia renum. Alij aūt duo rami ad duos vadūt renes:
dexter. ſ. ad renē dextrū: ⁊ ſiniſter ad ſiniſtrū. Ideo vt cū
eis ren vterqꝫ trahere poſſit ſanguinis aquoſitateʒ: eo q
p illos ramos artariaꝝ renes multotiēs a ſtomaco ⁊ ite-
ſtinis ſanguineʒ trahunt non puꝝ eo modo quo abunde
declarauimus in anathomia renū. Poſt hoc autē. i. poſt
ſeparationē renum ab artaria deſcendēte. ab eis due ſe-
parantur artarie que ad teſticulos vadunt: Sed que ex
eis ad teſticulū peruenit ſiniſtruʒ ſemper aſſociatur que
ad renē peruenit ſiniſtruʒ: īmo forſitan eſt cum nō eſt il-
lud qḋ ad ſiniſtrū. i. ſolum venit a rene ſiniſtro peruenit
ad ſiniſtrū teſticulum: niſi tn̄ ex rene ſiniſtro: Ita q nō
eſt aliud qḋ peruenit ad ipſuʒ: niſi qḋ porrigit̄ ex rene ſi-
niſtro. origo autē eius que ad dextrū peruenit teſticuluʒ
ſemper eſt ex maiori artaria: ⁊ raro contingit: vt cuʒ ali-
quo eius que ad dextrū peruenit renem aſſocietur. Sic
enim docebat Galie. 16. de vtil. parti. cap. 10. his verbis.
Sed magis notare cōgruit: quoniā cōſequenter his que
ad renes eunt ſunt que ad teſticulos: ⁊ que quideʒ a ſini-
ſtris partibus prodit ſemper aſſumit qd ex ea que ad re-
nes: ⁊ aliquādo vtitur ſolo eo. que vo a dextris ſemper q-
dem ex magna artaria prodit. Coaſſumit autē aliquādo
ꝫ de ea que ad renē vadit. Sunt autē iſte artarie que ve-
niunt ad partes genitales: ⁊ maxime ⁊ hinc: ſiue due: aut
paria duo: cōmoderati nāqꝫ nerui. vene vo ⁊ artarie ne
dum maxime ſolū: ſed etiā hinc perueniunt ad eas par-
tes genitales: auctore Galō. 13. de vtil. par. Unū eniʒ par
ex eis que ſm renes regionibus prodiens: qḋ ad teſticu-
los dicebatur: ⁊ matricū fundos ſcindi. alterum autē ex
eis quidē que ſecundū ſacrum os vaſis diſtributū. Fue-
rūt autē ideo magne: quia nō ſibiipſis ſolis matrices nu-
trimentū: ſed etiā fetibus preparāt: ppterea magnis va-
ſis idigent. Magis autē teſticulis: quoniā ipſos non ſo-
luʒ nutriri: ſed etiā ſperma generare opʒ. Et artarie qui-
dem nutricationi ⁊ viuificationi teſticulorū proprie fa-
mulātes ab amplo ferūtur oſſe ex ppinque iacentibꝰ va
ſis magnis pdeuntes: ⁊ non iuenies magis prope aliā re
gionem aliquaʒ: vt per breuiorē diſtantiam duceret ad
genitales particulas: venas: ⁊ neruos: ⁊ artarias. Artarie
autē teſticulorū famulantes ad deferendū materiaʒ ex
qua conflatur ſperma in teſticulis non ſolū a longe ad te
ſticulos ꝯduxit natura artarias ⁊ venas: ſicut ad māmil-
las: ſed multiformiter circūuoluit ante implantationeʒ
diuturnam vt puto ex hoc conuerſationē materie apud
vas ferens ⁊ preparans: dicebat Gal. 16. de vti. parti. Eſt
tamē differentia inter delationē per longam viaʒ: ⁊ cir-
cūuolute artariarum ⁊ venarum in diuerſis membris.
Uene nāqꝫ in hac ſola regione. ſ. teſticuloꝝ ⁊ māmillaꝝ
elicoſantur. i. circūuoluuntur artarie. ⁊ hic quideʒ cōſiſt
. i. in eadē regione. ſ. māmillaruʒ ⁊ teſticulorū elicoſant̄.
plurimū autem ſm retiformeʒ vocatam pleiationem. ſ.
elicoſantur artarie: ⁊ ducuntur per longā viam eiuſdem

vtilitatis gratia:non aũt ĩuenies artarias:nec venas venientes a lõge ad aliquã aliã particulã:ſed per breuiſſimã ſubſtãtiã a magnis vaſis diuiſas:ſubdebat Gal.

¶ Poſtea autẽ ab hac artaria: ſicut dicebat Auicẽ.i.poſt ſeparationẽ artariarum teſticulorꝫ a magna artaria ſeparãtur artarie que in vijs venarũ.i.ramos meſeraicarum recollectos in partes meſentherij circũſtante inteſtino recto:ſcilꝫ longaoni ſparguntur:ꝛ talẽ collectionẽ in vnum meſeraicarum appellari geguedil ab Auicẽ. in antehabitis oſtendimus.

¶ Amplius.ꝛ a magna artaria deſcẽdente ſeparãtur rami: ꝛ hi rami igrediũtur in foramina ſpõdiliũ: auctore Aui. ĩcipiũt aũt hi rami explãtari ex qnta ſpondili pectoris perſeuerãtes vſqꝫ ad finẽ dorſi.ſic eni docebat Ga.16.de vtil.par.his vbis.qnetiã ꝛ per totã viam magne artarie: quã a qnto ſpondili icipiẽs per totũ fert̃ dorſum. Alie quedam diſtributiões vaſorꝫ ſunt minorꝫ ad dorſalem.i. ad nuchã mittẽtes:ꝛ ad duo diuiſa vtplurimũ fientes.Et partem quidẽ earꝫ nõ minimã mittunt retro dorſalibus muſculis.ꝛ he quidẽ vniuerſa q̃multe ſunt ꝯingatiões paruarum artariarũ ſm totũ dorſum nuche.ſ.iplãtatarũ a dextris ꝛ a ſiniſtris eq̃les numero neruis qui explãtant̃ a dorſali:ꝛ pueniũt cũ venis ad eã que in dorſali eſt ſubtilẽ miringã.i.p eadẽ foramina ſpondiliũ ſubingrediantur per que nerui egrediũtur: ꝛ ſm vnãquãqꝫ qdem germinationẽ.i.ſm quaſlibꝫ explãtationes ramorꝫ artaria que eſt veluti ſtipes earꝫ que ſm mediũ dorſi eſt tenſa.i. artaria magna deſcẽdens minor ſeipſa fit.i. continuo fit ſubtilior:ſicut etiã ſtipites arborꝫ poſt explãtationes ramorꝫ:ꝛ fluuiorꝫ decurſus poſt riuorꝫ defluxiões. Gal.tñ vbi ſupra explãtatiões artariarꝫ ab artaria aborti deſcẽdente poſt explãtationẽ artariarũ teſticulorꝫ ſubiungebat explãtationes artariarũ: que iſerũtur octo muſculis vẽtris:que ab Auic.in cõſimili paſſu ꝑtermittũtur. Sic eni docebat Gal.ibidẽ.A magna aũt artaria ꝯñter pdi etia ad muſculos qui ſunt ſm epigaſteriũ.i. ſuperficiem vẽtris ſunt explãtationes.neqꝫ eni his etiã erat poſſibile aliũde a breuiſſima diſtantia duci vaſa.

¶ Poſt aũt ſeparationẽ artariarũ dictarũ a magna artaria deſcẽdente ſeparãtur ab ea alie vene pulſatiles q̃ ad duo vadũt ylia:ſicut docebat Aui.i.ad partes inferiores hypocũdriorꝫ ꝓpe iguina ꝛ anchas.i.poſt ſeparationem artariarꝫ yliorꝫ ſeparãtur ab artaria magna deſcẽdente due artarie tẽdentes ad teſticulos: alie ab artarijs teſticulorꝫ ꝑus dictis pauloante. Ille eni due artarie ꝑus dicte magne a longe ad teſticulos veniebãt.he vo de qbus agitur in pñti minores ſunt teſticulis iplãtate ex ꝓximo:ſicẽ ex Galo.16.de vti.par.ibidẽ diximus.

¶ Ex iſtius aũt ſũma.ſ.paris artariarũ teſticulorꝫ nunc dictarum collecta par egredit̃ paruum:qđ ad vuluã vadit in mulieribus:ꝛ ad virgã in viris:preter.i.vltra illud par vadẽs etiã ad matricẽ ꝛ vuluã: qđ noiabimus paulo poſt: ꝛ iſtud eſt paruũ par in viris per virgã diſperſũ:ꝛ in mulieribus per vuluã.ꝛ cõmiſcẽtur cũ eis vene nõ pulſatiles. ꝛ iſtud quidẽ paruũ par artariarꝫ imediate decidit̃ a pari.2.artariarꝫ teſticulorꝫ:ſicut ramuli a ramo:vel ſaltem ſunt ipſummet par ꝓtenſum iferius: de quo dicebat Gali.14.de vtil.par.cap.13.Alterꝫ aũt ex eis qdem que ſm ſacrum os vaſis diſtributũ.implãtatũ aũt iferioribus partibus:vbi ꝑmũ in feminis quidem eſt matricis collũ. in maſculis vo virga vocata explãtatur: ꝛ nutriũtur qdem iferiora matricũ oia:ꝛ ſtomacus.i.collũ earũ:ꝛ adhuc ea que ſm muliebre pudendũ.i. vulua. Similr aũt ꝛ q̃ ſm virile.i.virgam ex his vaſis.

¶ Poſtea hec maior artaria deſcẽdens cũ ad finẽ peruenit ſpondiliũ verarꝫ.ſ.vſqꝫ ad locũ mediũ iter qntã ſpondilem renũ ꝛ pmã ſpondilẽ albauius diuidit̃.i.bifurcat̃ cũ vena nõ pulſatili que ſibi aſſociat̃: ſicut dicemus in duas partes ſm ſimilitudinẽ laude in ſcriptura greca. ꝛ vna earꝫ pars dextrat̃:ꝛ alia ſiniſtrat̃: quarũ vnaqueqꝫ ſup os albauius egtat vadẽs ad coxas: verꝫ tñ añq̃ ad coxas pueniat vnaqueqꝫ earꝫ venã pulſatilẽ dimittit: q̃ ad veſicã tẽdit:ꝛ ad ſumẽ: ꝛ ſibi apd ſumẽ obuiãt ſiue ꝯcurrũt. Aui.tñ.13.ð alibus. ca.de corde.in ꝯſili paſſu loco ð ly ſuminis ſcribebat pectinis.his vbis. Et qñ deſcẽdũt ad crura mittũt a ſe vnã venã pulſatilẽ ad veſicã: ꝛ iſte due vene cõcurrũt ſibi ꝓpe pectinẽ.Et in non natis.i. in embrionibus quãdo per aborſum abyciũtur apparent manifeſte iſte artarie:ſed in cõpletis.ſ. fetibus earũ extrema iam ſiccata fuerunt.ſ.poſt ligationẽ ꝛ abſciſionẽ vmbilici:ꝛ remãſerunt radices earũ. Quatuor eniꝫ ſunt ſm vmbilicũ vaſa:due.ſ.vene:ꝛ due artarie in medio earũ habentes vacũ.i.porũ. Ita enim eſt conſuetudo anathomicis nominare porũ qui ex fũdo veſice extra riuat vrinam ad dictũ porum ante alcordeũ membranũ.i. pãniculũ ſcðm ex pãniculis quibus tegitur embrio. ſic nãqꝫ docebat Galie.15.de vtil.parti.cap.5.Et he qdem due artarie que ſunt in vmbilico protenduntur ſup latera veſice ad artariã vſqꝫ magnã poſitam in medio dorſi: ꝛ alligantur veſice ligamẽtis fortibus veluti partes eius. Adiacente eni veſica:ꝛ maxime in nup fetatis animalibus. Cõplãtatur nãqꝫ in his fundus eius regiõibus que ſunt ſm vmbilicũ:promptũ erat aſcẽdere in ipſa artaria:ꝛ per totam eã veluti ſuper fundamẽto aliquo itinerare vſqꝫ ad magnã artariã:ſed nõ aſcenderũt ſimplr. nõ eniꝫ manerent fixe ſuper cõuexa ſede ſi nullo copularẽtur ligamine:ꝓpterea igitur cõplantauit membranis fortibus earũ alterutrorꝫ parti veſice que eſt ſm ipſam:ꝛ ita iam velut partes alique exiſtẽtes ipſius veſice vſqꝫ ad magnã artariam ĩfallaciter perducũtur.Et per has qdẽ artarias ſanguis ꝛ aer in embrionibus a matrice ad artariã magnã iacentẽ in medio dorſi veſice:ꝛ ab illa in artariã aortã: ꝛ in cor embrionis deducit̃.Exeunte autẽ fetu ab vtero poſtq̃ nihil a matrice recipit:ſanguis et ſpũs ab artaria magna iacente in medio dorſi veſice aduenium per has artarias.Et ex his facile eſt itelligere quare iſte artarie in nõ natis embrionibus apparẽt manifeſte.ſunt eniꝫ in illis groſſe ꝛ notabiles:per quas ſanguis ꝛ ſpũs a matrice in fetũ pro illius viuificatione deferuntur: ꝛ ꝓpterea fit vt in ĩfantibus ꝯpletis extra vterꝫ extremitates illarum artariarꝫ que ſunt iuxta vmbilicũ eorꝫ iam deſiccate ſunt:nã ligato ꝛ abſciſo vmbilico vt eſt de more: nihil amplius vltra per eas igreditur aut egreditur: lꝫ in his natis ĩfantibus completis radices illarũ remanent que ab artaria magna deſcẽdente ad veſicã deferunt ſanguinem ꝛ ſpũm ad veſicã viuificãdam.

¶ Ab his preterea diuidũtur rami qui in maſculis ſparguntur:qui ſup os ylij: ſiue albouius ſunt poſiti. Adhuc aũt id qđ ex eis ad veſicã peruenit diuiditur in ea: ꝛ extrema illius pertingũt ad virgã.Et reſiduum illius in mulieribus vadit ad vuluã ſiue matricẽ: ꝛ eſt par paruum: Lꝫ autẽ he artarie matricis ſint parue per comparationem ad artarias deſcẽdentes ad coxas:ſicut hic itendebat Auicẽ.Sunt tamẽ magne ſi ad artarias veſice comparentur:Ita docẽte Galo.16.de vtil.parti.cap.10.cũ dicebat.At vo neqꝫ corporũ que iux̃ amplũ os iacent oblita eſt natura:Sed diſtribuit ꝛ his venas ꝛ artarias proportionabiliter magnitudinibus ꝛ vtilitatibus earꝫ.parua nãqꝫ vaſa veſice.magna vero ꝛ duplicia matricibus implãtauit:ceu non ſolum ipſas matrices: ſed etiã fetus nutrire debentes.¶ Inter ramos preterea artariarum deciſos ab artarijs tendentibus ad coxas anteq̃ ad eas

pertineniãt ſunt duo rami ſurſum a matrice tendẽtes: qui ramis deſcẽdẽtibus inferius obuiãt a mãmillis: ꝑ quos eſt cõicatio: ⁊ veluti ſocietas mãmillaꝝ cuꝫ matrice: de quibus erat ſermo Galieni vbi ſupra. cũ dicebat. Ex his aũt regionibus. ſ. vnde artarie maſculis veniunt ad virgam ferũtur verſus ſurſuꝫ vaſa que copulãtur eis que a mãmillis feruntᷣ iferiꝰ gr̃a cõionis q̃ in. 14.º li.º dicta ē.

❡ Ulteriorē aũt ꝓceſſum artariaruꝫ ad coxas: ſic ēt ⁊ venaꝝ iferiꝰ oñdemꝰ in anathomia pedũ magnoꝝ.

❡ Et in hoc explicit anathomia membroꝝ attinentium parti poſteriori corporis humani.

TEXTVS

❡ Tractatus tertius libri ſecũdi: in quo oſtenditᷣ anathomia partiũ lateraliuꝫ corporis humani infra caput: ⁊ in primis ſuperiorum.

❡ Anathomia in genere partiũ corporis humani lateralium ⁊ exterioꝝ ĩfra caput exiſtentium.

Aterales partes in hoie dicũtur q̃ cõmunes ſunt parti anteriori ⁊ poſteriori. ſ. dextra ⁊ ſiniſtra: dextrã qdem partē eaꝫ dicimꝰ in aiali: que duaꝝ ipſius nobilior eſt qua aial mouetᷣ: ſiniſtra vͦ pars eſt vilior qua fulcitur: dicebat Cõciliator dr̃ia 183. Moueri eni eſt in dextris: in ſiniſtris aũt fulciri: auctore Ariſt. in lib.º de ꝓgreſſu aialiũ.

**Subſtãtia** quarum: cõpoſitio: ⁊ ꝯplexio ſumende ſunt ex anathomia oſſiuꝫ neruoꝝ muſculoꝝ ⁊ venarũ que ſunt in ipſis. Fere eni ex ꝯſimilibus partibꝰ atqꝫ eiſdeꝫ ꝯſtãt dextꝝ ⁊ ſiniſtrum hois: dicebat Arꝫ. p̃mo de hyſto. veꝝ ſiniſtro oia ĩbecilliora.

**Cõplexio** tamē partis dextre vtplurimuꝫ eſt calidior: ⁊ inde pars illa eſt fortior. ſiniſtra vͦ frigida vel minꝰ calĩa: ⁊ ex ide fit ĩbecillior q̃ꝫ dextra.

**Quãtitatis** nõ oino eq̃lis ſunt dextra pars ⁊ ſiniſtra ꝓpter cãm ſcitã: magnꝰ tñ exceſſus vniꝰ ſup aliã mõſtroſum eēt: ⁊ error nature.

**Situs** earum quia lateralis eſt: per ſe eſt conſpicabilis.

**Colligãtur** parti anteriori ⁊ poſteriori: qbꝰ vt diximꝰ ſunt cões: q̃ren ad eas copulantur vtreqꝫ ſm eaꝝ extrema. ſ. anterior ⁊ poſterior.

**Numero** laterales ptes ĩfra caput ſunt due ſcapule ⁊ brachia: due manus: dorſo ⁊ pectori cõicantes ſunt coſte: q̃ꝝ pteryt anathomia ĩter ptes anteriores noiataꝝ ꝓpter plimũ eas in anteriora ꝓtēdere. Amplꝰ due coxe: genua. crura: duoqꝫ pedes: auctore Arꝫ.

**Figura** eaꝝ eſt ſilis: lꝫ virtute ſint diſſimiles: pars. ſ. dextra ⁊ ſiniſtra. Silia nãqꝫ ſunt in figura. diſſimilia aũt virtute: dicebat Arꝫ. vbi ſupra. Cuiꝰ cã eſt: qꝛ oia hec ad vnũ motũ ꝑtinēt ſi mēbra ſint motiua: qꝛ tũc dextra eſt vñ motꝰ: ⁊ ſiniſtra ꝑ quã fit regiratio: vl retractio motꝰ eiuſdē. Si aũt nõ ſint motiua mēbra: tũc ꝑtinēt ad eãdē opationē cuꝫ aliq̃li tñ diſſilitudine: ſicut due manus: duo pedes: imo ⁊ duo oculi: ⁊ due aures: dextrũ tñ ⁊ ſiniſtꝝ ſimplr̃ ꝑtinent ad motum localē: ſicut diximus p̃mo libro in ſermone de nominibꝰ mēbroꝝ organicorum apparentiũ in corpore humano.

**Juuamentũ** eaꝝ ex ſtatim dictis apparet. Actiuior tamē eſt ⁊ ſenſibilior ſm plurimũ pars dextra lateralis: ⁊ agilior ſiniſtra: lꝫ raro ſit videre oppoſitũ: vt in hoibus ambidextris.

**Paſſiones** haꝝ partiũ ſũt manifeſte: eaꝝ tamē q̃dã periculoſiores ſũt in ſiniſtra: q̃ꝫ ꝯſiles in dextra: vt pleureſis ꝓpter ꝓpīgtatē partis illiꝰ ad cor: lꝫ velocioris ſit terminatiõis. ecõuerſo aũt eſt de



pleureſi dextri lateris. ſilr̃ dicatᷣ de tremore ⁊ ſciatica q̃ in parte ſiniſtra eſt difficilis: auctore Auic. 22ꝰ terty. Paraleſis vͦ ea que dextri lateris eſt deterior ad curandũ q̃ꝫ ea q̃ ſiniſtri: cũ ſit illi diſproportionata magis: p̃cipue paraleſis ex apoplexia eueniēs ꝓpter eã plus ledere partes qbus aduenitᷣ: ⁊ per eã etiã plus leduntᷣ p̃ncipia nature: Lꝫ in aliqua paraleſi particulari oppoſitum poſſit cõtingere.

TEXTVS

❡ Anathomia ſcapularum.

Capule ſunt loca vtriuſqꝫ ſpatule poſt collũ lateralr̃ vbi põdera iponũtᷣ: dicebat Cõciliator 5ª ꝑticula ꝓblematũ. ꝓblemate. 24. ⁊ eadē rõne dicũtur humeri: eo qꝛ ferēdis oneribꝰ humeri ſunt apti: ſic humus. i. terra. Sũt aũt ſcapule d̃ſcriptiue que veluti mollibus iugis a ceruice demittũtur. vñ valida ⁊ ſubſtricta neruis ad fortitudinē brachia depēdent: ide ſcapiliũ pro tergo nõnũq̃ꝫ ſumptũ eſt: aliqñ vͦ pro ſcapula: ſicut ⁊ ſpaciũ qd̃ eſt ĩter ſcapulas: ĩterſcalpiliũ vocitabãt: dr̃r quoqꝫ ſpatule. Spatulaꝝ aũt nomē a figura oſſis illius partis ſumptũ eſt: q̃ſi parua ſpata: qꝛ latitudinē hñs ad ſilitudinē ſpate parue: ⁊ Gal. e. ſpatulas omoplatas appellabat ab omos grece qd̃ eſt brachy caput: ⁊ platũ: qd̃ grece idē eſt qd̃ latitudine latũ. ⁊ eſt ꝓprie omoplati os latum humero ſuppoſitũ: Cuiꝰ eminētia dicta eſt rachis omoplatis: ſicut pars illa que a poſteriori parte colli: ſiue ceruice ad humeros tēdit: ſepe tñ hec ꝑ eodē ſumuntur humeris q ꝓprie hoi attribuitᷣ. Armꝰ vͦ brutis: ⁊ ꝓculdubio hec oia magis oſſi ſpatule attribuãtur: ⁊ ſunt ſpatule partes ſuppoſite: dorſo cõiter accepto pro tota regiõe poſteriori: auctore Arꝫ. p̃ de hyſto. ſicut etiã ſpina.

**Subſtãtia** ſpatule ſiue humeri vltra cuti fere tota eſt oſſoſa: ⁊ ꝓpterea nomen ſpatule p̃ncipaliꝰ ſupponit ꝑ parte oſſoſa.

**Cõplexio** cuiꝰ nõ eſt plimũ calida. eſt. n. pars plurimũ excarnata: ſolida ⁊ dura. eſt tamē poſita prope potentem.

**Figuratur** figura oſſis eã cõponētis ſimilis pale lati. ſ. a parte qua ſuperponitᷣ dorſo: ⁊ rotũdi a parte q̃ furcule appropinquat ad iſtar manubrij in quo eſt pixis: quã ĩgreditᷣ caput adiutorij.

**Quantitate** ꝓportionata laudãtur ſcapule que ſi ſolute fuerint ſufficiēter ⁊ late liberalitatē ſignificãt: lꝫ graſſe ⁊ ſolide fortitudinis ſint indicia: ſicut laxe animi ĩfirmitatis ⁊ timiditatis: ⁊ que in acumine ſunt erecte ĩſidioſum hoiem deſignãt. Spatulaꝝ p̃terea capitis eleuatio vehemēter elõgata: lꝫ ſtultitiam dicatᷣ ſignificare: ⁊ Ariſto. ad Alexandrũ dixit eſſe ſignũ aſperitatis ⁊ ĩfidelitatis: Medici tñ B vnũ ſignorũ peſſim denotãtiũ aptos ponũt: dicebat Cõciliator.

**Numero** ſcapule ſunt due iuxta numerũ duoruꝫ laterũ: dextri. vꝫ. ⁊ ſiniſtri.

❡ Numerus vͦ partiuꝫ extrinſecarum eſt ſenſu manifeſtus. earũ tamē eminētia dicta eſt rachis omoplatis: auctore Ruffo. Spatiũ vͦ inter ambas ſcapiliũ. Ala autē humeri vel ſpatule miſchili. ſpatularum tamē ſupremã partē vocabat Gal. in libro ĩtroductorio medicoꝝ acromion: Alij ꝑ acromiõ ĩtelligebãt colligationē ſpatule cũ oſſibꝰ q̃ ab añrioribꝰ ſũt ſub collo: q̃s clides greci dicũt.

❡ Partes vͦ ĩtrinſece vltra neruos a nucha colli deriuatos ad eas: ⁊ venas ⁊ artarias ad ĩferius ramificatas: de quibus nõ fiet ſpecialis oſtēſio: quia ipſa in ſpatulis nõ multũ manifeſtantur: cõnumerantur muſculi qui veriꝰ iuncture ſpatule appropriãtur tãq̃ꝫ p̃ncipia motus eius q̃ꝫ ipſi ſpatule: Ideo de eis poſt anathomiã oſſiũ ⁊ iũcture ſpatule oſtēſionē reſeruabimus.

¶ Anatbomia oſſium ſpatule.

**S**ubſtantia oſſis ſpatule eſt ſubtilis ⁊ ſtricta a pte ſilueſtri.groſſa vo ⁊ extenſa ſiue lata a parte domeſtica: dicebat Auic.pma pmi.vadit eñi ſemper gracilia̅do in parte agreſti:⁊ a domeſtica ampliando:auctore eodẽ.14.de aĩalibus.Eſt aũt ſpatule pars ſilueſtris illa: cui⁹ extremitas cõtinuat̃ ⁊ colligatur cũ pixide adiutorij:que ideo dicit̃ ſilueſtris:q2 veluti extra ẽ poſita: ⁊ iũcturã cũ brachio ichoans.domeſtica vo ſpatule pars illa dr̃ que dorſo ſupponit̃. Ideo dicta domeſtica:q2 itranea corporis trũcbo.

**Figura** oſſis ſpatule eſt conica ab anteriori parte ⁊ gibboſa ab exteriori:dicebat Dalyabbas:ſimilis figure manubrij:vt diximus.

**Quantitate** vo eſt lata ex parte q̃ dorſo ei⁹ ſupponit̃:dicebat Raſis. poſt ꝯſtrictionẽ eñi quã ſpatula acqſiuit in parte ſilueſtri ꝯtĩuo fit latior ꝓcedẽdo v̓ſus partẽ ipſius domeſticã.hui⁹autẽ latitudinis iuuamentũ fuit vt magis cooperiat de partib⁹ ſibi ſuppoſitis ⁊ magis defendat:auctore Auic.vltima tñ dilatatio ſpatule.i.maxima illius latitudo eſt vbi cartilago cõtinuatur cũ ea:cui⁹ cartilaginis extremitas eſt rotunda: vt meli⁹ reſiſtat occurrẽtibus:⁊ non exaſperet partes ſibi ſuperpoſitas.

**Numero** ſpatule duo ſũt oſſa.vnũ a dextris:⁊ aliud a ſiniſtris ſibi ſĩle oĩno:quoꝝ vtrũqꝫ ſpatula dr̃:q̃ꝝ iuuamẽta etiã ſunt cõſimilia que aſſignabim⁹. Numer⁹ partiũ oſſis ſpatule ꝯſiſtit in oſſe iã oſtenſo:⁊ in duob⁹ additamẽtis:ſiue duab⁹explãtatiõibus oſſoſis poſitis in extremitate ſilueſtri ſpatule: quoꝝ vnũ eſt poſitu3 verſus ſuperiora ⁊ poſteriora:⁊ vocat̃ deſtructũ:auctore Auicẽ. q̃ſi de ſubſtãtia ſpatule conſtructũ:ſeu factũ: vel q2 deſuper ſtructũ:qð etiã dici ſolet roſtrũ corui:ꝓpter ſĩlitudinem quã hꝫ cũ roſtro corui:Cui⁹explãtationis iuuamentum eſt:Tũ ligare ſpatulã cũ furcula:Tuꝫ etiã ꝓhibere ne caput adiutorij diſlocet̃ verſus parteꝫ in q̃ eſt.Et hoc quidẽ additamentũ qð diximus roſtrũ corui nõ eſſe per ſe os diſtinctũ a ſpatula oſtendit anathõia.eſt.n.ꝓculdubio pars ſpatule:⁊ illi⁹explãtatio vocata a Gal.12.de vti.par.cap.10.acromiũ:cuius ipſe ponit iuuamẽta tria ibidem his v̓bis. Parũ eñi adaugẽs ſuperiorẽ finẽ ei⁹.ſ.ſpatule:⁊ v̓ſus rectũ ſuptẽdens:⁊ ibi claui copulans vocatũ acromiũ generauit.ſimul qdẽ cooperimẽtũ ⁊ cuſtodiaꝫ debẽs eſſe articulationis que ſm humeꝝ.ſimul aũt ⁊ ꝓhibiturũ excidere ſuperi⁹caput brachij: moꝝ aũt ⁊ omoplatã ipſam diſtãtẽ a thorace ſeruaturum.

¶ Aliud additamentuꝫ ſpatule eſt iteri⁹declinãs verſus ĩferiora:qð Gal.12.de vtil.par.cap.12.appellabat anchoriformẽ ⁊ eformẽ explãtationẽ:q2 figura ipſius eſt ſimilis figure anchore: vel lr̃e.g. Cuius iuuamẽtũ eſt:auctore Auicen.prohibere ne caput adiutorij diſlocetur verſus partem in qua eſt.

¶ Habꝫ preterea ſpatula ſupra dorſum eius additamẽtuꝫ aliud qðdã oſſoſum eleuatũ ſimile figure triãgulari:cuius baſis declinat ad partẽ ſilueſtrẽ ꝓpe vacuitateꝫ ſiue foueã:quã noĩabimus:⁊ angulus ipſi⁹acutior ad partem eius domeſticã:Ita ꝙ in parte domeſtica q̃ſi nihil ipſi⁹ eleuat̃ ſupra dorſum ſpatule:ne ſupficies dorſi ex ei⁹eleuatione cõfricet̃. Si eñi baſis ſiue eleuatio maior dicti additamẽti eſſet in parte domeſtica eleuaret̃ ab ea:⁊ dolor hora percuſſionũ iduceret̃:eo ꝙ pars mollis ſit̃ contunderet̃:⁊ a percutiẽte:⁊ ab additamẽto ſubleuãte eaꝫ. Fuit aũt hui⁹ triãgularis additamenti iuuamentuꝫ ad defenſionẽ ſpatule ⁊ partiũ que ſub ea ſũt:ſicut ſpine aut ſimenia ꝓpter defenſionẽ ſpondilibus date ſunt.Et hoc additamentũ vocat Auic.oculũ ſpatule:naꝫ ſicut ſub cuſtodia oculi partes poſite ꝓſeruãtur ab extrinſecus alterãtibus:ſic ſpatule poſite ſub cuſtodia hui⁹ additamẽti.

TEXTVS

**Situm** ſpatule in hoĩe aliũ eſſe a ſitu eius in q̃drupedibus docebat Gal.12.de vtil.par.cap.11.⁊ hoc non vt ꝯtingit.i.a caſu:neqꝫ fruſtra.in hoĩe qdẽ lõgiſſime a thorace abduxit articulũ q ſm hũeꝝ:nec vt in q̃drupedib⁹ ꝓxime poſuit.Sed qm̃ hic qdẽ manibus debẽs vti multiformi egebat motu:⁊ ꝓpterea ſpacioſa poſitiõe.ſ.ſpatula elõgata eſt a thorace.In illis vo qm̃ nõ ſunt man⁹.anteriora colla.i.extremitates ceu tybie conſilr̃ poſterioribus ad ambulationẽ ſolã famulãtur. ꝓpterea famulari thoraci meli⁹fuit crura:⁊ ita.ſ.ſpatulã thoraci ꝓximam poni.nõ eñi idigent quadrupedia tãta pedũ anteriorum motiõe quãta idigent hoĩes ſꝫ brachia ⁊ man⁹.ꝓpterea ergo ⁊ pectora:alijs quidẽ ampla.alijs vo acuta: alijs vo ſtricta facta ſunt:⁊ ſiqdem econtra in hoĩe facta fuiſſent .ſ.q̃ꝫ habeãt ĩpediſſent hoĩem ad ꝑdictas manuũ operationes vndiqꝫ: ſicut ⁊ nunc ſi ſuper apponeres portitorĩ lĩgnũ per totũ a collo vſqꝫ ad hypocũdria ꝑueniẽs.Alijs vo aĩalibus ſi eſſent ample ꝓhiberent ſupiacere pectori anteriora colla.i.crura.Et appet õniqꝫ nõ ⁊ hic:ſicut ⁊ in alijs vniuerſis certitudinalr̃ iuſta:ſubdebat Gal.bipedi qdẽ ⁊ recto aĩali amplũ thoracẽ faciẽs. articuluꝫ vo qui ſm humeꝝ extra valde ponẽs:q̃drupedibus aũt acutuꝫ quidẽ operãs thoracẽ.copulans vo ei omoplatas ſubfirmans autẽ crura.Et ex eadẽ ꝓuidentia habꝫ clauis generatio.i.furcula:ſicut dixim⁹ in anathomia illius.

¶ Spatule itaqꝫ ſunt ptes corporis ꝓtẽſe a collo ex vtroqꝫ latere ad ſingulã vlnã.i.partẽ brachij oſſoſaꝫ ſupra cubitũ exiſtentẽ ſupra ſuperiorẽ partẽ pectoris.ĩplãtantur eñi ſpatule:⁊ ꝯſiter brachia ſupra partes ſuperiores thoracis ab extra.ſub collo nãqꝫ alterutriuſqꝫ humeri ſũt: dicebat Gal.in lib.ĩtroductorio medicorũ: quoꝝ ſuprema pars acromiuꝫ vocat̃.pars vo que ab hac ad anteri⁹ claues.Inter ipſas vo ſunt ſſage:⁊ ſunt loca ſub clauib⁹ exiſtentia vbi fit diuiſio venoꝝ aſcẽdentiũ a corde ⁊ ab epate que dicuntur ſſagelide:ſicut dixim⁹in anathomia furcule.

ADDITIO

**Colligantiã** ſpatulaꝝ ⁊ anathomiã iũcture oſſium illius ita ꝯprehẽdere eſt.In extremitate qdeꝫ ſilueſtri ſpatule eſt vacuitas ſiue ꝯcauitas q̃dã ꝓfunda:dicebat Auic.Modica tñ ꝓfunditate:quaꝫ ſubintrat extremitas adiutorij rotũda.eſt aũt ita modica illa ꝓfunditas ꝙ Gal.2.de iuuamẽtis mẽbroꝝ eaꝫ ꝑ nihilo reputabat cũ dicebat.Et fouea que eſt in capite ſpatule:in quã extremũ ĩtrat adiutorij nõ eſt cõcauus: ⁊ ẽ circũquaqꝫ lenis:⁊ hoc ideo factũ fuit vt poſſit adiutoriũ in ea vndiqꝫ circũduci.⁊ hanc qdẽ iuncturã.ſ.oſſis omoplate ſiue ſpatule in qð veluti in pixide ĩgredit̃ extremitas adiutorij ſupior per ſuũ verteḃꝝ ſunt q ꝓpie appellẽt humerum. cui quidẽ iũcture duo oſſa.vꝫ.os furcule: ⁊ roſtrũ corui: qð diximus ſuffragãtur.os nãqꝫ furcule eſt rotundũ firmatũ in cõcauitate quadã in ſupiori parte oſſium thoracis hñs duas brãchas:q̃ruꝫ vna tendit ad vnũ humeꝝ: ⁊ alia ad aliũ:⁊ ligat ⁊ firmat duo additamẽta roſtralia; vt illa fouealis de medio firmi⁹ teneat caput vlne in iũctura.Additamẽta aũt illa roſtralia in vnaquaqꝫ ſpatula.nũqd ſint partes ſpatule vel nõ dixim⁹ enumerantes partes ſpatule paulo ante.⁊ ipſa qdẽ eſſe partes ſpatule: videt̃ velle Gal.12.⁊.13.de vtil.parti.dicens.omoplatas ipſas caput acromiũ.i.extremitatẽ humeri tegẽs:⁊ eam claui copulãs ſimul qdem cooperimentũ ⁊ cuſtodia debens eſſe toti⁹ cartilaginis que ſm humeꝝ.ſimul qdem ⁊ ꝓhibere exire ſuperi⁹ caput brachij:⁊ cũ hoc habꝫ tres

magnas colligatōes exeūtes de capite humeri ad vlnā:
⁊ in circuitu ſtringit a maximis muſculis venientibus a
pectore ⁊ ſpatula implātatis oſſi vlne mouētes eū:qdaꝫ
tendētes ſuperiꝰ:quidā inferius:quidā eoꝝ circulariter
ꝯuertētes. Pars aūt ſub hac articulatōe vel iūctura hu
meri poſita ſubaſſella dicit que carnibꝰ glādoſis imple
tur:quā eſſe dicūt cordis emunctorium.

¶ Cartilago pterea cōtinuat cū extremitate domeſtica
ſpatule:Tū vt ſui plicatōe cedat pcutiētibꝰ:Tū ēt vt nō
ſit duri cū molli cōtinuatio ſine medio: ⁊ ita vt mediet
īter duritiē oſſis ⁊ mollicie carnis ⁊ cutis: ⁊ huius extre
mitas eſt rotunda:⁊ eſt hec extremitas oſſis ſpatule ver
ſus ſpinam: ⁊ eſt lata ⁊ tenuis poſita inter coſtas ſupio
res ⁊ lacertos carnis exterioris.

¶ Ex his igit appet oſſis ſpatule ꝗtitas:modus ſubē: ſi
tus:colligātia:ſiue iunctura cū oſſe furcule: ſꝫ de colliga
tiōe eiꝰ ſiue iūctura cū oſſe adiutorij in anathōia adiuto
rij ingrēda eſt. Pꝫ ēt ex dictis oſſis ſpatule iuuamētū.

¶ Anathomia muſculoꝝ motus iuncture ſpatule.

Numerus hoꝝ muſculoꝝ:lꝫ aſſigne
tur ab Auic. ſimul cū nu
mero muſculoꝝ adiutorij qui ꝯfundēs eos
ad ſeinuicē ponit eoſdē nūero.32.Galie.tñ
13ꝰ de vtili.par.cap.13.Uiſus eſt velle ſpatu
laꝫ hēre motꝰ ſibi ꝓprios ⁊ muſculos vltra
muſculos ⁊ motus iūcture adiutorij cū oſſe ſpatule.me
lius.n.fuit dicebat ipſe nō ſolū articulationē que ſm hu
merū:ſꝫ ēt totā homoplatā aliqñ mouere ſeorſuꝫ nō tra
hētes ſupiꝰ ſolū vel deorſum:ſꝫ ēt apud dorſum abducē
tes retro ⁊ añ apud collū totū ⁊ pectus: ⁊ ideo p̄mo Gal.
aſſignabat muſculos mouētes adiutoriū: deinde eos q
mouēt homoplatā ſiue ſpatulā ꝗſi ſint ad ſeinuicē eſſen
tia diſtincti.vnde etiā Raſis ſepat eos ad ſeinicē. p̄mo
Almāſoris dicēs:in cuiuſqꝫ aūt ſpatule motione ſunt ſe
ptē que oēs ipſiꝰ ꝑficiūt motus:ab vtraqꝫ ēt pte ſunt ꝗ
tuordecim q adiutoriū mouēt:⁊ in hanc ſniam ēt venie
bat Auerroys.2.colliget:niſi ꝙ adiutorio vtrinqꝫ attri
buebat muſculos.13. Dalyabbas quoqꝫ ſcapularū lacer
tos:docebat eſſe ſeptē diſtinguens eoſdē ab his que mo
uēt brachiū ⁊ adiutoriū:ſunt itaqꝫ.14. lacerti ſpatulam
vtrinqꝫ mouētes:quoꝝ duo a ſpōdilibꝰ oriunt: auctore
Dalyabba.⁊ per trāſuerſuꝫ deſcendūt:⁊ alter eoꝝ oculo
ꝯtinuat ſcapule.i.additamēto illo triāgulari ſpatule:ſub
cuiꝰ cuſtodia ſpatule poſite ſunt;put diximus in oſten
ſione partiū oſſis ſpatule ⁊ peruenit vſqꝫ ad ſcapulaꝝ ca
put ⁊ furculas:ſubdebat Dalyab. eiuſqꝫ opatio ē ſcapu
lā ad capitiſ eleuare ptes.Alter aūt deſcēdit inferiꝰ a lo
co p̄mi radiciqꝫ ꝯtinuat ſcapule eiꝰ.huiuſqꝫ vtilitas ē at
tollere verſus caput ſcapulas: ⁊ forte ꝙ hi ſūt lacerti:de
qbꝰ Galie.vbi ſupra.ſermonē faciebat his vbis. Explā
tauit ipm.ſ.in vnoquoqꝫ latere alteꝝ nā ex ſpōdili q eſt
ſub thorace: circūplātans eū moꝝ ptibꝰ que ibi ſunt ho
moplate. ex hac.n. cōione homoplatā trahere deorſum
natꝰ eſt:qm̄ poſiꝰ ꝗ fert ſurſuꝫ vſus vlnā:que eſt ꝯtinua
huic:illiꝰ motus grā facta eſt: quē nup ceſſaui dicēs:ſed
grā motus adiutorij ad iferiora:ſꝫ pars eiꝰ que inferiori
pti omoplate iplātata ē illā trahit deorſuꝫ:dicebat Gal.
vbi.ſ.ſubdebat aūt Dalyab.Tertiꝰ vo lacertꝰ icipit ab
augmēto qđ in latere ē pꝰ ſpōdilis:⁊ eiꝰ ꝯtinuatio capiti
fit oculi ſcapule eiuſqꝫ vtilitas eſt ſcapulā trahere a col
li latere: ꝗrtiqꝫ origo eſt ab oſſe laude: ⁊ ꝯtinuat coſte ꝗ
ſupeſt in augmēti pncipio:qđ ſimile eſt corui roſtro:cui
deputata eſt vtilitas ſcapulā in capitis inclinare partē:
duo vo lacerti.ſ. qntus ⁊ ſextus ortū habēt a ſpinis ſiue
ſpōdilibꝰ ſpine que ſimenia dnr. Et alius lacertus orit
a brachij oſſe ⁊ aſcendens ſuſtollit ad ſcapule diſgrega
tionem.i.iuncturā donec partibus occurrat inferioribꝰ
que ſunt iuxta coſtā inferiorē tangitqꝫ eā ab inferioribꝰ
⁊ anterioribus:⁊ huiꝰ lacerti vtilitas eſt ſcapulā inferiꝰ
trahere ⁊ anteriꝰ ſimul:tēditqꝫ etiā cū lacertis ad poſte
riora ⁊ inferiora.Et hi qdē ſunt muſculi deſcendētes de
collo ⁊ pectore:a qbꝰ explātāt chorde mouētes brachiū
per ſcapulā trāſeūtes cōprehēdētes ⁊ inuoluētes iūctu
rā oſſis vlne ſiue adiutorij cui implātant.Galienꝰ tamē
vbi.ſ.enumerās ibidē muſculos ſpatule vltra illū queꝫ
diximus paulo añ de mēte eius trahere ſpatulā ad infe
riora.p̄mo aſſignat duos alios trahētes ſpatulā ſuperiꝰ.
his verbis.Trahit ſurſuꝫ itaqꝫ eā qui ſm dorſum explā
tatus eſt amplus ⁊ magnus muſculus ad os qđ ſm occi
pitium capitis ſupertēſus:trahit ſurſum etiaꝫ ⁊ ſubtilis
muſculus:q ab ipſis quidē oſſibꝰ capitis explātat. Im
plantat aūt ei ſm dorſuꝫ. Secūdo aſſignat Galie. duos
q verſus deorſum retro ducūt ſpatulā cū ait. Retro aūt
abducunt ad totū dorſuꝫ animalis alij duo muſculi: de
clinare quidē faciēs allatū ⁊ ad colli ſpōdiles altior eo
rum:abducens autēꝫ reliquus ad eos qui mettaphreni.
Tenſis vo ambobꝰ ſimul ſm rectitudinē ꝓprie poſitio
nis que ad humeꝝ ei fit latio.Tertio aſſignat Gal.muſ
culū vnuꝫ qui ſpatulā ad latera colli mouet.his verbis.
At vo qui ex laterali apophiſi.i.explantatiōe p̄mi ſpōdi
lis explātatione hꝫ muſculus implantatus ipſis q apud
acromiū.i.extremitatē ſpatule muſculis: maxime qdeꝫ
hoc.ſ.acromiū trahit:cū eo aūt ⁊ totā omoplatā ad late
rales colli partes. Quarto aſſignat Galie. muſculuꝫ qui
oriēs ab oſſe laude mouet anteriꝰ ſpatulā dicēs. Sicut
⁊ ad eā que anterius eſt regionē ſubtilis muſculus qui a
laudiformi incipit:⁊.n.⁊ iſte implātat oſſi omoplate ꝓ
pe acromiū.Quinto muſculū aliū qui oriēs a pectore re
fert ſimul ſpatulā ⁊ caput adiutorij verſus pectꝰ cū ait.
Ac etiā ⁊ altior muſculoꝝ:q a pectore ad eā referunt:nō
ſolū videt mihi ab vlna trahere caput: ſed etiā omopla
tam ceu implātatꝰ ꝯtinēti articulationē totā colligatio
ni:ſunt itaqꝫ ⁊ ſm Galie.muſculi mouētes os ſpatule nu
mero ſeptē: iter eos nūerato illo q ſpatulā trahit iferiꝰ
⁊ vltimo quē nuper diximus: eſt etiā muſculus alter:vt
quidam ponunt in iunctura ſpatule ſepultus: ſicut dice
bat Auicen. cuiꝰ forte operatio eſt tenere firmam ⁊ re
ctam ſpatule iuncturam.

Iuuamenta ſpatule duo ſunt ꝓpter que creata
fuit: auctore Auicē. Tū vt adiu
toriū.i.os brachij maiꝰ ⁊ totū brachiū dictū magna ma
nus ſuſpēdant ab ea:ne adiutoriū ſit ꝯtinuū cū pectore:
qđ ſi cōtinuū ei eſſet: facilitas motus vniꝰ.i.brachij ma
nus ad alterā deſtrueret. Et coanguſtatio.i.ſtrictura ni
mia vel coartatio fieret inter brachia ⁊ pectꝰ. Ipſa vero
ſpatula facta fuit ſeparata a coſtis ⁊ manerie motuum
fuerūt multiplicate ad illā:aut per illā vel ſm illā.ſ.ſpa
tulā:vel ipſa manꝰ.ſ.magna creata fuit ſepata a coſtis: ⁊
partes manerie motuū ad illaꝫ ſpatulā fuerūt amplia
te: Tū ēt ideo creata fuit ſpatula vt defendat membra
que ſunt intra pectꝰ ⁊ vt eleuet loco.i.vice ſpinarū ⁊ ala
rū ſpondiliū in partibꝰ illis vbi nō ſunt ſpondiles ꝗ reſi
ſtant percuſſionibꝰ: neqꝫ ſenſus q ꝓuideāt occurrētia ꝗ
ledant.Et hec qdē iuuamenta etiā aſſignabat Dalyab.
his verbis.Oſſa ſcapularū neceſſaria fuerūt duarū vti
litatū cā:vna eſt vt pectꝰ ab incōmodis ꝗ a poſterioribꝰ
partibꝰ eueniūt defenderēt.Et alia eſt vt alligarent eis
brachioꝝ oſſa. Duoꝝ quoqꝫ oſſiū ſpatule:a dextris.vꝫ.⁊
ſiniſtris: quoꝝ vtrūqꝫ dicit ſpatula ſimilia ſunt iuua
mēta:auctore Galie.13.de vtili.par.caplo.10. de oſſe ſpa
tule cū dicebat.Et quedā in eo ſm finē ſculpta eſt cōca
uitas tanto magna quāto maxime idonea eſt articulari

capiti vlne. Hec quidē eſt vtilitas p̄ma: ꝛ maxima ꝓpter quā omoplatas fecit nã. Ex ſupabūdãti aūt aduenit ei alia: nec ipſa pua. ſ. ptiū thoracis q̄ ibi ſunt alario. i. ad ſimilitudinē ale defenſio. ADDITIO

**Paſſiones** ſpatule plurime eueīre pñt. ſicut dolor ꝑcipue in delatiōe pōdex fulcitorū in ea: ꝛ maxime in ſiniſtra: eo q̄ illa nata eſt ad ſuſtētãdū onera. ſicut dextra ad mouēdū magis: q̄m motus fit in dextris. Fulcire aūt ꝛ ſuſtentatio in ſiniſtris: ſicut ex ſnīa Ariſto. in libro de ꝓgreſſu aīaliū attulimus.

¶ Ampli⁹ ēt ↄtingit ſpatulā frãgi: lȝ in loco ei⁹ latiorē: niſi parum vel raro: auctore Albucaſi: ſed magis in ptib⁹ illius extremis. nō. n. frãgit̄ ex eis niſi margo ipſi⁹: ꝛ forſitã nō frãgit̄ in extremis niſi pticula pua.

¶ Spatula ꝑterea ſumpta ꝓ oſſe omoplate ꝓprie nō dr̄ diſlocari. nã lȝ ipſa ↄcurrat ad ↄpōnē iūcture humeri vt diximus: ad eã tñ ↄcurrit vt ↄtinēs: nō aūt veluti cōtentū: os vō qd̄ ↄtinet̄ eſt illud cui accidit diſlocatio: ꝛ hec eſt doctrina Galie. auctore Raſi. 15. cōtinentis.

¶ Ampli⁹ ſpatula in poſteriori eius pte in q̄ eſt latitudo notabilis: nullo etiã modo diſlocat̄. eſt nãq ꝺ illis: quorū caſus in diſlocationē nō eſt: dicebat Auic. nō. n. accidit ei vt diſlocet̄: ſiue vere ſiue nō vere: ꝛ cã eſt illi⁹ fortis alligatio: ꝛ firma eius oppoſitio inter muſculos qui nō ſinūt eã a ꝓprio eius nãli loco ſecedere: quãtū vō ad ptē illi⁹ ſtrictiorē: in q̄ eſt pixis: ꝑ quã venit ad ↄpōneȝ iūcture humeri: contingit eã īterdū diſlocari nō vere: q̄ diſlocatio eſt q̄lis ei⁹ remotio a nãli ſuo loco eueniens vel a forti percuſſiōe ſiue obuiatiōe ad reȝ durã: que ſeparatio aduenire pōt ab adiutorio tm̄: ꝛ a furcula tantū: ꝛ etiã ab ambobus: de hoc tñ vberius erit ſermo in anathomia adiutorij. ADDITIO

**Hanc tamen** ſeparationē diſtincte nō cognouerūt antiq. dicebat. n. Hypocrates q̄ nō diſlocat̄: auctore Raſi. 15. ↄtinētis id recitante. ſimiliter ꝛ Galie. ſicut narrabat Auic. ſȝ diminuti fuerūt in hoc q̄ aſſertiue non dixerūt ipſam diſlocari vel non. Raſis tñ docebat hãc diſlocatōeȝ ſpatule ibidē: q̄ in loco ēt aſſignabat curã q̄ ibidē regrēda ē. TEXTVS

¶ Anathomia brachij qd̄ greci brachion vocãt.

**Reſtat** hoc in loco añ oſtēſionē anathomie brachij videre nūquid brachiū totū ꝛ man⁹ in tm̄ ꝓlixitatis extendantur: vt erecto corꝑe extremitas digiti medij ad genua appropiquet: lȝ mēſura q̄tuor digitoꝝ defuerit vt q̄dã addūt. nã ſic hoīes hūiles ꝛ fortes ſigñat. Raſis tñ docebat: q̄ q̄ñ brachia adeo fuerit elōgata vt man⁹ porrigãt ad genua ſubtilitatē arrogãtiã ac regnãdi cupiditatē deſignare. Ariſtoteles aūt dicebat hec ſigna audaciã ꝓbitatē cū largitate oñdere. Et tales exiſtimãt Alexãdrū macedonicū man⁹ habuiſſe. Brachiū ſiue a breuitate dcm̄ ſit ſiue q̄uis alio mō ei⁹ nomē īterptet̄: eſt mēbꝝ organicū: qd̄ Ariſt. p̄mo de hyſto. vlnã ꝛ bipartitã mēbri ſupioris cōpactionē appellabat: vlnã tñ vario mō ſumūt ſapiētes: aliq̄ñ quidē ꝓ toto brachio: ſicut diximꝰ ex Ariſto. ſnīa: aliq̄ñ ꝓ adiutorio ſolo. i. ꝓ pte brachij ītercepta īter ſpatulã ꝛ cubituȝ ſola: aliq̄ñdo vō ꝓ pte brachij īferiore. Sȝ brachiū cui⁹ hic īngrit̄ anathōia in pñti eſt totū illud de mēbris corꝑis qd̄ in hoīe a iūctura ſpatule ad vngues vſq digitoꝝ man⁹ ꝓtendit̄ qd̄ aliq̄ñ ab illuſtrib⁹ dicit̄ man⁹ magna. ſic. n. docebat Gal. in lib. ītroductorio medicoꝝ cuȝ dicebat. Ab hūeris man⁹ ꝓcedūt extēſe vſus alterutrū lat⁹. ē. n. man⁹ magna. vȝ. adiutoriū focilia ꝛ manus pua q̄ reliquiȝ ē man⁹ magne: ꝛ ita pes dupl'r exiſtit: ſicut dicebat Galie. in libro de diſtēperãtia eq̄li ſiue de malitia ↄploniſ diuerſe. Brachia quoq poete lacertos denotant: auctore Cōciliatore drīa. 58. ſunt nãq brachia valida ꝛ ſubſtricta neruiſ ad fortitudinē: a q̄b⁹ extãtes īſignes tori. i. lacerti fluūt cubitoꝝ flexura vtiles.

**Subſtantia** q̄dē brachij oſſoſa eſt ꝑcipue ꝛ lacertoſa ſiue carnoſa: agiliſ tñ ꝛ leuis ad motū ordinata: que omnia cum venis artarijs ꝛ neruis cute teguntur.

**Complexio** brachij q̄ debet̄ illi ꝓ opatiōib⁹ in q̄s brachiū ordiat̄. vȝ. ad opãdū ea opa: ad q̄ exigit̄ diligētia ꝛ ſtudiū: ſicut dicebat Alber. eſt cal'a ꝛ ſicca. īfigit̄. n. brachiū ꝓpe potētē. i. cordis locū: auctore Ariſto. 2ª ptīcu. ꝓble. ꝓble^m. 6. in latere. ſ. pectoris: ꝑcipue aūt i loco vbi brachiuȝ thoracis lateri adheret fortitudo p̄ncipaliter exiſtit: q̄ q̄dē in loco ē pect⁹ cordis cuban⁹. ſ. vbi ſpūs ↄtinemus v̄tutis fulcimētū ꝛ vehiculū: ꝛ ſilr anhelitū. hic aūt loc⁹ eſt ꝓpe pteȝ potētē corꝑis. ſ. ꝓpe cor ꝛ nuchã cū cerebro q̄ ſunt p̄ncipalia ꝛ inſtr̄a fortitudinis ꝛ motuū. Sic itaq redduntur brachia in ↄplone ſaltē influēte cal'a cū aſſignant̄ loco forti cal'o ſpirituoſo: ꝛ ꝑ idē eēt ↄpl'o brachioꝝ hūida: niſi refrãgeret̄ ſiccitate oſſiuȝ ꝛ neruoꝝ. Expedit tñ orgãis mot⁹ ꝓgreſſiui tēꝑamētuȝ hēre īter hūiditatē ꝛ ſiccitatē: parūq ad ſiccitatē declinare ꝓpter ↄpl'onē ſiccã hēre fortitudinē: que reqrit̄ ad motū: ꝛ eē cãm fixiōis ad eūdē motū reqſite: dȝ aūt hec ſiccitas eē nō ſupfluēs q̄ eſt ſpaſmãs ꝛ humiditatē oīno excludēs: eo q̄ ſicut fixio a ſiccitate ꝓueniens eſt reqſita ad motū: ita flexio q̄ eſt ab hūiditate: qd̄ de magnis ꝛ puis mãib⁹ ꝛ pedib⁹ ītelligēduȝ eſt: q̄ oīa ēt eo debēt eē ↄpl'onis cal'e ſaltē īfluētis: quo ſicut calidū eſt motiuuȝ: ita frigidū motui ineptum.

**Figura** ꝛ lōgitudine brachiū videt̄ diſponi ſm̄ illoꝝ ſitus ī oſſib⁹ adiutorij ꝛ focilliū. eſtq brachiū cū tendētia ad rotūditatē ſaltē in pte ei⁹ ſupiori vſq ad cubitū: cū depreſſiōe vō q̄li rotunditatis vſq ad extremū inferi⁹: qd̄ eſt man⁹ pua: ꝛ hoc brachiū cruri ſiue tibie aſſimilat̄: homī nãq potiſſimū decuexa crurū ꝛ brachioꝝ aduerſa īterſunt: dicebat Ariſto. p̄mo ꝺ hyſtorijs. Ita vt ēt cōe ſit brachio manui ꝛ digitis oīb⁹ inflecti ad īteriora brachiū ad gibberū appellatū īflectit̄. Et eã q̄dē ſimilitudinis vtrorūq figure eſt ↄformitas officij ꝛ opōnū. ſunt. n. man⁹ ꝛ pedes coxe ꝛ brachia mēbra dextri ꝛ ſiniſtri q̄ due drīe ad motū ptinent: ꝛ q̄ ſūt p̄ncipiū latitudis: ꝛ nō niſi quo ad reſpectū aliquē ſunt ſupi⁹ ꝛ īferi⁹ q̄ lōgitudis ſunt p̄ncipia. Cui⁹ ſignū eſt: q̄ v̄tus dextri quo ad motū localē non experit̄: niſi in brachijs ꝛ manib⁹ cruribus ꝛ pedib⁹. Propter qd̄ ēt euenit q̄ q̄ñ nãl'r adiutoriuȝ brachij diminuit̄: ſicut fit in ſiniſtra pte diminuit̄ ꝛ coxa: ꝛ eodē mō ēt pes diminuitur ꝛ man⁹: dicebat Alber. Cauſa aūt diminutōis eoꝝ ē virtutis diminutio. ADDITIO

**Quod ſi ↄtingat** brachia in figura ꝛ q̄ntitate ita diſponi maloꝝ moꝝ eſt nota. Conſtat tñ nō oīb⁹ brachia eē eq̄lia ſiue paria: imo q̄buſdã dextrū ꝓcerius compertū eſt eſſe ſiniſtro: id tamen monſtroſum eſt. TEXTVS

**Numero** brachia nãliter: ita ſunt duo vt defect⁹ huius nūeri q̄lis eſt in mutilatis monſtroſuȝ ſit: ſicut ſupabūdãtia in eodē. ADDITIO

**Et quãuis** ſimia brachia homis modo habeat: auctore Ariſto. 2. de hyſtorijs: ſȝ hirciuſcula: q̄ ꝛ ipſa ꝛ pedes vt homo inflectūt: ita vt circūferentie mēbroꝝ vtrorūq obuerſe īter ſe adducant̄. At tñ brachijs q̄uis modo: quorūdã brutoꝝ pedes anteriores ꝓportiōari vr̄: ſicut eſt videre in ea ꝛ cane ꝛ pigmeo. Alioꝝ aūt ꝓmuſcida vt eſt videre in elefante. naȝ

cũ nã animalis illiꝰ caput nõ tã longe porrexerit vt ter/
rã poſſet ore ↄtingere: qḋ erat futurũ horribile ac tetrũ:
⁊ q2 os ipm ꝓfuſis dentibꝰ ſic armauerat: vt etiã ſi ↄtin/
geret paſcẽdi tñ facultatẽ dẽtes adimerẽt: ꝑduxit natu
ra in illa imaniſſima bellua mirabiliter iter dẽtes illiꝰ
a ſũma fronte molle ac flexibile mẽbꝝ: quo pretẽdere:
quo tenere qḋlibet poſſet: vt rationeꝫ victus capiendi:
vel dẽtiũ ꝓminẽs magnitudo: vel ceruicis breuitas nõ
ĩpediret. Quorũdaꝫ ꝑterea alioꝝ colla ⁊ roſtra manibꝰ
hominis ꝓportionari videnẽ: ſicut eſt videre in grue ⁊ ci/
conia. At in homie oĩa hec brachys ⁊ manibus cõmiſſa
ſunt: qbꝰ ꝑfectiſſime cõplenẽ opa illi debita. Ipſe.n. cuꝫ
ſit aĩaliũ ꝑfectiſſimũ: cuiꝰ ſolius mẽbra ſcḋm põnẽ ꝓpoꝛ
tionãẽ ꝑfectiſſimo: qḋ eſt mundus ⁊ celũ: ⁊ ↄtinẽtia mũ
di totiꝰ. iõqꝫ eſt ꝑncipiũ cognoſcẽdi alia: ex ꝑfectis nãqꝫ
cognitis: cognoſcunẽ ẽt ĩꝑfecta: ſicut in his q̃ ꝑceſſerũt a
ꝑnꝰ digeſtũ eſt. Huc vſqꝫ additio. TEXTVS

**Numero** vo ꝑtes brachioꝝ multifariã diuidũẽ.
earũ.n. q̃dã ſunt extrinſece: q̃rũ alteraꝫ
Auicẽ. appellabat domeſticã: ſiue familiarẽ vt Haliab
bas: ſiue intrinſecã: ſicut Galienꝰ: ⁊ eſt illa q̃ eſt a ꝑte ĩte/
riori vel añriori corꝑis. Alterã aũt ſilueſtrẽ vt Auicen.
ſeu ex̃necã: vt Halyab. extrinſecã vo Galienꝰ noĩabant: ⁊
eſt illa q̃ dorſo ⁊ ſpine: aut a ꝑte exteriori corporis poſita
eſt. Alias vo aſſignãt brachy partes itrinſecas: quarum
q̃dã ſunt organice: alie vo ↄſĩles: organicas brachy ꝑtes
aſſignabat Ariſt. ꝑmo de hyſtorys cũ dicebat: ꝙ ſunt la
certus agilis. giber. cubitus. manus. ſ. cũ partibus ſuis:
q̃s oñdemꝰ in eiꝰ anathõia. brachiũ ad giberꝝ appellatũ
inflectiẽ. Nodus aũt quo cum brachio manus iungitur
coartaturqꝫ brachiale vocamus. Lꝫ etiã cõmuniter bra
chiorum ornamenta brachiale nuncupentur.

⸿ Galie. aũt in introductorio medicoꝝ dicebat manuũ
.ſ. magnaꝝ ꝑtẽ q̃ ab humero vſqꝫ ad cubitũ vlnã vocari.
Et eſt hec ꝑs quã Auicẽ. ⁊ Halyab. adiutoriuꝫ noĩabãt.
Cubitũ vo vbi curuaẽ tota manus: cuius exterior ꝑs co/
ronũ ſiue coclearũ noĩaẽ: qḋ vo ẽ poſt hãc brachiũ: quo
⁊ mẽſurãt homines: ſubdebat Galie. vbi aũt deſinit bra
chiũ ⁊ articulationẽ facit vſus ſummã vel extremũ ma/
nũ carpus: qḋ vo poſt hoc methacarpiũ: deide ↄdili. ſeu
calami: vñ incipiũt digiti: queãdmodũ iferiꝰ in anatho/
mia manuũ latius oñdemus. cõiter.n. ꝑtes brachy orga
nice ſunt vlna. i. adiutoriũ. focilia. manꝰ parua cum ſuis
ꝑtibꝰ: ⁊ ſcḋm hãc diuiſionẽ ꝓcedebat Galie. ꝑmo ⁊ ſcḋo ḋ
vtili. par. ꝑmo de digitis determinãs: deide de pectine.
poſtea de raſeta: ↄñter de focilibus: demũ de adiutorio:
ita vt extremitas digitoꝝ ſit ſuppremuꝫ in magna ma/
nu: nõ aũt ꝑs adiutory iũctura ſpatule a dignioribus in/
choãs: eſt aũt manꝰ ꝑua cũ ſuis ꝑtibꝰ cũ ceteris manꝰ ma
gne ꝑtibꝰ: ↄꝑlone tẽꝑatior: ↄpõne darticulatior. i. meliꝰ
organiꝫata: ſenſu viuacior: ſubtilitate ⁊ multiplicitate
motuũ abũdãtior. Cõſimiles aũt ꝑtes brachy vltra cu/
tim q̃ nota eſt ſub q̃ ẽt ſunt vene pulſatiles ⁊ nõ pulſati/
les chorde ⁊ nerui: ꝑcipue ſunt muſculi. nõ.n. habuit bra
chiũ ſeorſum carnes otioſas ⁊ ſeorſum muſculos ꝓpter
cãꝫ quã aſſignabat Galie. iꝫ. de vtili. par. cap. iꝫ. ſicut ad/
ducemus in anathõia muſculoꝝ adiutory. Sunt quoqꝫ
de ꝑtibꝰ brachy. i. manꝰ maioris oſſa: quoꝝ ſumma nu/
mero ſunt. zi. oſſa: ⁊ totidẽ in alia: cõputatis oſſibꝰ parue
manus ⁊ digitoꝝ: quoꝝ oĩum anathõia oñdẽda eſt: ⁊ in
ꝑmis venaꝝ. naꝫ qui nerui diſtribuanẽ ad brachia ⁊ ad
manꝰ oñdimus in anathõia. 6. 7. ⁊. 8. cõiugatiõis neruo/
rum nuche ſpondilium colli. TEXTVS

**Oſtenſio** ꝓceſſus venarũ ⁊ artariarũ brachium ⁊
manuꝫ ingrediẽtiũ: ⁊ ꝑ ipſa diſcurrẽtiũ.

⸿ Ad oſtenſionẽ hoꝝ expedit excoriare alterũ brachio/
rum cadaueris: ⁊ tunc repreſentabunẽ vene ſex per ma/
gnã manũ: diſcurrentes. vꝫ. baſilica. cephalica. nigra. fu
nis brachy. ſeylen. ⁊ illa que ꝓprio nomie appellaẽ aſcel
laris q̃ ꝓprie eſt ramꝰ baſilice: q̃s omnes noĩnare ↄſue/
uit multitudinis vſus: quaruꝫ oĩum vt ꝓceſſus per bra/
chiũ intelligaẽ meminiſſe opꝫ eius qḋ diximus in anha
bitis in anathõia venaꝝ guideqꝫ: ⁊ in anathõia vene chi
lis. vꝫ. ꝙ poſt ramificationẽ vene chilis aſcẽdẽtis in op
poſito cordis in tres ramos poſtea apud furcule ꝓping/
tetẽ ab ea ſeparãtur rami duo qui ambo ad partẽ furcu/
le icedũt trãſuerſi: ⁊ quo plus vadũt magis abinuicem
elõganẽ: ⁊ fit vterqꝫ illorum ramoꝝ diuiſus in duos ra/
mos in vtroqꝫ latere deſcendentes ſuper extremuꝫ tho/
racis vſqꝫ ad epiglotim peruenientes ramos dimitten/
tes: ⁊ poſt hoc vnumqḋqꝫ iſtoꝝ impariuꝫ que diximus
diuiditur in ramos quinqꝫ: quoꝝ quintus vt alios omit
tamus ⁊ eoꝝ iuuamẽta maior omnibꝰ ꝑdictis. Ad aſcel/
lam in vtroqꝫ latere tẽdit: eſt aũt aſella locus ſub princi
pio adiutory ex vtraqꝫ ꝑte occultatus: q locus eſt oĩum
locoꝝ fetidiſſimus: auctore Ariſto. iꝫ. ꝑticu. ꝓble. ꝓble
mate. 8. q2 irreſpirabiliſſimus eſt: ⁊ minime euentaẽ ꝓ/
pter cãs ibidẽ ingrẽdas. Et hic qdẽ ramus ad aſcellã ten
dens vlterius diuidiẽ in q̃ttuor ramos: quoꝝ quartus
oĩbus maior in tres ramos diuidiẽ: quoꝝ etiã tertiꝰ ma
ior oĩbus bis ſuper adiutoriũ tẽdit ⁊ ad manũ ꝑuã ꝑ cu/
bitũ deſcẽdit. Et hec ẽ vena: quã Alber. aſcellatã voca/
bat. Auicẽ. aũt aſcellarẽ: lꝫ aſcellaris vena ꝓprie alia ſit
vena. ſ. illa q̃ eſt in manu ꝑua iter anularẽ ⁊ minimũ di/
gitos: quã Auicẽ. appellabat ꝓprie aſellareꝫ in 4ª ſen
ꝑmi canoniꝫ: ⁊ ipſa eſt ramus baſilice: cuiꝰ paulo poſt fiet
oſtẽſio. Aly eã venã alarẽ nomiabãt. ſicut Haliab. ⁊ hec
quidẽ vena in deſcẽſu ſuo ad manũ paruã penetrat per
ſubaſellã per domeſticã partẽ brachy ꝓcedẽs apparẽs
in parte inferiori cubiti: Et eſt vena illa de qua dicebat
Ariſto. 3. de hyſtorys hec vba. Pars aũt vene maioris
cordi ſubiecta ferẽ eleuatior ꝑ ſceptũ que applicata. tũ
ad aborta. tũ etiã ad ſpinã mẽbranis flacidis. i. vanis ⁊
inanibus meatibꝰ cõtinetur. Moꝝ vena ab ea ad iecur
mittiẽ breuis: ſꝫ lata ãpla nõ pulſans: ſicut dicebat Al/
bertꝰ. de q̃ multe ac tenues ſparſe in iecur oblitteranẽ.
rami: inde ab ipſa iecur trãſigẽte duo ꝓcurrũt rami: quo
rũ alter ad ſceptũ ⁊ ꝑcordia dicta ceſſat: alter ſupra rep/
petit ductuſqꝫ per alã ad lacertũ brachy dextrũ ſe por/
rigit que ceteris venis ſe applicat iuxẽ flexũ. i. curuaturã
interiorẽ: ⁊ hãc iecorariã quidã ãtiquoꝝ dixere: q̃obrẽ
ſanguine hinc miſſo dolores iecoris quidã leuari poſſũt
precipue qui ſunt ex abundantia calidi ſanguinis: ſicut
addebat idem Albertus. Pars autẽ altera vene eiuſ/
dem: breuis quidem ſed craſſa latus petit ſiniſtruꝫ per/
gitqꝫ ad lienẽ: quã lienariã dicunt: q̃ ipſa in ramulos ſu/
bit: ita qꝫ aboleẽ: gnetiã ab ea maior propago pari mo/
do ad lacertum ſiniſtri brachy mittitur.

⸿ Oſtenſio vene alaris ſiue aſcellaris ⁊ baſilice.

⸿ Et hec quidẽ eſt vena cuilibet. ſ. brachio correſpõdẽs
que moꝝ per alas homini. i. per ꝑtes aſellarũ ad duo fo/
cilia brachioꝝ in corporibꝰ hominũ tendit: in q̃drupedi
bus vo ad crura anteriora: in auibus ad alas: in piſcibꝰ
ad pennas. i. ad alas ãterioꝝ pẽnularũ: auctore Ariſto.
ibidẽ. Eſt tñ nomẽ aſellaris vene multiplex in doctrina
Auicẽ. ad venã. ſ. groſſam ꝓtenſaꝫ ad aſella in brachiũ:
cuius vena baſilica eſt ramus: ⁊ ad venã ꝑuã que in par
te interiori ⁊ inferiori aſſeid. i. in ꝑte oſſoſa brachy: que
a cubito ad manũ vſqꝫ porrigiẽ ſilobothomatur: de qua
agit Auic. 4ª ꝑmi: quã dicit appellari ꝓprie aſellarẽ: de
q̃ nõ eſt pñs determiatio: ſꝫ de aſellari ꝑꝰ mõ dcã.

⸿ Hec itaqꝫ aſcellaris vena ꝓut in ꝑſenti de ea fit oſten/

ſio ſiue baſilica in p̊mis.i.in ſuo q̄ſi principio.ſ.ppe aſel
lam in p̊ncipio ſue originis ex ea ꝓcedunt rami qui in
adiutorij muſculos ſubmerguntur:⁊ muſculos qui ſunt
ibi interiores paſcũt:⁊ in oẽs illos muſculos rami illi fi
niunt:dicebat Auicē.vltra.ſ.nõ trãſeuntes:excepto co
rum vno qui ꝓtendit ad aſſeyd. Quẽadmodũ.n.ramu
li p̊mi vene ſpatularis adiutoriũ in ſuperficie imbibũt
ſic rami aſellaris ptes adiutorij ꝓfundas imbibunt: eſt
aũt ſpatularis ſiue humeralis vena cephalica dicta:quã
poſt nominabimus auctoritatib⁹ Auic.iz. de aialib⁹.⁊
Raſis p̊mo Almãſoris:qui nullã de cephalica mẽtionẽ
faciẽs:de humerali eãdẽ reputãs eſſe cũ cephalica dice
bat:a vena v̊o humerali duz per cubitũ trãſit rami gdã
ſubtiles ſeparãtur:a quib⁹ ea q̄ in adiutorio ſunt exteri⁹
mãifeſta imbibũtur:ſimili quoqz modo ab aſcellari ve
na rami ſubtiles ſegregãtur:qui occultas adiutorij car
nes nutriũt:quãdo aũt vena aſellaris venit ꝓpe iunctu
rã vel flexũ cubiti in duas diuidit ptes : dicebat Auic.
⁊ p̊ma iſtarũ venaꝝ ꝓfundata ramo cephalice iungit.ſ.
pti tertie p̊ncipali:⁊ hec ps parũ trãſit cum predicto ra
mo cephalice:deinde ab eo ſepat.⁊ vna earuz ps aſella
ris declinat ad domeſticã.i. interiorẽ ptez brachij quo
uſqz perueniat ad digitos auricularẽ ⁊ anularẽ ⁊ ad me
dietatez medij digiti:⁊ ps altera.ſ.ramus baſilice eleua
tur ſuper brachiũ:⁊ ſpgit in extrinſecis partibus man⁹
oſſa tãgentibus q̄ ibi ſunt. Secunda v̊o ps p̊ncipalis ve
ne aſellaris apud aſſeyd.i. corã vel ꝓpe ptẽ brachij que
ꝓtendit a cubito vſqz ad raſetã ſiue carpũ manus diui
dit in ramos q̄ttuor:quoꝝ ps ſpargit in inferiorib⁹ par
tibus brachij tendẽs ad raſetã. Secũdus ſimilr ſpargit
ſupra diuiſiões.i.ramulos rami p̊mi: ⁊ ſunt diuiſiões ra
mi hui⁹ ſcdi.i.diſtributiões vel ramuli diuidẽtes ſimi
les diuiſiõibus rami p̊mi. Tertius ſimilr diuidit in me
dio brachij:ſicut duo p̊ores.ſ.p̊mus in fine brachij. Se
cundus v̊o inter infimũ brachij ⁊ mediũ . Quartus qui
maior eſt tribus p̊orib⁹ eleuatus appet. Et exit ab eo ra
mus qui ramo cephalice ꝯiunctus venã nigrã cõſtituit.
Reſiduũ aũt hui⁹ q̄rti rami eſt vena baſilica q̄ poſtq̄
eleuata eſt:⁊ ſe oñdit in curuatura brachij occultatur et
ſubmergit alia vice. ADDITIO

Hanc itaqz venã que vſqz ad locũ hũc dicta eſt
aſellaris:hoc in loco Auicē. nomia
bat baſilicã.i.regiã ⁊ excellentẽ.baſilice.n.ornatũ homi
nez vocabat plautus incedere eũ qui regie ⁊ excellẽter
incedebat:eſt nãqz vena venaꝝ brachij excellẽtior ⁊ re
galior: ſunt tñ q dicant eã ideo baſilicã vocari a baſi qđ
fundamẽtũ deſignat.ſicut.n.fundamentũ domus p̊tib⁹
alijs duabus tecto ⁊ parieti ſubeſt. Ita per pticipataz ſi
militudinẽ hec vena ſubeſt mediane ⁊ cephalice venis
quas nominabimus. ADDITIO

Et he quidẽ ſunt vene tres inſignes q̄s flõma
re l curuatura brachij ꝯſuetũ eſt
ſupra iũcturã ſiue curuaturã cubiti:auctore Aui.quẽ lo
cũ eſſe ſupra iuncturã eſt cõprehendere plicãdo ſiue fle
ctẽdo brachiũ. Per flõmiaz aũt in ꝓpoſito:ſicut ⁊ vbiqz
in hac oſtẽſione audiri volumus inciſionẽ vene dictã a
flex grece qđ latine ſonat venaz ⁊ tomi qđ inciſionẽ vel
diminutionez denotat.eſt.n.recta vene inciſio: dicebat
Cõcilia. Alexãdrinus.ſic.n.cadit flõmia ſub inſtrumẽ
to mãuali qđ eſt cyrugia. Lz ipſa ꝓut eſt organũ medi
cinale ſit cõis hũoꝝ euatio . Cauſa aũt q̄re eligit hic lo
cus in flõmãdo eſt vt ſanguis cõmode egrediat ⁊ decẽ
ter ſaliat:vtqz ſit ſecuritas a nocumẽto venaꝝ ⁊ artaria
ruz:ſub iunctura nãqz he tres vene nimis tortuoſe ince
dũt. In iũctura quoqz ſũt nimis recte q̄ in loco etiã ner
uis ſunt permixte ⁊ artarijs. ❡ Ampli⁹ p̊ceptũ eſt baſi
licam:ſicut neqz etiã alias duas venas cephalicam ⁊ ni
grã ſm longitudinẽ incidere:eo ꝙ ipſe ſunt coniunctio
nales:auctore Auicē.dicunt aũt ille vene ꝯiunctiõales
que ſm lõgitudinẽ ſuã extẽdunt ſupra iũcturã plicabi
lez.ſ.nigra ⁊ baſilica ſupra iuncturã cubiti. nã cũ moue
tur iunctura labia vulneris vene elongant;⁊ ita tardat
ꝯſolidatio vulneris earꝫ.vñ ⁊ flõmiã ſm lõgitudinẽ ad
conſolidãdũ tardiorẽ eſſe cõfeſſum eſt. Sunt p̊terea flo
bothomi quib⁹ incidit baſilica dilatãdi:dicebat Auic.
tũ vt dilatationez amplã faciant: tum etiã vt ſecũdatio
fiat ſi volũtas affuerit ſecũdãdi. In venis ãt nõ ꝯiũctio
nalib⁹ res eſt ab hac diuerſa:qz.ſ.citius ꝯſolidant. Alias
aũt venas melius eſt ſm longitudinẽ flõmare : eo ꝙ il
la ſm lõgitudinẽ facta eſt minor minutio ⁊ ſalubrior in
omnib⁹ ꝯditionib⁹ de aliq̄ neruo ſubſiſtẽte:aut artaria:
auctore Raſi.i5.ꝯtinentis:qm̄ ſi apertio inuenit aliquẽ
neruũ per lõgitudinẽ nõ infert aliqđ magnũ nocumen
tuz. In venis aũt hñtib⁹ neruos ⁊ artarias ſub ipſis fie
ri nõ debet minutio ſm lõgitudinẽ:quoniã quotiẽs fiet
⁊ ponet inſtrumẽtũ ſuper eas labet ex maiori parte.
ADDITIO

In flobothomãdo quoqz baſilicã q̄ꝫto ma
gis ad brachiũ deſcẽderis erit ſani⁹: dicebat Auicen.ſ.
remouẽdo plus ab artarijs ⁊ neruis : ſub baſilica eni eſt
artaria. vñ i baſilica nõ eſt fiẽda minutio niſi penes ne
ceſſitatẽ:dicebat Galie.in arte anathõie:ſicut recitabat
Raſis.i5.ꝯtinẽtis:qđ ſi neceſſitas coegerit inſpice anq̄
in brachio fiat ligatura:in q̊ loco pcutit pulſus ⁊ euitet:
⁊ etiã euitet ꝙ flõmia fiat penes brachiũ toto poſſe:qm̄
ibi diuidit artaria. Et ſi penes ligaturã factã nõ iflatur
ſtatiz:ſoluat ligatura ⁊ cõprimat ipſe locus ſi fugiat ve
na:deinde ſecũdo ligatura fiat in loco in quo eã incepi
mus vbi erat vena pulſatilis: poſtea ſub radice ſiniſtra
adiutorij. In q̊ itaqz loco fuerit baſilica mãifeſta ⁊ extẽ
ſa minutio fiat in loco q ſepat ab artaria:ſed in quo non
manifeſtat baſilica penitus:niſi in loco pulſus toto ſtu
dio ingre ⁊ incipe in p̊mo vtrũ aſcẽdat artaria vehemẽ
ter:quãdo ligatura fit i adiutorio:qđ ſi ſic acciderit nul
ſa fiat tũc minutio in baſilica ipſa:quotiẽs aũt iflat loc⁹
qui p̄ceſt ei ⁊ artaria ſubſiſtẽs ei eſt magna ⁊ fortis. vñ
qñ iflat abundãter ꝯtingit inde qđ eleuet ⁊ extẽdat ve
na ſuperſtãs ei: ꝓpter qđ qñ vena eleuat ſup gibbũ arta
rie locus extenſus in eo eſt magis alio : quare flõmator
quotiẽs aperit cũ ſuo inſtr̃o iuxta ſolitã in ea apertiõez
incidet totũ corpus baſilice cũ celeritate. Et iueniet ar
tariã eleuatã a pte extrema illi⁹ inſtr̃i ⁊ aperiet artaria,
vñ dz dimitti minutio huius ſimilis ⁊ loco illi⁹ incidẽ
da eſt alia vena que erit in parte focilis exterioris q̄ nõ
inuẽta minuat aquilea.i.vena media : que etiã ſi non in
ueniatur minuatur cephalica.

❡ Et ꝓpterea baſilica in flõmãdo eſt magni timoris: di
cebat Auicen. eo ꝙ artaria nerui ⁊ muſculi cadunt ſub
ea:quare poſſet accidere percuſſio in eis : aut in artaria:
quare p̊cipit ipſe cauendũ eſſe in flobothomando ne ar
taria percutiat:quoniã ſi ſic factũ fuerit non reſtringet
ſanguis:aut difficulter. Sũt p̊terea ex hominibus: quo
rũ baſilice due ꝯiũgunt artarie:qđ aiaduertẽdũ eẽ: di
cebat Auic. ne cũ forte ſignaueris earũ vnã ⁊ credas eẽ
ſecurus ab errore cadat percuſſio in aliã.

❡ Cũqz ligaueris brachiũ ſm plurimum rei accidet: ibi
tumefactio q̄ erit:quandoqz ex artaria:quãdoqz ex baſi
lica: ⁊ qualitercũqz fuerit ligatura ſoluenda eſt ; ⁊ locus
tumefactus leuiter ⁊ molliter inungendus eſt: ⁊ deinde
iterũ ligare : ⁊ iterum reueniente tumefactiõe ligatura
iteruz ſoluenda eſt ⁊ inunctio reiteranda:⁊ ſi iterum re
deat inflatio ⁊ non inueniatur manifeſte an ſit baſilica;

an artaria quid erit in hoc ſi baſilicã dimiſeris: ⁊ ad ramum qui aſcellaris vocaꝛ redibis: ⁊ ipſiꝫ loco baſilice flobothomabis. Et hec quidẽ aſcellaris eſt ſuper domeſticũ aſcẏd ad interiora: q̃ſi dicat Auicē. hoc eſſe meliꝰ ⁊ tutiꝰ ⁊ expediẽtiꝰ: quoniã inflatio errorẽ facit multotiens: q2 ligatura artarie pulſum quieſcere facit ⁊ nõ ſentitur ⁊ ipſam eleuat ad exteriora verſus ſuperficiẽ: ⁊ extimaꝛ tũc ꝙ ipſa ſit vena ⁊ flobothomaꝛ ⁊ erraꝛ. Tutiꝰ ergo eſt pro cautela ramum illius flobothomare. Huc vſq3 additio.

ADDITIO

Iuuat flobothomia baſilice: ꝓter id qd̕ eſt de iuuamẽto eiꝰ in pleureſi: ſicut oſtẽdimus in anathõia venaꝝ guideꝗ in egritudibꝰ mẽbroꝝ: q̃ ſũt ſub furcula. ipſa.n. eſt in illis melior in ſubaſcellari. ſicut in patiẽtibus in mẽbris: que ſunt ſupra furculã in vena ſpatulari: dicebat Moyſes cordubẽ. auctoritate Galie.3. magne anathõie. Et ipſa quidẽ minutio baſilice eſt ſanior oĩbus aliis: dicebat Auicē.i. ꝯuenientior ⁊ vtilior in ſanguinea repletiõe totius corporis ceteris paribꝰ.ſ. ſi non fuerit egritudo magis ſuperiꝰ q̃ꝫ inferius: aut in medio corporis: ſed repletio ſola vniꝰ. tũ q2 directiꝰ ⁊ breuiori via ſanguinẽ euacuat a ſuo fonte. tũ etiã q2 plus temperat calorẽ epatis qui ex ſanguinis repletiõe accidit: tolliꝫ directius opilationes a venis capillaribꝰ epatis ex cõculcatiõe ſanguinis in eis. tũ etiã q2 groſſiꝫ ſanguinẽ nõdũ depuratũ educit. Flobothomia võ cephalice ſubtilẽ ⁊ depuratũ. Inciſio ꝓterea baſilice euacuat qd̕ eſt a parte ſuminis vẽtris inferiꝰ: ipſa tñ etiã euacuat a corde magis q̃ꝫ nigra: quia tranſit per pectus.

⁋ Et ratio quidẽ facit neceſſitatẽ eſſe ꝙ baſilica dextra ⁊ ſiniſtra ſm̃ eandẽ ⁊ rectã dyametrũ ab epate educant mãm: cum ambe: ſicut oſtẽdimus: ſupra furculã a vena aſcẽdẽte: que ab epate ꝓcedit oriãꝛ. vñ inciſio vniꝰ earum epati tantũ debet cõferre quantũ alterius. Experimẽto tñ oppoſitũ ꝯprobaꝛ: baſilice.vꝫ. dextre minutionem egritudinibꝰ epatis magis cõferre. ſiniſtre võ ſplenis: q̃ in re experimentũ: cui medicus dꝫ in operando inniti rõnẽ vincat.ſ. apparẽtẽ ꝓma facie occurrentẽ: nõ tñ vincit experimentũ rationẽ veritatis exquiſite. talis.n. ratio nũq̃ꝫ repugnat experimẽto vero.n. ꝯſonat veruꝫ. Et ſit ꝯſimile ꝓceptuꝫ in ramis ortis a baſilica cephalica ⁊ nigra. Minutionẽ ꝓterea fieri ꝑcipiebat Raſis ipſius baſilice ſiniſtre ad ſtricturã anhelitꝰ: ⁊ in oĩbus morbis accidẽtibus in mẽbris anhelitus: baſilice võ dextre ad ſaitũ cordis cũ repletiõe: qm̃ vas dextrũ cordi eſt ꝓpinquũ: ſiniſtrũ võ anhelitui.

TEXTVS

⁋ Anathomia cephalice.

SEcunda venaꝝ brachẏ eſt quã Galienus in libello de flõmia: ⁊ raſis ꝓmo Almãſoris hũeralẽ appellabãt. Halyabbas võ ſcapularẽ. Auicē ſpatularẽ: q2 forte a regione ſuperiori humeri ſiue ſpatule ꝓcedit: diciꝛ quoq3 cõiter cephalica: q2 forte eius minutiõe veluti directiori vtimur ĩ capitis paſſiõibꝰ. Cuiꝰ origo ⁊ ꝓceſſus ſic habeanꝛ. Ramus nãq3 vene ꝯcaue aſcendentis: que vere eſt ſtipes aſcẽdẽs a furcula ad ſuperiora capitis tã dextre q̃ꝫ ſiniſtre partis in duas diuiditur venas ꝓus q̃ꝫ multũ aſcẽdat: ⁊ vna eaꝝ vt in anathõia venarũ guideꝗ diximus vocaꝛ guideꝗ manifeſta: ⁊ alia diciꝛ guideꝗ occulta ſiue ſubmerſa ⁊ celata. Et guideꝗ quidẽ manifeſta quã Halyabbas organicaꝫ vocabat: ilico cum a furcula aſcẽdit in duas diuidiꝛ ptes: quarũ vna ilico cũ ſeparaꝛ in anteriora tẽdit ⁊ ad latus: ⁊ altera vadit ꝓmo ad anteriora ⁊ deorſum: ⁊ dehinc aſcẽdit circulariter ⁊ reuoluitur ad furculas: ⁊ eleuaꝛ ab exterioribus in ꝓmã eiꝰ partẽ.ſ. colli: ⁊ ꝯmiſceꝛ cũ ea: ⁊ ſit ex his ãbabꝰ guideꝗ mãifeſta.

⁋ Halyabbas tñ vꝛ in verbis ſuis velle quãlibet dictaꝝ partiũ in plures diuidi partes: ⁊ ꝙ quedã ptes vniꝰ cũ quibuſdã partibꝰ alterius cõmiſcent: ⁊ ꝙ fiat ex eis guideꝗ ꝓdicta: verũ tñ anq̃ꝫ pars ꝓdicta ſecũda cũ ꝓma miſceaꝛ: ab ipſa ſeparãtur ptes due: quarũ vna ad latitudinẽ tendit: deinde ſibi apud furcularũ duarũ obuiatione obuiãt in loco ꝓfundo: ⁊ adinuicẽ ꝯtinuanꝛ. Secunda võ in collo mãifeſta trãſuerſaꝛ: ⁊ eiꝰ rami ſibi poſtea nõ obuiãt: neq3 cõtinuanꝛ. Et ex iſtis duabꝰ venis rami plurimi ſubtiles ad inſtar filoꝝ retbiꝭ aranee prodeunt viſu nõ ꝑcepti omni tẽpore qui ad ſuꝑiora eleuãtur: ⁊ illa mẽbra imbibũt. Lꝫ ſint qui dicãt. mãe. ꝙ quãuis ille ſenſum effugiãt ſemꝑ. Aliqñ tñ viſu ꝑcipiunꝛ apud eaꝝ plenitudinẽ. Ex ramis võ qui adinuicẽ ſibi nõ obuiant tres ſeꝑanꝛ vene quãtitatẽ hñtes ſenſu viſus ꝑceptam: quarũ vna ſuꝑ ſpatula extẽdiꝛ ⁊ ad brachiuꝫ porrigiꝛ: ⁊ dicta eſt ſpatularis ſiue humeralis ex q̃ eſt vena cephalica dicta. Ille eniꝫ vene nõ flõmanꝛ cõiter: niſi in ramo ſuo ꝓpe curuaturã cubiti qui ramus dꝛ cephalica vena. Alie võ due radicibus huiꝰ ſunt adherẽtes: ⁊ ad duo latera eius ſuper caput ſpatule ſunt cõicantes: quarũ vna duarũ ibi torqueꝛ vt ſerpens: ⁊ nõ pertrãſit eã: imo ſpargitur. ſecũda vero que eſt anterior eaꝫ pertranſit ad caput adiutorẏ ⁊ ibi ſpargitur.

⁋ Prima itaq3 vena ex ſpatulari vena explãtata cũ peruenit in rectitudinẽ adiutorẏ eſt vena cephalica: auctore Auicē. in ꝓma ꝓmi. L.3.i3. de aĩalibus. caꝑlo de epate ⁊ venis: vnã ⁊ eãdẽ venã reputet ſpatularẽ ⁊ cephalicã cũ dicebat. Secunda vena ſpatularis que diciꝛ cephalica: quãdo fuerit ꝓpe adiutoriũ ꝓmo ramificaꝛ in ramulos qui ſpargũꝛ in cute adiutorẏ: ⁊ in ꝑtibꝰ manifeſtis muſculoꝝ qui ibi ſunt: Poſtea aũt q̃ꝫ a vena ſpatulari ſparſi ſunt rami in cute adiutorẏ: ⁊ in ꝑtibus manifeſtis muſculoꝝ eius: ipſa ſpatularis vel truncus ipſius ꝓncipalis remanẽs.ſ. cephalica iuxᷓ iũcturã cubiti diuidiꝛ in tres partes quas nominabimus. Spatularis aũt ſiue cephalica eas ambas pertrãſit vſq3 ad vltimũ qd̕ eſt in manu.

ADDITIO

Et ipſaꝫ quidẽ cephalicã ſupra iuncturã brachẏ: ſicut etiã baſilicã flõmari ꝑcipiebat Auicē. in cuiꝰ minutiõe ſeu inciſiõe nõ eſt aliqd horribile: auctore Ga. in arte anathomie: ſicut narrabat Raſis.i5. cõtinẽtis. ſi in vna vice facta fuerit iciſio: lꝫ percuſſio magna ſit: ſed ſi multiplicata ſit muſculus dolebit ⁊ inflãmabiꝛ. Sanior.n. oĩum venaꝝ brachẏ: que flobothomantur eſt cephalica: dicebat Auicen.i. ſecurior ad flobothomãduꝫ vel ad punctionẽ: q2 ipſa eſt in medio brachẏ diſtans a neruis. ſub ea.n. nõ cadunt nerui: neq3 artarie: neq3 accidit apoſtema in cephalica.i. iflatio quotienſcũq3 minutio facta fuerit ampla. Eſt.n cephalice inciſio ſecurior: ⁊ minus periculoſa quo ad inciſionẽ: neq3.n. in ea timeꝛ percuſſio nerui: ſicut in mediana vena: neq3 inciſio artarie: ſicut in baſilica: cũ ipſa neq3 neruo: neq3 artarie propinq̃ ſit: nõ tñ rõne egritudinis diciꝛ flobothõia cephalice ſecurior cũ ipſa pluries noceat oculis ⁊ cerebro. opꝫ ꝓterea in flobothomando cephalicã vt illiꝰ apertio remoueatur a capite muſculi ne cadat leſio in neruo et vt dilateꝛ apertio.i. fiat ampla inciſio: ne flobothomus flobothomã cõſequaꝛ: ita.ſ. vt illius apertio non fiat pluribus percuſſionibus. nã ſic fieret in loco percuſſiõis apoſtema. nã plurimũ erroris euenientis in flobothomia cephalice nõ ꝓuenit ex percuſſione vna cũ ſit magna: immo nõ ꝓuenit nocumentũ: niſi ꝓpter iterationẽ percuſſionis. Cũq3 in flobothomãdo cephalica nõ fuerit inuenta: querendũ eſſe aliquẽ ramoꝝ eius preceptum eſt: qui ſũt in ſilueſtri ꝑte aſſcẏd ⁊ flõmeꝛ

ADDITIO

Juuamentum aũt minutionis cephalice eſt vt plurimũ in euacuatiõe ſanguinis ex collo: aut ex parte parũ ſupra collum: auctore Auic. vel parũ ſub collo: ꝓpter .ſ. colligantiã quã cephalica h꞉ cũ ramis venarũ qui ſpargunt̃ per colluꝫ ſupra ⁊ parũ infra. originẽ enim ducit cephalica vt oſtẽdimus ex vena aſcẽdente ad furculã. vnde per partes non multum remotas a collo etiaꝫ caput audiamus: a partib⁹ tñ que ſunt ſub collo nõ ita euacuat ꝙ ꝑueniat ad euacuandum a partibus epatis ⁊ hypocundrioꝝ ſaltẽ imediate: neqꝫ etiã taliter mũdificat inferiora vt ex tali mundificatione aliq̃ cura habeat̃. Oculis ꝑterea humeralis vena: ⁊ que ab ea ramificat̃ ſm cubituꝫ .ſ. cephalica inciſa celeriter iuuamẽ infert: dicebat Galienus in libello de flobotbomia. TEXTVS

Anatbomia vene que funis brachy vocata eſt.

Vena ſpatularis ſiue humeralis: aut cephalica ꝑ brachiũ deſcendẽs ad cubiti iuncturã in cutẽ ⁊ ꝑtẽ muſculoꝝ ramos dimittit mãifeſtos tẽdẽs: poſtea circa cubiti iũcturã in tres diuiſa eſt ꝑtes: quarũ vna eſt: quã Auicẽ. funẽ brachy appellabat. Halyabbas vͦo chordã cubiti. nã totuꝫ aſſeyd vocabat cubitũ Halyabbas: circũuoluit .n. brachiũ ⁊ extẽditur in parte eminentiori focilis ſuꝑioris .i. oſſis ſuꝑioris cõponentis brachiũ a cubito ad manũ: ⁊ poſtea ad ſilueſtreꝫ .i. poſteri⁹ brachy inclinat̃: auctore Auic. declinãs ad partẽ gibbã inferioris. Et ipſa quidẽ eſt vena que flexuoſe per brachiũ ducit̃ .ſ. ſuper partẽ dextrã ⁊ ſiniſtraꝫ focilis: que poſtea ſpargit̃ in inferiorib⁹ partibus raſete: eſtqꝫ cephalice ramus: cuius ipſa tenet locũ: nõ aũt ſic tenet locũ mediane: neqꝫ baſilice: q꞉ non eſt illi⁹ ramus. ſicut dicebat errãs Mundinus: quã flobotbomandã ꝑcipiũt quaſi in iũctura cubiti. Et melius quidẽ eſt vt trãſuerſe minuat̃: niſi vtrinqꝫ .i. ad vtrãqꝫ parteꝫ dextrã .ſ. ⁊ ſiniſtrã fuerit flexuoſa: quoniã tũc in lõgitudine eſt flobotbomãda. nã ſi cũ flexuoſe incedit ſm lõgitudinẽ icideret̃ caderet iciſio in ea ſm latitudinẽ: ſꝫ icidẽda eſt in trãſuerſo brachy: ⁊ tũc cadit inciſio in lõgitudineꝫ. Ipſa quoqꝫ eſt vena parua: que taliter eſt flõmãda: vt fiat melior ſanguinis exituſ. ADDITIO

Juuamentum aũt flobotbõie funis vene ſimile eſt iuuamento cephalice .ſ. in eductiõe ſanguinis ab eiſdeꝫ mẽbris .ſ. ex collo ⁊ ex eo qd̃ eſt ſupra ipm̃: ita vt etiã a capite ⁊ paruꝫ ſub ipſo. Lꝫ terminũ epatis nõ trãſcendat ⁊ hypocũdrioꝝ: ⁊ inferiora nõ mundificat: mundificatiõe de q̃ ſit curãduꝫ: ſicut neqꝫ cephalica ꝑut diximus. Lꝫ aũt ipſa ab eiſdẽ euacuet a quibus ⁊ cephalica: non tamẽ habet conſimilem moduꝫ euacuãdi: q꞉ ipſa magis diuertendo ab illis educit q̃ꝫ cephalica. Scire tamẽ vtile eſt ꝙ funis ⁊ ſi ſit ramus cephalice ſolius: cui .ſ. cephalice nõ ꝯiungitur baſilica in curuatura brachy .i. añq̃ꝫ cephalica cũ baſilica in curuatura brachy cõcurrãt ad componẽdã venaꝫ medianã: q꞉ tñ ipſa funis poſita ſuꝑ muſculos ducit̃ iter cubitũ ⁊ raſetã: de quoꝝ punctura timet̃ in flobotbõia. Ideo forſitã funis vene flobotbõia non eſt in vſu: ſicut notabat Gẽtilis. Scd̃a vͦo pars cephalice: ita circa cubiti iuncturaꝫ in tres partes diuiſa: ſicut diximus tendit ad locũ cubiti in eminẽti parte aſſeyd: auctore Auicẽ .i. partis que eſt a cubito vſqꝫ ad raſetã: ⁊ vnit̃ ramo vene aſcellaris: ⁊ ex his cõmixtꝭ fit vena mediana ſiue nigra dura: cui⁹ anatbomiã paulo poſt aſſignabimus. Tertia vͦo pars ꝓfundat̃ ⁊ miſcet̃ in ꝓfundo brachy cuꝫ ramo aſcellaris: ⁊ q꞉ occultat̃: ⁊ etiã nõ eſt cõſuetũ eã flobotbomari nomine ꝓprio caret: propter quod Raſis ꝑmo ad Almanſorẽ: hãc partẽ tertiã nõ numerauit inter venas brachy cũ dicebat. Et cũ humeralis vena ⁊ aſcellata ꝓpe cubiti iũcturas veniũt due ab eis ſeparãtur ꝑtes: vna .ſ. ab aſcellata: altera ab humerali: ⁊ coniunctiꝫ deſcendũt quouſqꝫ ex eis vna fiat vena que purpurea .i. matrix vocatur. Alia vͦo humeralis vene pars per manifeſtas adiutoꝛy partes ꝓtendit̃ ⁊ ſuper focile alterum trãſit ⁊ vocat̃ hec funis brachy. Idẽ docebat Auerro. p⁰ colligꝫ.



Anatbõia vene cõis ſiue medie. TEXTVS

Pars vero ſecũda ſpatularis vene ſiue cephalica quã iux̃ cubiti curuaturaꝫ diximus diuidi in tres partes ad cubiti flexionẽ tendẽs i mãifeſto aſſeyd: ideſt ꝑtis que eſt a cubito vſqꝫ ad raſetã coniungit̃ ramo orto a vena aſcellari ſiue baſilica quaꝫ diximus: ibidẽ etiã iuxta cubiti flexionẽ tẽdere: qui quideꝫ ambo rami ſimul iuncti ambo vadunt quouſqꝫ ex eis ꝑ coꝝ cõmixtionẽ fiat vena vna ꝓcedens per mediuꝫ duplicationis cubiti qui locus dicit̃ brachy fons: auctore Halyabbate. Et hec quidẽ vena ex illis reſultãs eſt illa quã arabice aquebelã: dicebat Halyabbas nuncupari. Nos vͦo mediaſtenã ſiue medianã: eo ꝙ duabus cephalice .ſ. ⁊ baſilice interſit: cõiter tamẽ dicit̃ vena cõis: eo ꝙ ſanguinẽ educit a ſuperiorib⁹ ⁊ inferiorib⁹ ⁊ medys: Et dicit̃ nigra. purpurea. ⁊ aquilea: q꞉ ei⁹ color magis q̃ꝫ aliarũ venarũ ad hos colores declinat. Et dicta eſt etiaꝫ vena cardiaca ſiue vena cordis: q꞉ a corde ⁊ partib⁹ pectoralibus directe euacuat. Et appellata eſt vena matricis ſiue matrix: q꞉ a matrice ſanguinẽ diuertit. Mediana vͦo dicta eſt: q꞉ inter cephalicã ⁊ baſilicã eſt poſita ex vtriſqꝫ cõpoſita. Pars aũt tertia ſiue ramus tertius cephalice ſubmergit̃: ⁊ in ꝓfundo etiã cũ ramo aſcellaris cõmiſcet̃. Incipit eniꝫ vena nigra a domeſtico .i. a parte anteriori brachy: ⁊ eleuat̃ ſupra focile ſuperius: ideſt ſuper arundinẽ minorẽ .i. os minus brachy: poſtea ꝑuenit ad ſilueſtre .i. ad dorſum brachy: que in duas diuiditur partes: auctore Auicẽ. ad laude grece ſimilitudinẽ: cui⁹ ꝑma pars .ſ. ſuperior tẽdit ad extremũ focilis ſuꝑioris: ⁊ tranſit per raſetã ⁊ diuidit̃ in dorſo pollicis in intermedio pollicis ⁊ indicis: ⁊ in indice vt nutriat partes illas. Pars aũt ſecunda vene nigre que eſt inferior tranſit ad extremũ focilis inferioris: ⁊ diuidit̃ in ramos tres: quoruꝫ ꝑmus vadit ad locũ intermediũ indicis ⁊ medy digiti: ⁊ vnit̃ ramo qui ad indicẽ venit a parte ſuꝑiori vene nigre: ⁊ ex his ramis ꝯiũctis fit vna vena. Secũdus aũt ramus vocat⁹ ſeylen ꝓtendit̃ verſus digitos ⁊ ſpargit̃ in itermedio medy digiti ⁊ anularis. Terti⁹ ꝓtẽdit̃ ad anularẽ ⁊ digitũ minimũ. Et hi rami ꝯiũgunt̃ ⁊ poſt diuidunt̃ ſparſi in digitis. ADDITIO

Juuamentum flomotbõie vene nigre eſt ſꝫ iudiciũ mediũ inter baſilicaꝫ ⁊ cephalicã: q꞉ ab eis ipſa orit̃: neqꝫ ipſa euacuat a pectore ⁊ corde niſi rõne baſilice que trãſit ad pectus. Et hãc flobotbomari preceptuꝫ eſt ſupra iuncturã cubiti ⁊ non ſub ea: neqꝫ in ea: ſicut etiã de baſilica ⁊ cephalica aſſerebamus ꝓpter cãm quã adduximus. Et in flõmando nigram eſt timor: dicebat Auicẽ. ꝓpter neruũ qui eſt ſub ea: ⁊ quãdoqꝫ etiaꝫ eſt inter duos neruos. Lauendũ igit̃ eſt ne ipſa flobotbomet̃: niſi cuꝫ cautela ab illis neruis: quare etiã Galie. eã incidẽdã cũ cautela ꝑcipiebat: quãdo eniꝫ operatio flobotbõatoris fuerit in ea incongrua incidet̃ neruus paruulus ibi: neqꝫ intẽdit Galie. dicere de neruo .i. de ſubtili parte eius: dicebat Raſis valde: ſꝫ de magna parte vicina aquilee per nãꝫ. Et fortaſſis quia nõ in omnib⁹: ſꝫ in quibuſdã cadit ſuper eã neruus ſubtilis ſenſus. ſicut chorda oꝫ vt cognoſcat̃ .ſ. per tactũ ei⁹;

⁊ tunc caueaṫ ne percuſſio in eo cadat ⁊ perueniat inde ſtupor perſeuerãs. In eo tñ cui⁹ nerui ſunt groſſiores ramus eſt magis mãifeſtus. Ideoq̃ ⁊ melius eſt cognoſcere ⁊ percuſſionem illius fugere. Error tñ in ipſo eſt deterioris nocumẽti: dicebat Auicen. q̄ ſi erraſti ⁊ percuſſiſti neruũ nõ cõſolides flobotbomiã: imo ſuper ipſaʒ pones qḋ ipſius ꝓhibeat conſolidationem. Et ſit medicamentum eius medicamentum vulneris neruorum. Cauendo tibi ſummopere ne res infrigidãs ad ipſam perueniat ſiue ſit infrigidans actu ſiue potentia: immo totum corpuʒ oleo calefacto frica. Et ex hoc apparet error eorum qui poſt flobotbomiaʒ vene cõmunis aquaʒ frigidam ſupinfundunt. TEXTVS

℄ Anatbomia vene nominate ſaluatella ſiue ſcylen.

**A** **Sellaris** vena quã nominauimus: cũ circa cubiti iuncturã peruenit ꝑter reſiduuʒ eius qḋ eſt baſilica: ſicut diximus: in duas diuidiṫ ꝑtes: quarũ vna ſubmergiṫ: auctore Dalyabba. ⁊ ramo cephalice ↄtinuaṫ: qui ꝓfundaṫ: cũ quo par incedit: ſed poſtea ſeparaṫ ab eo: ⁊ declinat vna earũ ad domeſticuʒ: donec perueniat inter digitũ mediũ ⁊ anularẽ. Et hãc venam ſaluatellaʒ Raſis appellabat: ab vno.n. ramo vene aſcellaris ꝓtẽdiṫ ramus ad locũ vſq̃ mediũ inter medicum ⁊ anularẽ: quẽ ipſe ꝑmo ad Almãſorẽ ſaluatellã nominabat. Auicen. tñ putabat ſcylen venã eſſe ramũ ꝑtis inferioris vene nigre; ⁊ eſt ideʒ qḋ ſaluatella. ſicut doceṫ in ſynonimis Auicẽ. Raſis aũt ꝗ nõ meminit de diuiſione vene nigre aſſerit ſaluatellã eſſe ramũ vene aſellaris: qui ſermo ſaluari põt: eo q̄ vena nigra eſt partiʒ ramus aſellaris. Et hec vena ꝓtendiṫ vſq̃ ad locũ qui eſt inter anularẽ ⁊ mediCuʒ digitos: dicebat Dalyabbas. Et hec etiã vena ſalubris vocaṫ: ⁊ pars eius eleuatur ⁊ in partibus man⁹ extrinſecis que tangũt os diuiditur: dicebat Auicen. Et hec quidẽ vena ꝓculdubio eſt ramus vene nigre vt oſtẽdimus in anatbomia illius ſaltẽ imediate: cui.ſ. vene nigre coniũgiṫ baſilica in curuatura bracby. Ipa tñ eſt ram⁹ baſilice mediãte vena nigra. Ex hoc aũt apparet error mũdini qui ſaluatellã: dicebat eſſe venã: que eſt inter pollicẽ ⁊ indicẽ. De hac vero vena Auicẽna. Meminit etiam. iʒ. tercij. qui in opilatione ſplenis ex ſanguie plurimo melãcolico ꝑcipiebat flobotbomari baſilicã ⁊ ſaluatellã: ⁊ dimitti ſaluatellã cõſtringi per ſeipſam añ caſuʒ virtutis. nõ eniʒ plurimũ debilitat flobothomia ſaluatelle: ⁊ quãto plus de ſanguie illo extrahiṫ ſplen magis extenuaṫ. Ex his itaq̃ apparet ſaluatellam eſſe ramũ nigre imediate: cui coniungiṫ baſilica in curuatura bracby. Eſt tñ ramus baſilice mediate vena nigra: ⁊ in hoc ſaluaṫ ſentẽtia coꝝ qui dĩt ipſam eſſe ramuʒ nigre: ⁊ alioꝝ qui dĩt ipſam eſſe ramũ baſilice. Ex dictis etiã apparet concordia in dictis raſis: qꝛ ſcylen ſiue ſaluatellã dicebat eẽ ramũ aſellaris; ⁊ in dictl Auic. qui ſaluatellã; dicebat eſſe ramũ partis inferioris vene nigre. ſicut diximus. ADDITIO

**Manus eius** qui ex ſaluatella flobotbomandus eſt poni debet in aqua calida: ne ſanguis cito reſtringaṫ: ⁊ vt facile egrediaṫ ſi eius egreſſio fuerit debilis: ſicut etiam plurimi ſunt coꝝ qui ex aſellari flõmanṫ. Et fienda eſt ex tranſuerſo ſi ramus ſit ꝑuus vt ſanguis liberius exeat.

**Iuuamẽtum** flobotbõie hui⁹ vene eſt: ſicut iudiciũ baſilice: in educẽdo.ſ. ſʒ ſaluatella magis deriuat. i. diuertit q̄ʒ baſilica: imo ſtante ſanguinis abũdantia vel circa ſplenẽ ꝓprior flõmia eẽt ſaluatellarum in manibus: quia iſte vene videntur magis appropriari repletionibus propꝛijs epatis ⁊ ſplenis: auctore Auicenna. zz. tercij. capitulo de cautela a doloribus iuncturarum. TEXTVS

℄ Anatbomia vene inter pollicem ⁊ indicem.

**V** **Ena nigra** ſiue mediaſtena ſicuti illius anatbomia oſtẽdimus per mediũ trãſiens cubiti a domeſtico incipit: ⁊ ſupra ſuperius focile eleuaṫ: deinde ad ſilueſtrẽ ꝑuenit: ⁊ in duas diuidiṫ partes ad laude littere grece ſimilitudinẽ: quaruʒ ſuperior ad extremum ſuperioris focilis tendit ⁊ vadit ad raſetam ⁊ in policis dorſo ſpargitur: ⁊ iter ipſum etiam indicem: ⁊ ibi terminatur: auctore Dalyabba. ſiue in dorſo policis. Et huius quidem vene flobotbomia frequẽtius eſt in vſu q̄ʒ vene funis.

℄ Neq̃ verũ dicebat errabundus Mundinus: hãc videlicet venã inter policem ⁊ indicẽ vocari ſaluatellam. Lʒ verũ dixerit duʒ precipiebat eam flobotbomari loco cephalice: errauit quoq̃ Nicholaus Florẽtinus: qui hanc venã de mente Auicen. dicebat appellari ſcylen. Eſt.n. ſcylen vena quaʒ diximus paulo ante. Lʒ vͦ conſonet: cum ſubdebat ipſam oriri a vena nigra. Galienus nãq̃ in libro flobotbomie nõ docuit: ſicut neq̃ Auicẽ. neq̃ Dalyabbas flobotbomare hanc venã. Lʒ artariã in loco illo exiſtentẽ docuerit flobotbomari: neq̃ alicubi compertũ eſt a Galie. in libro illo q̄ de ea fecerit mẽtionẽ: imo etiã Auic. in quarta ꝑmi cõmemorãs venas man⁹ ⁊ bracby: flobotbomãdas hanc venã inter illas nõ cõnumerauit. Lʒ Raſis. 9. ad Almanſoreʒ libro. precceperit in obtalmia flobotbomandã eſſe cephalicã ex manu vel brachio: ⁊ per venã manus plurimi intelligebãt venã hanc policis. Similr̃ ⁊ alcanomaſi in libro oculoruʒ: dicebat. Cũ dolores veniunt in oculis ex calidis humoribus fac minutioneʒ ex manibus ambab⁹ ex venis cephalicis: que ſunt ſupra digitũ magnũ. i. groſſum. Ueritas enim eſt ꝑmo q̄ hec vena nõ eſt ramus cephalice ſalteʒ imediate: ſed eſt ramus nigre ſiue cõmunis: ſicut recte docebãt Auicẽ. ꝑma ꝑmi. ⁊. iʒ. de animalib⁹. ⁊ Dalyabbas. ipſa.n. eſt ramus vene cõmunis: cui coniungiṫ in curuatura bracby vena baſilica: ſicut inotuit. Et hac ratiõe dici etiã poſſet ramus baſilice: ſicut ⁊ cephalice. ADDITIO

**Ignorantia** anatbomie huius vene perduxit quoſdam ad hoc vt opinarẽtur: q̄ ſicut ſaluatella eſt ramus baſilice: ⁊ tamẽ ꝓprie nõ eſt eius ſolius ramus: ita vena que eſt inter policẽ ⁊ indicem ſit ramus cephalice qḋ proprie loquẽdo ⁊ imediate eſt falſum: ramus vͦ cephalice eſt funis bracby: que nõ eſt in manu: ſed in ſilueſtri parte bracby inter cubitũ ⁊ raſetaʒ. Ideo qui vellet flobotbomare ramũ cephalice flobotbomare dʒ venaʒ funis dictã: lʒ illius flobotbomia nõ ſit in vſu.

℄ Ex quibus apparet q̄ lʒ flobotbomia vene que eſt inter policẽ ⁊ indicẽ directe nõ ſit appropriata eductioni a capite: ita q̄ ipa nõ euacuat a capite niſi virtute cephalice. Indirecte tamẽ poteſt euacuare a capite: quatenus ipſa educit a vena cõmuni: cuius euacuatione humor a capite poteſt euacuari: per cõiunctionẽ videlʒ cõmunis cum cephalica: ⁊ hoc modo laudaṫ illius flobotbomia in oculoꝝ paſſionibus ⁊ in obtalmia. Et per idem ſi obtalmia: aut paſſio aliqua cerebralis vel oculoꝝ haberet materiã ſuã ab epate: poſſʒ illius vene flobotbomia indirecte cõferre: quatenus euacuãdo ſanguinẽ a vena baſilica: cui ipſa aſſociaṫ mediãte vena cõmuni: vel in coniunctione cũ vena cõmuni: euacuat etiam ab epate: ⁊ ſic eſſe poſſet cauſa minorãdi ſanguinẽ in epate ⁊ remiſſionis feruoris in eo quãdo debite fit. dicebat eniʒ Galie. ⁊ ſcribitur a Raſi. iʒ. ↄtinẽtis. Uidi in ſomno meo face-

te flobothomiā ex vena: que eſt inter policē ⁊ digitum proximum ei manus dextre: ⁊ dimittere ſanguinē manare donec reſtringatur per ſe: qua peracta ſanguis extractus eſt minus rotulo vno: ⁊ mitigatus eſt dolor quē patiebar in epate meo cronicus in loco vbi continuatur epar cum dyaphragmate.

¶ Cauſam autem cur in paſſionibus epatis nō flobothomatur hec vena inter policem ⁊ indicē: ſicut ſaluatella: cum tamē ipſa: ſicut etiā ſaluatella ſit ramus vene communis: aſſignabat Gentilis: Tum quia aliqua maior diſtantia eſt ſaluatelle ꝙ̄ vene huius que eſt inter policē ⁊ indicē: ⁊ ideo ad lōginquius trahitur ſanguis ab epate per ſaluatellam: Tum etiam quia artaria inter policem ⁊ indicem eſt magis detecta ⁊ magis manifeſta: cuius ſignum eſt: quia ſapientes docent eam flobothomari ibi ſicut Auicēna. quarta pmi. capitulo de flobothomia: auctoritate Galieni.

¶ Quia tamē vene in nobis ramificātur: ſicut arborum radices: vel ſicut riui ortos irrigātes: ſicut habet Ariſt. 3° de partibus. Ideo poſſibile eſt ꝙ ſecundū hominum diuerſitatē rami iſtarū venarū diuerſi ſint ⁊ diuerſimode diſpoſiti. Si ergo eſſet aliquis a cuiꝰ vena cephalica ramus in directū ꝓtenderetur ſuper manū ad locū inter policem ⁊ indicem: tunc iſtarū venarum flobothomia .ſ. inter policem ⁊ indicem ſibi conferret: quia tamen id quod vt in pluribꝰ apparet eſt ꝙ ramus cephalice aſſociatur vel appropinquat ramo tendente ad ſaluatellam ꝙ̄ alterius vene manus: propterea quidam oculiſte forte flobothomant ſaluatellam in paſſionibus oculorum.

TEXTVS

¶ Anathomia vene illius que proprio nomine aſellaris appellata eſt ab Auicenna.

VEna aſellaris vt diximus duplex eſt: vna videlꝫ magna ⁊ pncipalis: que .ſ. a vena magna aſcēdente aſellam ad brachium porrigitur: cuius baſilica vena eſt ramus: ſicut docebat Auicenna prima pmi: ⁊ de hac non eſt preſens determinatio. Alia vero eſt vena aſellaris parua nō principalis: ſed ramus rami magne aſellaris dicte: et hanc Auicenna proprio nomine aſellarem nominabat. quarta primi: et de hac eſt preſens oſtenſio.

¶ Sicut ergo pars ſuperior vene nigre ad ſilueſtrē partem focillis perueniētis: ⁊ diuiſe ad laude littere grece ſimilitudinem ad extremum ſuperioris focillis tendens ad raſetā porrigitur ⁊ in policis dorſo inter ipſum ⁊ indicem ſpargitur ibiqꝫ terminatur: ſicut oſtendimus: ita pars altera inferior eiuſdē vene nigre ad extremū focillis inferioris vadit ⁊ in tres diuiditur ramos: auctore Auicē. quorum vnus tendit ad locū qui eſt inter digitum mediū ⁊ indicem: ⁊ ramo qui ad indicem a ſuperiori proficiſcitur parte continuatur: ⁊ fit inde vena vna. Ramus vero ipſius ſecūdus: ⁊ ipſe eſt ſeylen: procedit: ⁊ inter digitum mediū ⁊ anularem diuiditur. Et hec eſt ſaluatella: cuius preceſſit anathomia. Tertius autem illius ramus protenditur ad anularem ⁊ minimū digitos. Et eſt ramus vnus vene baſilice protenſus verſus medium anularis ⁊ minimi digitorum: ⁊ hec eſt illa vena quā Auicen. ꝓprio nomine appellabat aſellarem.

ADDITIO

Hanc venam pretermiſit Raſis ſeptimo ad Almanſorem enumerans ſolum venas quinqꝫ: que in manu magna flobothomari ſolent. Notificatio tamen quam ipſe aſſignabat ipſi ſaluatelle. pmo eiuſdem libro huic vene quam Auicen. ꝓprio nomine aſellarē vocat conuenire videtur. Et hec proculdubio eſt veritas. Lꝫ ſint qui textum Auicen. aliter interpretantes dicant ꝙ ſeylen eſt illa quā Auicen. quarta primi dicit proprio nomine vocari aſellarem: addentes ꝙ hec eſt vena illa quā Auicenna. prima primi ſeylen vocabat. Neqꝫ obſtat quod ipſe dicebat. quarta primi .ſ. ꝙ ſeylen proprio nomine vocatur aſellaris: ⁊ ꝙ ipſa eſt ramus baſilice. id enim omne vt dicunt iſti ad ſaluatellā eſt referendū: que propter propinquitatem terminationis eius cum ſeylen. ibidem ſumitur ſeylen pro ſaluatella. Et eodem modo intendebat Halyabbas cum dicebat. Hanc medicorum plurimi propter ſplenis incidunt paſſionē in manu ſiniſtra: permittuntqꝫ ſanguinē donec ſpōte eius amputetur effuſio exire. Et de hac vena dicebat Auicen. quarta pmi. De ſeylen vero dicūt ꝙ que dextra eſt doloribus epatis confert: ⁊ que ſiniſtra eſt doloribus ſplenis: ⁊ ꝙ ſanguis fluere dimittatur donec per ſe ſtringatur: vtebatur autem Auicen. hoc verbo dicunt: quia huius rei cauſa reddi non poteſt: ſed in hoc experientie inſiſtendum eſt: que rationē vincit ſaltem apparentem: quod totū de ſaluatella ⁊ non de ſeylen propter ſumpta audiēdum eſt. Aliter enim vt iſti dicunt in ſermonibus Auicen. eſſet contradictio.

¶ Sed pace eorum: etiam ſi Gentilis de ſic interpretantibus eſſet: non loquuntur enim ad mentem Auicenne: qui quarta primi aperte loquebatur de ſeylen et de aſellari tanꝙ̄ de diſtinctis venis cum dicebat. Et ſeylen quidem flobothomia melior eſt illa que fit in longitudine: aſellaris vero iudicium eſt: ſicut iudicium baſilice. Et hi quidem tales propter nominū multiplicitatem inciderunt in baratrum confuſionis.

¶ Et hanc quidem venam euidentius nobis manifeſtabat Moyſes corduben. iz°. particula afforiſmorum dicens. Cū egrotauerit ſplen minue venam: que eſt inter medium ⁊ minimum manus ſiniſtre: ⁊ id quod intēdis euacuare nō euacues ſubito: ſꝫ inter dies duos. Galienꝰ in flobothomia. hec Moyſes.

Iuuamentum huius vene .ſ. aſellaris ꝓprio nomīe appellate ⁊ diſtincte a ſaluatella eſt in eductione ſanguinis a ſplene ⁊ ab epate ⁊ ab alijs partibus vmbilico proximis. Cuius iudicium eſt ſicut iudiciū baſilice: cuius ipſa eſt ramus inter anularem ⁊ minimum digitos inuētus: ita vt flobothomia aſellaris dextre confert precipue in egritudinibus epatis: ſiniſtre vero in his que ſunt ſplenis.

¶ Et ex his apparet differētia inter ſaluatellam ſiue ſeylen: que flobothomatur inter medium ⁊ anularem digitos in doloribus epatis ⁊ ſplenis ſecundū latus dextrū ⁊ ſiniſtrum: cuius ortus eſt a vena nigra coniuncta baſilice in curuatura brachij. Et inter aſellarem proprie dictam que flobothomatur inter anularē ⁊ minimum digitū: in morbis etiā epatis ⁊ ſplenis ſecundū dextrū ⁊ ſiniſtrū: cuius origo eſt a baſilica: cuiꝰ ipſa eſt ramus.

¶ Sunt preter eas etiam alie vene: que lꝫ raro flobothomentur in manu: aliquando tamen poſſunt incidi: ſicut ille que ſunt in dorſo parue manus .ſ. dextre aut ſiniſtre: quas quidam iam flobothomauerunt loco vene nigre nō ſe manifeſtantis in curuatura brachij. Et cōtulit.

¶ Harum itaqꝫ omnium venarum hec eſt ſumma: a gibbo ſiquidem epatis oritur vena que bifurcatur in duas partes: quarum vna deſcendit ⁊ alia aſcendit perforans dyaphragma: que aſcendit iterum bifurcatur: cuius ramus vnus ad partem dextram porrigitur: ⁊ alius ad ſiniſtram: et illorum quilibet iterum bifurcatur: et pars eius que aſcendit vocatur cephalica a qua eſt origo ve-

narum guideç. Alia vero pars deſcendit: que quidem ante ꝗ̃ deſcendat vocatur baſilica: a qua orit̃ vena alia que tendit ⁊ peruenit ad inter digitum paruum ⁊ anularem: ⁊ iſte ramus vocatur aſellaris proprio nomine. Alius vero ramus terminatur ad inter digitum mediũ ⁊ anularem: ⁊ vocatur ramus iſte ſaluatella ſiue ſeylen. Funis autem brachij imediate oritur a cephalica. Ramus autem qui eſt inter pollicem ⁊ indicẽ oritur ab ambabus in curuatura coniunctis.i.a vena nigra imediate: ⁊ ꝓpterea hec vena virtute cephalice euacuat a capite.

❡ Iuuamentum preterea flobotomie ramorum venarũ aliquando maior eſt flobotomia magnarum venarum: quas truncos dicunt ſiue radices. Tum quia melius cõſolidantur rami: Tuʒ etiam qꝛ eductio ſanguinis nõ fit tanta: Tum etiam quia valet quando vene magne eẽnt ſepulte: aut occultate: Tum etiam quando volumus diuertere: Lʒ in intentione eductionis ſanguinis maioris iuuantior fit flobotomia venarum magnarum ꝗ̃ ramorum.

TEXTVS

❡ Oſtenſio proceſſus artariarũ brachij ⁊ manus.

Natura coniugationem venarum pulſatiliuʒ que ad manus euat nõ nudã: neqꝫ ſuperficietenus: ſed vt poſſibile eſt maxime profundaʒ occultans adduxit. dicebat Galie.16.de vtil.parti. caplo.xi. In aſcellis quidem vbi diuiduntur primo ad adiacentes muſculos deſuper ab inferius fortes: ſciſſionibus quideʒ apponens ſicut aliquam firmationẽ. ipſis autem vaſis ab extra apponẽs velut indumẽtum quoddam ⁊ premiſſoriuʒ eo modo quo in bubonibus.i. in inguinibus: ita per extrinſecas partes vlne.i. adiutorij ad muſculos diſtribuit vniuerſos. Ab inde autem rurſus fallaciter per interiores partes ⁊ medias articulationis que eſt ſm̃ cubitũ ad brachiũ ducens: vbi diſſeminauit nullius oblita muſculi.

❡ Una itaqꝫ partium artarie aorti aſcendentis diuiſe iterum in tres partes vltra partes duas: que etiam maiores ſunt: et ſunt artarie ſomni: quas nominauimus in anathomia venarum guideç ſecundũ tertiam illius partem ſubdiuiditur in tres partes: quarum pars ad pectorale ⁊ coſtas pectoris primas defertur. quedam autẽ ad ſuperiores colli ſpõdiles: ⁊ loca que furculas ſequuntur donec ad ſcapule caput attingant. Et poſtea exinde venit in adiutorij muſculos occultos: dicebat Raſis. ⁊ ad manifeſtos comite vena aſcelle. Ita ꝙ ſpargitur in eis manens occulta donec perueniat ad cubitũ: naʒ in multis corporibus in cubito pulſans inuenit̃: auctore Alberto. deſcendit autem: ⁊ alarum emittitur partes: dicebat Halyabbas: ⁊ producitur ab ea ramus qui cuʒ vena alari baſilica dicta procedit: ⁊ in manum iuxta illius diuiditur partitiones. producunturqꝫ ab ea ramuli paruuli in lacertos exteriores brachij ⁊ iteriores. vaditqꝫ occulta ſic: vt cum ad cubitum peruenerit pateat: ⁊ cum vena alari baſilica vocata perambulet. dehinc etiã in profundum mergitur. ⁊ particule ab ea producuntur: que in cubiti lacertos diſtribuuntur.

❡ Secunda autem illius pars in duas diſtribuitur partes: quarum altera ⁊ maior ad raſetam porrigitur deſuper cubitum.i. focilem decurrẽs ſuperiorẽ: ⁊ hec eſt quã ſentiunt medici vena in morbis indicandis. Altera aũt deſuper in inferiorem cubitum.i. focilem ad raſetã pergens producitur: diuiduntur qꝫ ambe in lacertos palme: in quibus etiam nonnũꝗ̃ in exterioribus apparent palme. Et hinc euenit ꝙ pulſus aliquando inuenitur in interioribus brachij: quandoqꝫ in exterioribus. Secunda autem aſcendentis vene pulſatilis pars incipit per trãſuerſum in ſiniſtre ale partem: ⁊ diuiditur in mẽbra que in ſiniſtro ſunt latere diuiſione vene de qua dictuʒ eſt.ſ. artarie lateris dextri.

ADDITIO

Inciſio artarie dicitur artarietomia: ſicut vene inciſio dicta eſt flobotomia. Artarias eni venas antiqui nominabant: dicebat Galie. in libello flobotomie: ⁊ nobis.i. a nobis alibi demonſtratum eſt: ⁊ ante nos alijs in confeſſione deductuʒ eſt. propter hoc igitur ⁊ adhuc propter familiaritatem doctrine ⁊ breuitatem ſermonis melius viſum eſt mihi non ſcribere alium librum: ſubdebat Galie. de artarietomia: ſed flobotomie copulare ſermonem. Artariarum autem vt generatim ſit dicere flobotomãtur precipue que ex eis parue ⁊ ſubtiles ſunt: nõ ſolum que in temporibus ⁊ poſt aures: imo que etiam in manu ſunt. que auteʒ ſunt in brachio: quia magne ſunt: non flobotomari preceptum eſt. Fluxus nãqꝫ ſanguinis ex artarijs magnis eſt difficilis timoroſus valde: ſicut ex artarijs magnis que ſunt ſuper man⁹ ⁊ pedes ⁊ huiuſmodi. interficit enim ſecundum plurimuʒ: ⁊ non ſiſtitur: auctore Auicen. In quibuſdam tamen alijs hic fluxus artarie facilis eſt: ſicut in artarijs cranei. retẽtio nãqꝫ fluxus ſanguinis in eis eſt facilis: ⁊ ſufficit carũ conſtrictio ſola. pleruſqꝫ etiam fluit ſanguis ex artarijs paruis: ⁊ ſiſtitur per ſe. Subtiles tamen artariarum minus etiã flobotomari conſuetum eſt ꝗ̃ venas: Tum terrore eius ꝙ in artarijs exiſtit ſanguis.ſ. artarialis ſubtilioris ⁊ ſpirituoſi: Tum etiam timore fluxus ſanguinis: ⁊ inciſionis harum artariaruʒ minor diſpoſitio eſt ꝙ ex ea prouenit auẽriſma: ⁊ hoc precipue cum fiſura fuerit vehementer anguſta: ⁊ dicitur mater ſanguinis: ⁊ eſt ſolutio continuitatis accidens artarie cum non clauditur ⁊ effunditur ſanguis in circuitu artarie cũ eleuatiõe aliqua: ⁊ quando premitur ſanguis regreditur in artariaʒ. Et hec quidem paſſio cõmuniter accidit cũ flobotomator errat: percutiens artariam pro vena: ⁊ conſolidatur cutis ſuperpoſita artarie. artaris autem non. ſic eniʒ notificat hanc paſſionem Galien⁹ in libro de notitia tumorum preter naturam: lʒ ſint qui matreʒ ſanguinis appellent generaliter omnẽ exitum ſanguinis ab artarijs nõ naturalem quomodocũqꝫ fuerit.

Iuuat flobotomia artarie cũ fuerit ſecuritas ꝙ ex ea non fluat ſanguis ſuperfluus in egritudinibus proprijs: propter quas flobotomatur: Maius tamen iuuamentum quod prouenit ex artarietomia non eſt: niſi quando in membro vicino ſibi male ſunt egritudines: quarum cauſa eſt ſanguis ſubtilis calidus: nam cum flobotomatur artaria que eſt illi proxima in qua non erit timor: maximuʒ ei affert iuuamentum: Ut autem alias artarias omittamus: artarie manus que flobotomantur: auctore Auicẽna eſt illa que eſt inter policem et indicem dextre manus. Cuius iuuamentum in antiquis doloribus epatis et dyaphragmatis eſt mirabile. Et Galienus quideʒ iam hoc vidit in ſomnijs. Monitus enim a quibuſdam ſomnijs duob⁹ mihi factis: dicebat ipſe in libello de flobotomia eam que ſecundum indicem et magnum digitum artariam dextre manus: iuſſiqꝫ fluere quouſqꝫ vtiqꝫ ſponte ceſſaret ſanguis. precipiente itaqꝫ ſomnio: fluxit. igitur hoc quidem mihi accidit iuueni exiſtenti etate. ⁊ famulus quidam in Pergamo dei adiutorio a lateris dolore liberat⁹ eſt per artarietomiã in extremo manus factã ex ſõnio ad hãc deueniẽs ipſe. ꝑcipiebat.n.Ga.

homini facere huius artarie flobotomiaꝫ cauſa doloris quē in epate habebat.qui cum eam accepit ſanus eſt factus. Et ſunt qui dicant ꝙ artaria hec eſt ramus artarie cōmunis que eſt in brachio reſpiciētis dyaphragmatis partes ⁊ epatis. Iuuat autē plurimū huius artarie inciſio cum dolores illoꝝ membroꝝ fuerint antiqui valde indicantes malam complexionem eſſe multum fixam: ratione cuius fixionis opus eſt plurimū ſanguinem ebullientem euacuare qualis eſt ſanguis artarialis. Id vero omne audiendum eſt in mala complexione epatis colericante.i.materiam colericam generante omni fere die innouata:non tamen permanente:ſic vt ſanguis ingroſſetur ⁊ inſpiſſetur:nam vbi ſic fieret non conueniret artarie minutio cuꝫ illa euacuet rem ſubtileꝫ non groſſaꝫ. In doloribus autem nouis non pendentibus a mala cōplexione fixa magis cōueniret flobotomia vel ſaluatelle:vel aſcellaris ꝓprio nomine dicte partis dextre q̃ artarie. Plerūqꝫ tamen flobotomatur alia artaria in manu: que ad interiorem partem palme declinat: auctore Auicenna:q̃ artaria predicta:Cuius iuuamentuꝫ eſt ſimile iuuamento illius.

Que autē flobotomia magis cōferat in febrib⁹ putridis an artariarum an venaruꝫ ſimplr tenendū eſt ꝙ ea que venarū:Tuꝫ q꞉ in flobotomia artariarū traheretur materia putrida de venis ad artarias:⁊ ita de ignobiliori mēbro ad nobilius:⁊ ad mēbrū cordi magis correſpōdens:Tuꝫ etiā q꞉ materia putreſcens febrē faciens magis ꝯſiſtit in venis q̃ in artarijs.quare melius etiā educitur per iciſionē venaꝝ:Tum etiā q꞉ de cuſtodia virtutis habenda eſt ſollicitudo quoad fieri pōt:magis auteꝫ cuſtoditur virtus inciſiōe vene qua nō fit tanta ſpirituū eductio q̃ artarie ꝓpter cauſam oppoſitam.

Fiat autē tam venaꝝ q̃ artariarū iciſio hora electa ſi fieri pōt.ſ.in lumine diei:ſicut precipit Auicen.Tum q꞉ ſanguis verſus exteriora tunc mouetur:ad que flobotomia trahit ipſum:Tuꝫ etiā q꞉ vena euidentius ſe oſtendit flobotomatori: Tū etiā q꞉ aer corpus ſubingrediēs loco ſanguinis educti ſerenus ⁊ ſubtilis eſt aiam exhilarans:⁊ poſt digeſtionis complementū:ne.ſ.cibus trahat̄ īdigeſtus ad venas loco ſanguinis per flobotomiā educti:⁊ poſt ſuperfluitatū expulſionē:Tum ne vene inanite ſugant ab his aliquid ſordidū:Tuꝫ etiā ne feces ex nimia ſuctiōe ſue ſuccoſitatis īdurētur quaſi lapides:⁊ vix expelli poſſint:Aut fiat hora neceſſaria.ſ. hora qua fieri ipſam opꝫ ad euitandū maius iconueniēs.ſ. mortis: aut aggrauationis patientis:lꝫ ſit aliqd illa hora idicans de non fiēda.Et fiat hora que tardari nō debꝫ:neqꝫ differri ratione cuiuſcūqꝫ contrarij idicantis.⁊ illa hora qua res prohibitoria non attendit̄.i.non tāti fit vt merito eius: quāuis ipa pro tunc indicet nō eſſe flobotomādū: flobotomis dimittat̄: vt gratia exēpli.ſi fuerit eſtas: vel infirmus ſenex:vel regio nimiū calida.vel ſtante diſſuetudine egri ad flobotomiā.Et poſt quidē flobotomiā nō dormiendū eſſe preceptū eſt.ſ.ſtatim. lꝫ ſomnus tribus: aut quatuor horis poſt ipſam ſit cōueniens.ſ.poſtq̃ ceſſauerit ſanguinis motus perfecte:imo Galie.9.de igenio ſanitatis quendā patientē ſinochā poſt flobotomiaꝫ vſqꝫ ad defectioneꝫ iuſſit quieſcere ⁊ dormire poſt duas horas. In flobotomijs itaqꝫ magnis que virtutē proſternūt ſōnus min⁹ differri debꝫ q̃ in flobotomijs moderatis hominū ſanoruꝫ fortiū:in quib⁹ preſtat ſomnū differre vſqꝫ ad horā noctis:que vniuerſalr ſomnuꝫ ſuadet: in qua etiā ſomnus factus nō ita agitatiuus eſt ſanguinis ⁊ ſpiritus:ſicut factus in die:neqꝫ ꝯfractioneꝫ efficit in membris exterioribus:cuꝫ iam tota die munita virtus manſerit calore vitali.cautius etiā tenetur ligata vena in vigilia q̃ in ſomno:⁊ regulariter cibatio precedat ſomnuꝫ poſt flobotomiā.Cauſa autē propter quā ſomnus ꝓhibetur ſtatim poſt flobotomiam:q꞉ ex eo frequēter ⁊ plurimum accidit confractio in mēbris ac ſi baculo percuſſa fuiſſent.⁊ hoc:Tū vel quia flobotomia neruoſas partes extrinſecas ſanguine ⁊ ſpiritu depauperauit: et ſomnus iterum reuocans ipſos amplius ea depauperat.dominatur ergo ſuperfluitas iſtoꝝ membroꝝ calori inato: ſicut cōtingit etiā in tipis febriū:quare ſentiūt ſe cōfracta facta excitatione a ſomno:non tamē in oībus equalr:quia plus in frigidis:vel in quibus abūdāt humores frigidi: Uel hoc euenit: quia flobotomia hūores trahit vna cū ſpiritibus ad exteriora.vnde ſomnus cito ſuperueniens ſtatim hos retrahit ad interiora durāte adhuc ipetu motus flobotomie:ſicqꝫ mēbra motu agitatiuo grauant̄: q̄re in diſpoſitis corporibus ad hoc ſentitur confractio in membris:lꝫ agitatio talis potius ducat ad eſtuationē q̃ ad cōfractionē: ſicut cōtingit in ſomno meridiano inter prandiū ⁊ cenā:Tum etiā q꞉ ꝓpter motū ſupfluitatum qui fit in ſomno ad iteriora econtrario ei qui accidit ex flobotomia.q̄re nō eſt dormiendū donec ſedet̄ agitatio illa eueniens in ſanguie ex flobotomia:⁊ reſolute ſint ſuperfluitates: Tuꝫ etiā q꞉ ex tali dormitione timetur ne motione egri facta in ſomno ſoluat̄ ligatura vene ⁊ aperiat̄:⁊ ex inde ſanguis ſuperflue fluat. TEXTVS

Anathomia neruorum brachij.

SUnt nerui q̄tuor ad ſingula brachia iſignes a nucha ſpōdiliuꝫ colli deſcendentes.vnus quidē poſterius:⁊ alter anterius:alter ſuperius:alius iferius: quorum diſtributio ⁊ proceſſus ⁊ iuuamentuꝫ ita percipiantur.diuiſi enī ſunt per totuꝫ vel per ſe trāſeuntes per ꝓfundū brachij:vel mixti cuꝫ muſculis chordis: ⁊ ligamentis ſenſum ⁊ motū deferentes brachij ptib⁹.

Sunt preterea in brachio chorde ⁊ ligamenta: quoruꝫ fiet oſtenſio poſt anathomiam muſculorum et oſſium brachij. TEXTVS

Anathomia partis brachij totius infra ſpatulam ⁊ ſupra cubitum.

SUbſtantia hui⁹ partis eſt carnoſa et oſſoſa:qđ tamē in preſenti eſt oſtendendū de ea eſt pars oſſoſa ei⁹:naꝫ carnoſa pars illius ſunt muſculi brachiuꝫ mouentes.ſ.flectentes ⁊ extendentes ſecundū iuncturaꝫ cubiti:de quibus in anathomia partis illi⁹ fiet declaratio. Locauit auteꝫ natura hos muſculos ſuper os adiutorij melius eniꝫ erat cooperire illud os egens tegmine quodam ⁊ protectione non aduerſus frigus ſoluꝫ ⁊ eſtū: ſed nihilominus ad durorum corporum approximationes. Manifeſtum ⁊ hoc puto exiſtere:dicebat Galien⁹.2.de vtili.parti.caplo.14.non enim erat ſufficiens cutis ſola abſqꝫ carnibus vlli horum obſiſtere. Egens igitur vlna .i.adiutorium cooperiri vndiqꝫ carnibus.ac etiam muſculos qui debent mouere brachium in ſeipſo locatos de neceſſitate habere.non ſeorſum quidem carnes ocioſas: ſeorſum autem muſculos:ſed in his carnes acquiſiuit.

Iuuat auteꝫ hec pars brachij in eo ꝙ ipſa eſt apprehenſionis organum: auctore Galieno. 12.de vtili.particularum.cap.4. TEXTVS

Anathomia oſſis brachij ſupra cubitum exiſtentis qđ dicitur adiutorium.

OS iſtud appellabat Ariſto.lacertū agilem. Halyabbas vō brachiū. Galie.vlnā:⁊ quia ipſa eſt pars aliarū partiuꝫ brachij in qua robur conſiſtit: ideo dicta eſt adiutoriū:eo ꝙ virtute ſua omne operationū

adiutoriuz ꝯſiſtit: auctore Alber. Et ex h apparet huius oſſis iuuamētū. eſt .n. nomē iuuamēti ſui ſignificatiuū.

**Subſtātia** quidē ipſius eſt groſſa. Groſſities autē illi⁹ facta eſt: Tuz vt ipm ſit forte: Tū etiā vt circa ipſum muſculi poſſent ſaluari. Ideo aūt forte fuit creatū: quia plurima ſecū mediate ⁊ imediate colligata habz confortare ⁊ ſuſtentare. Fuit tamē groſſius formatū in extremitate qua tendit ad cubitū: ſicut maleolus: auctore Alberto.

**Quātitate** quidē eſt magnuz. Magnitudo autē illius fuit ad portandū cubitum ⁊ palmam .i. manuz intermediam ⁊ extremam: auctore Halyabbate: ac etiam quia lacertus cubitum mouens ⁊ palmam ſuper hec poſitus eſt.

**Figura** fuit creatū os rotundū: dicebāt Halyabb. ⁊ Auicē. vt a nocumētoꝝ receptiōe magis foret remotū: ⁊ fuit ꝯcauuz: in cui⁹ cōcauitate eſt medulla. Fuit aūt concauū vt eſſet leue. ſui autē leuitate factū fuit magis obediēs motui muſculoꝝ mouētiū ipſuz. Et factū fuit adiutoriū curuū: Tū ꝑpter multitudinez neruoꝝ: ⁊ magnitudinez muſculi ſui: q oēs melius in curuo ꝙ in recto abſcondunt: ⁊ firmius locātur: Tuz etiā quia per hanc figurā melius tuetur ſe a nocumentis. Superior ꝑterea extremitas adiutorij facta fuit gibboſa: vt intret concauitatē ſpatule cū iunctura laxa nō valde firma. hz ꝑterea adiutoriū ex parte qua tendit ad cubitū duas figuras. Una qdē ſuperi⁹ eſt plana ac ſi ſit per trāſuerſum abſciſum ⁊ bene planatū. īferius autē hz ſimilē moduz: niſi qꝛ eſt in illo plano fouea parua ⁊ cōcaua: quoꝝ oīum iuuamēta aſſignabuntur. A parte quoqꝫ domeſtica .i. interiori creatū fuit conicū: ſiue ſimū. a ſilueſtri autē .i. exteriori gibboſum: dicebāt Auic. ⁊ Halyab. Tū vt ꝑpter hoc affirmet .i. tute ſituetur illud qd debito ordie aptat ſuper ipm ex muſculis ⁊ neruis ⁊ venis. hi eni oēs min⁹ exponunt nocumētis poſiti in parte īteriori occultati ꝙ in parte exteriori eminētes conuexa: Tuz etiā vt hō cō modi⁹ amplectat: qd vult amplecti. Ex īteriori .n. vtriuſqꝫ adiutorioꝝ concauitate figura brachioꝝ ſimul applicatoruz fit veluti circularis circūquaqꝫ ambiēs ample xata: ⁊ plus ꝯtinens ambitu ſuo ꝙ ꝯtineret quecūqꝫ alia figura: Tuz etiā vt manus vna habilius ad aliaz perueniat iclināte eā ad hoc curuatura adiutorij itrinſeca.

ADDITIO

**Galienus** quoqꝫ .z. de vti. par. ca. i4. eaſdē cauſas ordine retrogrado reddebat: ꝑpter quas adiutoriū exterius creatū fuit gibboſum: ⁊ iterius concauū. his verbis. Os igitur vlne rationabilr: in extrinſecis quidē partib⁹ gibbū eſt: in itrinſecis autē ſimū. Melius eteni fuit vt a ꝑncipio dictū eſt: ad ſeinuicē cōiungi manus. Si aūt ſic eſt cōcaua quidē oſſiū ſeiuicez aſpicere meli⁹ fuit: ⁊ auertere a ſe gibboſitates: Moꝝ autē huius ꝯſtructionis ad apprehēdendū conuexa corpora fecit vlnas magis ydoneas preparādo cuz hoc locū vaſis que ad totas manus ferunt .ſ. venis ⁊ artarijs. Hoc etiā idē dicebat Halyab. vt eni celet venas: artarias: ⁊ neruos per ipſum trāſeuntes ad cubitū conatio lateris h⁹ oſſis fcā fuit .i. ſimitas.

**Numero** autē vnicum fuit os adiutorij: cui⁹ edificatio ex vnico tn̄ oſſe facta eſt: qm̄ eius cōtinuatio in ſcapula in vna tn̄ eſt diſgregatōe .i. iunctura: auctore Halyabb. vnuz etiā ideo creatū fuit: ne virt⁹ eius diuiſa in plures nexus debilitaret ipm. vt igit eſſet fortius: Tuz etiaz qꝛ in eo non eſt neceſſaria magna partium diuerſitas: niſi apud extrema illi⁹ que groſſa ſunt ⁊ ſolida gratia fortitudinis iuncturaꝝ: ⁊ ipſius mediuz qd eſt minus groſſum: ⁊ intra concauū vt ſit leuius. vnicuz fuit creatū os adiutorij: Tuz etiā qꝛ non fuit neceſſaria adiutorio ſpecierū motuū multiplicitas vltra illā quaz habz ex laxitate ſuarū iuncturaꝝ: Tum etiā qꝛ non fuit opus vt inter partes eius aliquid occultet: vel per ipſas tranſeat eas perforando.

**Colligantiā** vo ⁊ ſituz adiutorij quantū ad extremū eius ſuperius: docebat Halyabbas. in extremitate nāqꝫ que ad ſcapulā ꝑuenit augmentuz rotundū intrat in foueaz que in vltimo eſt colli ſpatule: ⁊ ꝑ hoc ꝯficit diſgregatio .i. iunctura oſſis ſpatule: quā oſtēdemus paulo poſt. qualr autez alia hui⁹ oſſis extremitas ſituetur ⁊ colligetur in anathomia cubiti notum fiet.

TEXTVS

¶ Anathomia iuncture humeri cum adiutorio.

**AD cōpoſitionē** huius iūcture cōcurrunt duo oſſa ꝑncipalr: os. vz. ſpatule concauitatē habens: ⁊ os vlne caput habens rotundū igrediēs dictā concauitatē. Ad cuius quidē compoſitionez firmandā concurrit etiā os furcule cuz oſſe ſimili roſtro corui. hec eni duo oſſa ſūt veluti ſuffragiū exhibētia huic iuncture. habz nāqꝫ adiutoriū in parte ſuperiori nodū bone quātitatis: ac ſi ſit tornatilis: quia quibuſdā hucella vocatur. ꝓprie autē vocatur vertebꝝ: eo ꝙ in eo conuertitur in nexu iuncture ſue: ⁊ iuxta nodū eſt aliqd curuitatis quaſi deuiet ad vnā partē aliquantuluz: ⁊ in parte a qua deuiat eſt additamentū aliquod: ⁊ nodus qdez intrat in pixidē ſpatule: ⁊ illi fortiſſime colligat. Id aūt a quo diuertit alligatur oſſi humeri fortiſſimo ligamento. Fuit autē hec iunctura creata laxa: nō valde firma: ⁊ laxitatis cauſa huic iuncture etiā ſepe ⁊ faciliter accidit diſlocatio: plurimū tamē doloroſa: cōparatione. vz. ad alias iūcturas. Nam diſlocatio adiutorij cuz ſpatula nō fit niſi raro: ⁊ a magnis cauſis violētis ⁊ inſuetis: ſicut in torturis tormentoꝝ: quibus frequēter coguntur neduz nocentes ꝯfiteri qd veꝝ eſt: imo inocentes etiā qd nūꝙ ꝯmiſerūt. Propter qd expediret eos qui ita ꝓmpti ſunt ad torquendos hoīes in torturis aliquando periculū feciſſe tanti cruciatus: vt adimpleretur qd ſcriptū eſt: Nō eſt preficiendus: niſi qui nouit ſubeſſe. ꝑfecto non adeo crudeliter contra alios miſeros inſeuirent. Similr non euenit hec diſlocatio niſi in grauib⁹ caſibus: aut percuſſionibus impetuoſis diſlocationi reſiſtētibus ipſi⁹. his tribus cauſis quas ex Galo paulo poſt aſſignabim⁹: ſed reſpectu aliaruz iuncturaruz ſepe accidit hec diſlocatio ex cauſis: quas diximus. Pendet vo facilitas ⁊ frequentia diſlocationis adiutorij: precipue a tribus cauſis: Tū a perfecta rotunditate capitis adiutorij. qd enim rotundum eſt ⁊ lene facilius labitur: ⁊ reſilit ꝙ aſperū interſecatum: Tum etiā a pauca profunditate extremitatis ſpatule illud caput adiutorij ſuſcipiente: ⁊ a paruitate marginum eius: Tum etiā a laxitate membranaruz circūtegentiū iuncturā eius: quas membranas natura fecit ſufficienter tenues et molles faciliter ad plurimū extendi potētes: nō cartilaginoſas neqꝫ groſſas: neqꝫ omnino duras: auctore Galie. z. de vtil. par. ca. i5.

ADDITIO

**Neqꝫ tamē** redarguenda eſt ſapiens natura de negligentia in muuitōe ⁊ cuſtodia iuncture huius: eſto ꝙ illius diſlocatio plurimū ſit doloroſa: ⁊ deformēs totius brachij motū vehementer impediens. non eni fuit id nature negligētis: ſed potius vt laxa eſſet ⁊ īfirma eligentis: vt ſufficiens eſſet multis ⁊ diuerſis motibus. Dicebat eni Galie. i3. de vti. par. cap. iz. In articulo qui ſecūdū humeruz non ſoluz extendere ⁊ flectere: ſed vbiqꝫ circumducere circulariter decet vlnam. ideſt adiutorium brachij. Et ideo caput eius circūferentiale eſt: et colligationes laxe: et concauitas colli

omoplate:ſupina etiā vndiqꝫ ſimilis cōſimilr capiti vl-
ne.Cur itaqꝫ caput vlne factū eſt circūferentiale: ⁊ con-
cauitas omoplate ſuperficialis ſimul ⁊ ſupina cā eſt ma-
nifeſta ſiquis dictoꝝ in ꝑmis tractatibus memoretur.
Multis enī ſimul ⁊ diuerſis motibus tota manus ꝑpa-
rata:caput quidez vlne idigebat circūferētiale habere.
ipſam autē ſubmiſſam ei concauitatē:neqꝫ profundā ſuf
ficienter.i.nimis:neqꝫ in margines magnos deſinentē.
Si eni clauſus eſſet parua cōcauitate vlne articulus.cō-
ſtrict⁹ autē in circuitu magnis marginib⁹ nequaq̄ꝫ vbi-
qꝫ circūferri poſſet facilr:neqꝫ cēt et magna īfallacie vti
litas. Natura nāqꝫ in creatione mēbroꝝ ad duo ꝑncipa-
liter ītendit:vt.ſ. ydonea ſint ad ꝓprios actus:qꝛ actuuꝫ
gratia producta ſunt:vtqꝫ ſint vix paſſibilia quoad fieri
pōt:cuꝫ aūt nō eſt poſſibile vt ea ambo conſequat̄.eligit
ydoneitatē ⁊ motuū multiplicitatē potius q̄ꝫ vix paſſibi
litatē:ꝑcipue nō iminēte magno periculo in motuū mul-
tiplicitate:ſicut in iunctura adiutorij cū ſpatula. Junctu
ra aūt adiutorij cuꝫ ſpatula lꝫ ex parte ſue ꝯſtrictiōis ſit
diſlocatiōi apta ſemꝑ in vebemētib⁹ motib⁹. Aliūde tn̄
nā ꝓuidit ꝓhibendo eaꝫ ab icurſu diſlocatiōis aſſidue:
Tuꝫ ꝑ tria ligamēta fortia caput adiutorij cū collo.i.ex-
tremitate omoplate copulātia:⁊ ꝑ q̄rtū ligam̄tū latū:qō
vndiqꝫ iuncturā ei⁹ circuit:Tuꝫ ēt ꝑ duas explātatiōes
oſſoſas oriētes ab extremitate ſpatule: Tū ēt ꝑ magnos
muſculos appoſitos ei binc ⁊ binc. Periclitat̄ enim.i.in
periculo eſt paulo min⁹ exarticulatū.i.diſlocatū fieri ca
put vlne ſemper:ceu ſuꝑ ita parua concauitate allatum:
dicebat Gal. vbi ſupra. vt excidēs ei⁹ plīma pars ide fir-
mata pēdeat.qualr autē nō excidit ſemꝑ in vebemētib⁹
motib⁹.q̄ꝫtū.n.in rōne ꝑdicte ꝯſtructiōis oportebat boc
oino ei ieſſe:Miraberis rurſus:⁊ bic de arte nāe ſi vide
ris īfallacie igeniationes. Tres.n.colligatiōes fortes os
vlne collo omoplate copulāt. ⁊ adbuc cōis oium articu-
loꝝ circūferentialis.due vō apopbyſes.i. explātationes
curue omoplate cuſtodiūt eū: ex alterutra parte eaꝝ ſūt
muſculi maximi ſtringētes. Ducaſqꝫ additio.

**Juuamēta** aūt laxitatis iūcture adiutorij cū ſpa
tula fuerūt:tū neceſſitas.ſ.facilitatis
motuū adiutorij ad oēs ꝑtes: Tum ēt ſecuritas coadiu-
uās ad laxitatē dicte iūcture:nā lꝫ necīum ſit adiutorio
vt multiplr moueat̄ ad ꝑtes diuerſas. mot⁹ tn̄ ipſi⁹ non
ſunt mlti:neqꝫ tāto tꝑe durātes vt timeat̄ ex illis ruptu-
ra ligamentoꝝ dicte iuncture:⁊ diſlocatio adiutorij:qn-
imo adiutoriū ſepe qetū ꝑmanet alijs ꝑtib⁹ manus ma-
gne ſepe:⁊ multū motis: ⁊ ꝓpter h̄ alie iūcture facte ſūt
firmiores q̄ꝫ iunctura adiutorij cuꝫ ſpatula: ⁊ inde eſt ꝙ
adiutoriū facillime diſlocat̄ a iūctura ſua:ſic docēte Ga.
iz.de vti.ꝑ.ca.4.cū ait.Et ꝓpterea magis oib⁹ articulis
occupat̄ excidētijs is ꝗ ſm bumeꝝ: nō ignorāte h̄ nā: ſꝫ
vt dcm̄ eſt multotiēs iā ante:qꝛ repugnat ꝯſtructiōis in-
fallacitas multiformitati motus: qō vtili⁹ eſt alterutri
articuloꝝ eligēte:Securitas tn̄ hec a ruptura ligamen-
toꝝ adiutorij:⁊ diſlocatiōe ipſi⁹:ꝓpter h̄ ꝙ mot⁹ adiuto
rij nō ſunt multi nec durabiles:nō eſt cā poſitiua laxita-
tis iūcture ei⁹:neqꝫ cōfert aliqd poſitiuū ex illa laxitate
ꝓueniēs:ſꝫ eſt veluti occaſio q̄dā ⁊ ſignū:ad qō īſpiciēs
nā vſa fuit magna diligētia in roborāda iūctura adiuto
rij cū ſpatula:qnimo laxā eā faciens: dicebat.n.Ga. z.de
vti.par.ca.i5.Que vō ſꝫ bumeꝝ eſt articulatio: ceu raro
qdē fortes mot⁹ ꝑpans. vtplimū vō aut oino extris i ocio:
aut abſqꝫ violētia mota:laxā qdē ⁊ ipoꝝ oſſiū bꝫ ꝯpōnē.
adbuc aūt magis mēbranaꝝ que circa ea.

❡ Junctura ꝑterea adiutorij cū ſpatula q̄tuor amplectit̄
ligamēta:quoꝝ ꝑmū auctore Aui.eſt latū pāniculare cir
cūdās dictā iuncturā.ſic.n.⁊ oēs alie iūcture ꝓpo pāni-
culo circūdātur:⁊ bui⁹ ligamēti origo eſt ex labijs ꝯcaui-
tatis ſpatule:⁊ totū ꝑtrāſit in circuitu articuli ſiue iūctu
re adiutorij ⁊ ſpatule.Et iplantat̄ ad ꝑn᷑ capitis adiuto-
rij.Sic.n.docebat Ga.iz.de vti.par.cap.iz. bis verbis.

ADDITIO

**Ampla igitur** colligatio que mēbranoſa oib⁹
articulis exiſtit.explātat̄ qdez ex labijs ꝯcauitatis que
eſt in omoplata.Tota autē percurrēs in circuitu articu-
loꝝ ad principiū iplantatur capitis vlne.

❡ Duo āt alia ligamēta ex dictis q̄tuor deſcēdūt.ſ. naſcū-
tur ex additamēto oſſoſo ſilī roſtro corui: dicebat Auic.
q̄ꝝ ꝑmuꝫ ex bis duob⁹ extremitatē bꝫ extēſam ad īſtar
pāniculi:⁊ circūdat extremitatē adiutorij. z^m vō ex bis
eſt mai⁹ ⁊ duri⁹ deſcēdens pariter cū ligam̄to q̄rto.in cō
cauitatē ꝑparatā eis ābob⁹.⁊ h̄ qdē ligamētū q̄rtum ēt
ortuꝫ bꝫ ab additam̄to roſtrali:ſic̄ z^m ⁊ 3^m. Et figura qdē
hoꝝ duoꝝ ligam̄toꝝ ad latitudinē trabit ſꝫ Auic.⁊ ꝓpe
q̄ꝫ tāgūt adiutoriū.Solēt āt duo vltīa ligamenta occul-
tarij ſub adiutorio: ⁊ ꝯtinuari muſculis q ſunt extenſi in
parte ipſi⁹ iteriore.Gal.tn̄ in anatbōia iſtoꝝ triū vltimo
rum ligamētoꝝ nō ꝯuenit cū Auic.Tū in figura: cuꝫ di-
cat vbi ſupra. Aliaꝝ vō triū due qdē certitudinalr ſunt
rotunde:ſic̄ nerui.ampla vō paꝝ tertia:Tū ēt in loco ori
ginis eoꝝ.Dicit.n.ibidē Ga.explātat̄ aūt ꝑma qdē ex fi
ne anchoriformis apophiſeos.i.explātationis. Scda vō
q̄ eſt maior iſta ex collo omoplate ſm illaꝫ maxime par-
teꝫ vbi ſuꝑiacētis ei ꝯcauitatis ciliū ē altiſſimū. Reliq̄
vō tertia.ex eadē qdē cū ſcda regiōe explātatur.

❡ Hoꝝ ꝑterea ligam̄toꝝ q̄tuor qō bꝫ ꝯcauitatē ſibi pre-
paratā: ⁊ ſui magnitudini corrńdētē eſt tertium:auctore
Ga.ibidē:in ſuꝑiori.ſ.⁊ inferiori ꝑte capitis adiutorij.ſic
eni docebat Ga.vbi.ſ̄.bis v̄bis. Huic igit̄ caput brachij
aſcēſuꝫ īfallacē ꝑbet: tn̄ magnā in ſuꝑiorib⁹ ⁊ anteriorib⁹
ꝑtib⁹ būtē ꝯcauitatē deſcēſiue iciſioni ample ſiliem: q̄n-
tū magna ē ipſa colligatio.⁊ hāc ꝯcauitatē vocabat Aui.
ꝑ^a ꝑmi.concauitatē. Ligamētū āt vltimoꝝ triū ſm Ga. ex
eadē regiōe ſubimplātat̄:q̄ z^m boꝝ:⁊ iplātat̄ ad ꝑ^m ꝑn^m
capitis adiutorij:ſic ꝑmū amplū ligamentū circūtegens
totū articulū.⁊ eſt aliq̄lr ps ligamēti illius. dicebat n̄a-
qꝫ Gal.ibidē. Reliq̄ vō tertia .ſ.colligatio ex eadē qdeꝫ
cū ſcda regiōe explātat̄ .Obliq̄ vō ei ſubexplātata īplan
tat̄ ⁊ ipſa ad ꝑ^m ꝑn^m capitis vlne ſilr ample.q̄ totū in cir-
cuitu ꝯꝑbēdit articulū.eſt.n.aliq̄liter pars illius.

❡ Qualis autem ſit diſpoſitio iuncture adiutorij cuꝫ cu-
bito oſtēdemus in anatbomia cubiti.

**Paſſiones** adiutorio euenientes ſunt ſic̄ fractura
q̄n̄qꝫ vſqꝫ ad medullā illi⁹ attingēs.
Aliq̄n vō nō.qualr aūt cōtingat ipſum exarticulari ſiue
diſlocari oſtēſum eſt in anatbōia ſpatule. TEXTVS

❡ Anatbomia muſculoꝝ mouentiū adiutoriū ſiue vlnā
.i.iuncturā eius cum ſpatula.

**Hi muſculi** nō ſunt poſiti ſuper adiu
toriū ipꝫ.nō ꝗ in adiuto-
rio ſunt flectunt ⁊ extēdunt brachiū:neqꝫ ď-
ſeruiūt motui iuncture adiutorij cū ſpatula:
ſꝫ muſculi mot⁹ adiutorij ſunt illi de qb⁹ eſt
preſens oſtēſio.quos numero.iz. aſſignabat
Halyabb.in dextris.vꝫ.⁊ in ſiniſtris: Lꝫ Ga.eos aſſigna
uerit.iz.numerato quodā muſculo magno duplo ꝓ duo-
bus:⁊ bicipiti pro duobus: ſicut oſtēdem⁹ de itentiōe il-
lius paulo poſt.Auic.aūt immiſcēs eos qui mouēt ſpatulā
cuꝫ bis que mouēt adiutoriuꝫ: aſſignabat eos nūero.3z.
quoꝝ diſtinctio ſumēda eſt penes motus quos ipſi ope-
rantur:auctore Galie.iz.de vtil.particulaꝝ.cap.i3. nam
quidaꝫ eoruꝫ ſuperius ducunt adiutorium: Alij īferius:
Alij ante:Alij retro:Alij circulariter. Jmplātantur nāqꝫ

ipſorum muſculoꝝ fines oſſi vlne: qdam qdem ſuperius
tēdentes collū. i. partē extremā. quidā aūt īferius vellē/
tes: ducētes vo alij ad pectus. qdam autē eoꝝ circinalr
cōuertentes: Dicebat Gal. ibidē. Nos aūt muſculos mo/
uentes adiutoriū Gal. enumerās. pmo aſſignabat illuȝ q
circa mamillā oriens ducit adiutoriuȝ ad pectus vſus i/
feriora dicens. Ad pectus ergo circūducit muſculus qui
ex ea que ſm mamillaȝ regione prodit moderatus ma-
gnitudine. Mox āt ⁊ ſubtꝰ velut imus verſus iferiorem
partē qſcibilr: vt fit imioris adductiōis cā: ⁊ ꝯtinuat̄ hic
muſculus cū anteriori adiutorij. ſ. vſus añriorē ptē mar
ginis cartilagioſe ꝯcauitatis oſſis ſpatule recipiētis hu/
cellā adiutorij: cū declinauerit adiutoriū ad imū: ⁊ dſcē/
derit: dicebat Auic. 13°. de aialibꝰ. ⁊ pᵃ pmi. Mouet autē
hic muſculus cōiter adiutoriū ⁊ os ſpatule: ſȝ adiutoriū
pncipalr: ⁊ os ſpatule ex ꝯñti. 2°. aſſignabat Ga. muſculū
illū q oriēs ex altis pectoris ptibꝰ pdiēs alte adductōis
eſt cā. i. adiutoriū ſupiꝰ ducit ad pectꝰ: ⁊ parū p educēdo
eleuat. Quē āt ſm Aui. 14. de aialibꝰ. hic muſculus ſup
anchar. i. ſup foueā q̄ ē in medio oſſiū furcule: vbi came
lus cū lācea iterficit: q locꝰ anchar dictꝰ eſt ab Aui. pᵃ pri
mi. doct. 5ᵃ. ſūma pᵃ. ca. 16. Corrupte āt legūt q dicunt ſup
alchara. q eſt locꝰ vbi eſt clipeū oris ſtōaci. ſic āt pcēdit
hic muſculus vſus adiutoriū qd puenit ad coopiēdū ptē
domeſticā. i. iteriorē capitis adiutorij: auctore Aui. pᵃ p/
mi. Applicat āt hic muſculus adiutoriū ad pectꝰ cū ipul/
ſione. ſ. pauca ad ſupiꝰ. 3° aſſignabat Ga. aliū vltra hos
tertiū muſculū q binatꝰ dr: vel duo coadunati. vtroq; n.
mō de eis licȝ veꝝ dicere. Explātāt̄ qdeȝ ex toto oſſe: qd
eſt ſm pectꝰ. adducūt āt ad pectꝰ os vlne totū egrepens
. i. eq̄lr trahēs qñ totꝰ opat̄ ſine eleuatiōe ⁊ depſſione qñ
ābo tēdunt̄: ſi vo alter eoꝝ opet̄: ſolus ſi qdē q ex iferio/
ribꝰ ptibꝰ pectoris pdit imā opat̄ adductionē. Si vo al/
ter altiorē. nō āt ita altā: ſic ſcḋs dictoꝝ: neq; itātū imā
ſic pmꝰ. i. ſupior ps hꝰ dupli muſculi nō tm̄ eleuat adiuto
riuȝ qd adducit ad pectꝰ: ſic muſculus ortꝰ a ſupmo tho/
racis: ⁊ iferior eiꝰ ps nō tātū depmit dcm̄ adiutoriuȝ: q̄/
tuȝ depmit muſculus oriēs de ſub mamilla. applicat̄ āt
⁊ ꝯtinuat̄ hic muſculus cū ifima pte anteriori adiutorij:
auctore Auicē. ⁊ hic qdē orit̄ a toto aſchara. ſ. clipeo oris
ſtōaci: ⁊ ꝯtinuat̄ cū iferiori añrioris adiutorij: ⁊ qñ opa/
bit̄ cū ſuis filis ſupioribꝰ trahet adiutoriū ad pectꝰ extol
lēs ipȝ vſus mētū: ſȝ ſi cū alia pte fuerit opatꝰ trahet ipȝ
iferiꝰ: aut cū ābabꝰ extēdet̄ ſȝ rectū: dicebat Auic. 14. de
aialibꝰ. ca. 5. ¶ 4° aſſignabat Ga. ibidē muſculos duos:
q̄ꝝ paruꝰ exñs de ppe mamillā venit: ⁊ adiutoriū añtiꝰ
ad iferiora ducit. ⁊ alter eſt biceps dicēs. Succeditq; in
ꝯtio dictoꝝ q̄tuor muſculoꝝ puꝰ: q a regiōibꝰ q̄ ſecꝰ mā
millā ſurſuȝ ferē. Altiſſime vo alia portio muſculi: q ſm
epimidā q claui. i. ſȝ ptē q̄ eſt in extrēitatibꝰ hūeri i pnᵒ
adiutorij furcule applicat̄. ex extriſecl āt applicatꝰ dorſo
omoplate i imioribꝰ eiꝰ ptibꝰ. duo āt hȝ capita muſculus
iſte adiutorij motiuꝰ: ⁊ due opatōes ppe. ſ. ſingl'a ſingulo
capiti: ⁊ vna opaꝰ cōis ābobꝰ capitibꝰ ipſiꝰ: auctore Auic.
pᵃ pmi. ⁊. 14. de aialibꝰ. Procedit āt hic muſculus a col/
lo trāſiēs ſub furcula degluties caput adiutorij: ⁊ puenit
vſq; ad locū vbi cū adiutorio ꝯtinat̄ chorda magni muſ
culi lati aſcēdentis a pectore: ⁊ hic erat muſculus ille ter
tius quē binatū: vl duos coadunatos noiabat Ga. ⁊ Aui.
cū notificabat p eē magnū ⁊ duplicē ortū a toto thorace.
De h āt muſculo qdā dixerūt. de q̄ꝝ nūero fuit Gal. ſic
paulo pꝰ oñdemꝰ ipȝ hr̄e vnū ſuoꝝ capitū iteriꝰ dclinās
adiutoriū ad iteriora cū modica trāſuerſiōe. aliḋ exteriꝰ
ſupra partē ſpatule eminētē apḋ ptēȝ iferiorē: ⁊ h caput
hꝰ muſculi dclinat adiutoriū ad exteriora cū trāſuerſio/
ne pauca: ⁊ qñ opat̄ muſculus iſte cum vtroq; ſuo capite
eleuat̄ ab eo adiutoriū ſm rectitudinem.

¶ Aſſignabat āt ēt Ga. huic muſclo duo capita ⁊ iuuamē
ta triplicia: ſiue opatiōes triplices. 13°. de vti. p. ca. 13. his
vbis. Duo. n. hȝ capita muſculus iſte. ex extriſecis qdeȝ
ptibꝰ epimide claui applicans. ex extriſecis āt applicatꝰ
dorſo omoplate in imioribꝰ eiꝰ ptibꝰ: ſic diximus: ſȝ opa/
tio qdē hꝰ ſoluꝰ cū extēdit̄ ad regionē q̄ ex retēdit vlnaȝ
. i. adiutoriū paꝝ a media: ⁊ certitudlalr recta retēſione
declinās vſus latꝰ. Alteriꝰ vo q vſus clauē puenit ad in/
trinſecā regionē ſilr iclinat. Tēſis āt ābobꝰ eq̄potēter re
ctā certitudialr ⁊ mediā retēſionē accipit vlna. i. adiuto
riū nuſq̄ declinās. qd āt p ep. midā. qdq; p clauē audiē/
dū ſit diximꝰ paulo añ. Et ex his vbis Ga. appȝ q̄lr ipe pu
tauerit caput vnū hꝰ muſcli iteriꝰ dcliare. aliḋ vo exteriꝰ.

¶ 5° Gal. aſſignabat duos alios muſculos motiuos adiu/
torij poſitos in dorſo ſpatule: q muſculū quē diximꝰ hici
pitē iuuāt ad tēdendū adiutoriuȝ. de qbꝰ dicebat. ſūt ēt
alij duo muſculi ex alterutra parte dorſi. q in omoplate
ſimilē predicto actum habent. Si eni ſimul tenduntur
adiuuāt certitudinaliter aliā vlnam ſeorſum in vno al/
teruter modicum declinabit.

¶ 6° aſſignabat Ga. aliū muſculuȝ: cuiꝰ origo eſt ex plima
pte coſte iferioris ſpatule: q adducit adiutoriuȝ ad exte/
riora: ⁊ opponit̄ illis muſculis q ducunt adiutoriū ante/
rius: ⁊ ſupiꝰ. de q̄ dicebat. Octauꝰ vo alius vltra pdictos
pdiēs muſculus ex plurima parte in omoplate coſte ad
extrinſecā regionē adducit collū oppoſitus eis q ſm pe
ctus ſunt qui adductiōis alte erāt conditores.

¶ 7° aſſignabat muſculuȝ pcedentē ex iferiori fine coſte
iferioris ſpatule: q plimū ad ex̄ ducit adiutoriū. his ver/
bis. Duo vo ꝯñter his muſculoꝝ motꝰ ſunt circūuerten/
tes vlnā vſus eā q̄ extra ⁊ iferiꝰ regionē: ſȝ vtplimuȝ qdē
adducit vſus ex̄ q ex iferiori fine pdit pᶜ coſte q̄ in omo/
plata. Dubiū tm̄ eſt nūqd Ga. p hunc itelligat muſculuȝ:
quē aſſignabat in ſexto ordine: vel alium.

¶ 8° aſſignabat Ga. muſculū ꝯphendentē totā ptē ꝯcauā
ſpatule. q minꝰ ex̄ ducit adiutoriū q̄ pdictꝰ muſculus: ſȝ
plimuȝ circūuertit ipm iferius his vbis. Alius vo ſymā
. i. concauā eius partē totā cōprehēdens. minus qdē: plu/
rimuȝ vo iferius circūduxit vlnam.

¶ 9° muſculū aliuȝ trahentē iferiꝰ adiutoriū: ⁊ ad exterio
ra cuȝ dicebat. Reliquꝰ vo aliꝰ qdē muſculus eſt trahēs
iferiꝰ vlnā cū ea que ad id qd retro latiōe: cui pdictꝰ muſ
culus paruꝰ ſuccedit ideclinabiles operās lationes vlne
vſus iferiꝰ. Ubi aduertendū eſt nām ad extēſiōem adiu
torij deſup ordinaſſe muſculū bicipitē: ⁊ alios duos ipiꝰ
coadiutores: ſȝ motū oppoſitū adiutorij ad iferiora ꝯmiſ
ſit vnico paruo muſculo. ſufficiēter. n. habuit de h nā di
ligentiā: q̄uis minimꝰ eſſet oium: dicebat Ga. pꝑter ma
nus rectionē nālē ad iferiora. fortis eni virtutis eſt ſup/
tēdere tā magnū. deorſum vo tēdi pōt oē ēt corpus aiali
actu: qr. ſ. ſola grauitate: quocirca ⁊ admirari dignuȝ eſt
de nā. Gratia ſubtertēſionis qdē colli epimide muſculū
fortē ⁊ binatū ꝯſtruente: ⁊ duos alios ex alterutra. ſ. par/
te dorſi: qd in omoplata vnū. vni vo puo muſculo oppo/
ſituȝ eis motuȝ cōmiſit. Et lȝ hic paruꝰ muſculus paſſim
ſolus ſit ſufficiēs adiutoriuȝ iferius ducere. cooperante
ad h grauitate nāli adiutorij. Coadiuuat̄ tm̄ a qbuſdam
in motibꝰ fortibus ad iferiora. dicebat eni Gal. ibidem.
adiuuāt aūt hunc vtplurimū ⁊ imi eoꝝ q a pectore ceu
⁊ binatā determiatione hñtes eoꝝ. Coadiuuat āt aliqñ
is q ab iferioribꝰ partibꝰ metaphreni. i. dorſi. Tēſis eniȝ
ſilr q̄tuor ad reliqs actꝰ ſpōdiliū manꝰ trahit̄ iſerius vio/
lenter. Ubi aūt nullꝰ actus vehementis eſt opus paruꝰ
muſculus ſufficit ſolus. q aūt circūuertunt articulos mu
ſculi i oibꝰ articulatōibꝰ ipſi ſūt robuſti ⁊ tenōtes. i. chor

das bebētes neruoſiſſimas: q̄n violentiſſimū motuum eſt iſte multiplex ſm virtutē ex̄ris ſimplex. Magn⁹ aūt fact⁹ fuit muſculus adiutorij oriēs ab iferiorib⁹ ptib⁹ dorſi: q2 ei⁹ nō ſolū erat trahere iferi⁹ adiutorium: ſ3 ēt retro circūuertere ipm: ⁊ deorſum trahere totū os ſpatule. ſic eni docebat Ga. vbi ſupra. bis vbis. ADDITIO

**Fortaſſis** āt videbit̄ tibi oblitā fuiſſe iuſtitie nō3 iſpiciēti muſculū q ab iferiorib⁹ ptibus metaphreni ſurſū fert̄. nō. n. oportebat ip3 fieri magnū: cū deorſu3 trahere dēberet vlnā: ⁊ ɔueniēter iculpabilis ſi B ſolū opata eſt. vex̄ āt q2 vltra B duos alios mot⁹ pꝛebet aiali circūuertens retro vlnā. vellens autē deorſum totā omoplatā: nō vtiq3 ɔuenienter iculpabis.

¶ Ultra muſculos dictos mouētes adiutoriu3 qdā addiderūt illis puū quēdā aliū muſculū a mām̄illa veniētē: ⁊ aliū q in iūctura ſpatule ē ſepult⁹: ⁊ fortaſſis aſſerūt iſti ꝙ muſculi cubiti. i. cubitū mouētes cu3 eis hn̄t cōitate3: auctore Aui. de B tn̄ puo muſculo dicebat Ga. vbi. ſ. Succedit āt imiſſimo qdē pdictox̄ q̄tuor muſclox̄ pu⁹ muſculus q a regiōib⁹ q̄ ſec⁹ mām̄illā ſurſu3 fert̄. ⁊ h⁹ opatio eſt adiutoriū trahere ad iferiora: ⁊ alteri⁹ opatio forte ē tenere rectā ⁊ firmā ſpatule iuncturā. TEXTUS

¶ Anathōia cubiti: cui⁹ os acutū: ſup qd̄ recūbim⁹ ancon grece appellatu3 ē: auctore Ruffo. pichys vō os qd̄ ſubijcit̄ anconi. Cercis āt qd̄ ſupponit̄. vn̄ Gal. i itroductorio medicox̄. cubitu3 vocat vbi curuat̄ tota man⁹. ſ. magna: cui⁹ exterior ps coronū ſiue coclearius noiat̄.

**Cubiti** nomē multiplex eſt. aliqn̄ qde3 ſumit̄ iproprie ſatis p tota pte oſſoſa a loco ɔiūctiōis adiutorij cū iferiorib⁹ oſſibus brachij: q̄ vſq3 ad manū puā excluſiue pcēdit̄: ſic ſumebat Halyab. a q̄ qdē pte ſumit̄ cubit⁹ cōiter: qn̄ accipit̄ p mēſura: q̄ eſt q̄titas duox̄ palmox̄: Audiēdo palmū geometrice p latitudie vole ſiue pectinis man⁹ ad ſūmū extēſe cu3 digitis ſuis. tāta. n. eſt cubiti iſto mō accepti longitudo q̄ta duox̄ palmox̄ ita auditox̄: q̄ cōiter ēt dr̄ vlna. Iux̄ illō Uirgilij. Tris pateat celi ſpatiū nō āplius vlnas. L3 nō ſ3 medicos: nam Gal. vlnā p adiutorio ſumebat: ipſe āt hāc ptē quā cubitū Halyab. vocabat brachiū appellabat. ⁊ ē ps illa q̄ mēſurāt hoīes: dicebat ipſe in li⁹. itroduc⁹. medicox̄. Sumit̄ ēt cubit⁹ p vna explātationū. ſ. poſteriore extrēitatis ſuperioris focilis iferioris ipſi⁹ brachij: ſola accepta: ⁊ q̄ eſt maior. Sic. n. eā vocare Hypp^{ras} teſtat̄ Ga. z. d̄ vti. p. ca. iz. Sumit̄ ēt cubit⁹ ppe p additamto: ſiue explātatiōe oſſoſa oriēte ex poſteriorib⁹ ⁊ iferiorib⁹ ptib⁹ ſupioris extremitatis focilis iferioris: ⁊ ē os ſup q̄ recūbim⁹. Aliqn̄ āt ſumit̄ cubit⁹ magis ppe p loco vbi copulāt̄ oſſa brachij ifra adiutoriū cū ipſo adiutorio in directo. ſ. illi⁹ explātatiōis: quā dixim⁹. Et eſt ps vbi curuat̄ tota manus magna. Et hec pculdubio ē ppa cubiti ſignificatio. cui⁹ nomē ē alicui⁹ ſue opatiōis ſigniatiuū: nā cū in ea pte dcens fiat flexura brachij: Dict⁹ ē cubit⁹: q2 ſup eū iacēāt: ſiue accūbāt: vl̄ recūbāt hoīes: q̄ ps ab Ar. giber dicta ē pmo de hyſtorijs. Cubitus aūt a Gal. vbi ſupra. ⁊ ipſa eſt pars in q̄ curuat̄ tota manus.

**Suba** cui⁹ nō eſt vna: ſ3 articulatiōe3 pluriū oſſiu3 denotat: iūicē in iūctura ɔnexox̄ cutē ɔnotādo coopientē muſclox̄ chordas: neruos: artarias: venas pāniculos: ⁊ cartilagines ⁊ ligamta circūiacentia. ⁊ hec eſt iūctura laxa. min⁹ tn̄ eſt laxa q̄ ea que eſt ſ3 humex̄: auctore Ga. z. de vti. p. ca. i5. Ex qb⁹ apparet cubiti ɔpoſitio: ɔplexio: q̄titas ⁊ figura: q̄ duo in cubito diſponunt̄ diſpōne oſſiū ei⁹: apparēt ēt ſit⁹ ⁊ colligātia illi⁹. Componunt̄. n. ex iunctura focilis inferioris: ⁊ focilis ſupioris cū extremitate iferiori adiutorij: duo nāq3 additamēta fuerunt ɔtinata ⁊ ɔpoſita ſup extremitatē iferiorē adiutorij. ⁊ hec qdē duo additamēta nō ſunt niſi explātationes q̄dā oſſoſe egrediētes ab extremitate adiutorij inferioris vē exn̄tes ptes ipſi⁹ adiutorij. ⁊ iō dicunt̄ ɔtiuata: nō qde3 iter ſe: ſ3 cu3 ipſo adiutorio: ⁊ ɔpoſita q̄ſi ſil̄ poſita eq̄lr ſup ipſi⁹ extremu3. vnū in iteriori ipſi⁹ pte. Et B additamētū qd̄ Halyab. granatū anteri⁹ mutato nomie cubit⁹ dr̄. Aliud vō in exteriori: ⁊ tale additamtu3 ē ɔfoſſatū: auctore Aui. i4. de aialib⁹. ⁊ itrat illā ɔcauitate3 os cubiti: ſic dicem⁹. ⁊ hec qdē duo additamta: q̄ ⁊ duo granata dicunt̄ qn̄ cubit⁹ extendit̄ i duas itrāt ɔcauitates. ⁊ hox̄ qde3 additamtox̄ declināſ ad iteriora eſt lōgi⁹: ⁊ ſubtili⁹ altero: ⁊ cu3 nullo alio oſſe eſt iuncturalr ɔpoſitū in nullo deſeruiēs: niſi q2 ē cuſtodia ⁊ defenſio neruox̄ ⁊ venax̄. q̄ ibi ſunt. Cubiti āt iunctura ɔplet̄ cū alio additamento declināte ad exteriora p bucellā q̄ eſt in eo: ſic oñdem⁹. Inter hec āt duo additamēta eſt pculdubio ɔcauitas q̄dā lenis ⁊ rotūda: ⁊ eſt ſilis ɔcauitati exn̄ti in rota ſup quā mouet̄ chorda q̄ attrahit aquam ex puteo. In duab⁹ āt extremitatib⁹ nunc dicte ɔcauitatis due ſūt ɔcauitates: q̄x̄ vna eſt ſupi⁹ declinans ad añriora. altera eſt iferi⁹ ad poſteriora tēdēs. Cōcauitas vō ſuplor domeſtica ſiue iterior ex iſtis fcā eſt veluti plana: neq3 exiſtit ſup eā pfūditas. Cōcauitas vō ſilueſtris. ſ. iferior declināſ ad poſteriora eſt maior ſupiori domeſtica. ⁊ illō qd̄ tendit ad finē ſilueſtris ɔcauitatis nō eſt factū leue: nec pforatio ei⁹ eſt rotūda. ſ3 ſe h3 ſic paries vl̄ mur⁹ rect⁹: vt cu3 additamtū focilis iferioris mouet̄ in hac ɔcauitate ad ptē ſilueſtrē: ⁊ puenit ad eā: ſiſtat ⁊ retineat̄ ibidē hoc additamtū. Et has duas ɔcauitates vocabat Hyppo. limites: dicebat Aui. Iuuamēta āt hax̄ ɔcauitatu3 oñdemus paulo poſt. ADDITIO

**Hec duo** additamta extrēitatis iferioris adiutorij: ⁊ ɔcauitatē iter ea poſitā: q̄ Halyabb. duo granata appellabat in hūc modu3 aſſignabat Ga. z. de vti. p. cap. iz. Is aūt finis q vlne B mō ſm obliq̄s ptes capitis epiphiſim. i. explātationē h3. hāc qdē itra. hāc qde3 extra: inter q̄s ɔcauitas q̄dā eſt lenis ⁊ rotūda: circa quā brachij mouent̄ corone. ¶ Ampli⁹ ēt idē Ga. z. de iuua. mbrox̄. ca. finali dicebat. Creatio vō adiutorij in iſto lōco. ſ. in extremitate iferiori ē ſm ꝙ narrabo. ⁊ eſt: q2 in duob⁹ lateribus capitis ei⁹ ſunt duo oſſa applicata: q̄x̄ alter̄ eſt i domeſtico: alter̄ in ſilueſtri. Et qd̄ iter ea ē ſunt ptes rotūde: plane: lenes: q̄ ſunt ſiles bachara q̄ eſt rota: ſup quam mouet̄ chorda q̄ aquā attrahit de puteo: ſiue rotula iſtrō hauriēdi aquā ſilis: ſic dicebat Raſis: quā ſupioris focilis igredit̄ extrēitas. hec. n. extremitas itrat in marpet: ⁊ h3 ibi ſpōdilē vnū ſile rote: qd̄ in arabico noiat̄ bacha ra: dicebat Auerr. ⁊ in iſto igredit̄: ſubintrat extremitas oſſis noiati in arabico cenad. ſupior. ⁊ ſup iſtā pte3 q̄ vocat̄ bachara circlat̄ id qd̄ ē iter focile iferi⁹: ⁊ focile ſupi⁹

¶ Uacuitates āt exn̄tes in extremitatib⁹ ɔcauitatis paulo añ dicte in hūc modū aſſignabat idē Ga. z. de vti. par. cap. vbi ſ. Ubi aūt ipſa deſinit ſm alterutra. i. ex vtraq3 pte gradus ſūt. Ita. n. Hyp. noiat vlne ɔcauitates: ad q̄s extēdētib⁹ ⁊ flectētibus totas man⁹ ɔdeſcēdunt corone brachij. z⁹. q̄q3 de iuua. mbrox̄. dicebat Gal. Et in duob⁹ terminis iſti⁹ ſunt due fouee: q̄ dicunt̄ ab Hyp. due vie: ⁊ in iſtas duas foueas itrāt duo mala granata: ⁊ circulant̄ in circuitu capiti adiutorij. Et fouea qdē domeſtica ⁊ ſuperior eſt lenis ⁊ q̄ſi plana: ⁊ nō ē in ea diſtictio: ⁊ fouea agreſtis ē maior iter illas: ⁊ qd̄ ē ad ptē domeſtice fouee nō ē planū: neq3 ſua ɔcauitas ē rotūda: ſ3 deſcēdit linealr ⁊ tali mō: vt qn̄ aſſetu3 mouet̄ ad ptē ſilueſtrē: applicat̄ aſſetū: ⁊ ſtat: dicebat Aui. i4. d̄ aialib⁹. Ducuſq3 addi⁹.

¶ Cōpōnē āt iūcture cubiti ex pte oſſiū brachij ifra cubi

tū:que dicunt̄ focilles aſſignabim⁹ ſi prius anathomiā il
loꝝ oſſiū oſtendamus. TEXTVS

Anatho⁹ ptī brachij a iūctura cubiti vſq; ad manū pua.

HAnc partē vt diximus vocabat Ga.bra
chiū:q̄ ꝛ mēſurāt hoīes:di
cebat ipſe in lib°.itroduc°.medicoꝝ.ꝛ vocabat
eā Dalyab.cubitū:nā ab ea pte ſumit̄ cubitus
qui accipit̄ p mēſura q̄ ē q̄titas duoꝝ palmoꝝ

Subſtātia ei⁹ eſt muſculoſa ꝛ oſſoſa. prius tñ de ei⁹
oſſib⁹ fiet oſtēſio.

Juuamēta h⁹ ptis ꝛ paſſiōes ſūt eadē cū iuuamē
tis ſuoꝝ oſſiū:muſcloꝝ ꝛ chordaꝝ.d
qb⁹ erit ſmo. Pluriū.n.ꝛ fortius motuū: ꝛ opeꝝ ad q̄
exigit̄ diligētia ꝛ ſtudiū:ſic ad capiēdū: ꝛ diuerſis iſtrīs
vtēdū:ꝛ ad toti⁹ corpis tutelā ꝛ dfēſionē hec ps parabat̄
iſtrī: āpli⁹ ꝛ vt eēt apphēſiōis organū. TEXTVS

Anathomia focilliū:ſiue harūdinū ꝛ oſſiū brachij ifra
(cubitū:vſq; ad iuncturā man⁹ partie.

HEc oſſa ſibi p lōgitudinē īfra iūcturā cu
biti vſq; ad raſetā ꝯiūcta ab an
tiqs arabib⁹ appellata ſūt aſſeyd:ſeyd:ꝛ aſſetū.
A latinis vō harūdies:q2 lenia ſūt ꝛ ꝯcaua ſilia
harūdinib⁹.dicunt̄ ēt focilia pp eoꝝ mediā vacuitatē ꝛ
leuitatē ad ſilitudinē folliū ꝛ vaginaꝝ. Auct.vō cenad:ꝛ
(Dalyab.cubitum.

Subſtātia qdē aſſeyd ꝯpoſita ē ex duob⁹ oſſib⁹ ſi
bi p lōgitudinē ꝯiūctl.q̄ ābo focilles ſiue focilia nūcupā
tur:q̄ꝝ alteꝝ iferi⁹.ſ.ext̄is vſus ptē ſilueſtrē: qd̄ appella
tū ē focile mai⁹:ſiue brachiū iferi⁹ approbāta a Ga.z°.de
vti.p.ca°.5.Eſt ſuba gſſi⁹ ꝛ q̄titate mai⁹ q̄ ſit aliud ſupi⁹
ext̄is:qd̄ ē ſubtili⁹:ꝛ q̄titate min⁹ appellatū a Gal.vbi ſ.
kerkidas .i.focile: ſiue focilis mior. Fuit āt focile iferi⁹
creatū maius:q2 op⁹ erat ipz dferre ſupiorē:auctore Da
lyab.ꝛ Aui.vt qd̄ defert ſit mai⁹ ꝛ forti⁹ delato:ſtāte ꝯue
niēti ordie reꝝ diſpoſitaꝝ. Ga.tñ.z.d vti.p.cap.iz.attri
buēs lōgi⁹:qd̄ Aui.ꝛ halyab.gſſitiei aſcribūt:iō dicebat.
focile mai⁹ ſbiacere miori:q2 ipz ē lōgi⁹ ꝛ occupat plimā
articlatōis cū adiutorio.his vb.Cur āt ſubiacet brachiū
.i.focile mai⁹.qm̄ ē lōgi⁹:ea.ſ.kerkida vtplimū articula
tiōis q̄ ad vlnā ipz obtinet.rōnabile āt fuit vti breui⁹ os
ſupra lōgius.Fuit aūt focile min⁹ ſupius:eo q nihil por
tat:q̄re fortitudine nō idiguit.

Figura ābo focilia fuerūt creata rotūda: ꝛ aliq̄tu
lū curua:ſic ꝛ adiutoriū pp eaſdē cāſ: cuius
q; tñ fociliū mediū attenuatū ē:dicebat Auic.i.ſubtilia
tū ē.nō.n.idigēt gſſitie pp id qd̄ iacet ſup ipſa de muſcu
lis gſſis:ne.ſ.poccupet̄ loc⁹ ꝯueniēs ipſis muſcul pp oſſi
um gſſitiē.ſi.n.ſil gſſa eēnt focilia cū muſcul eis ſuppoſi
tis ſupexcederēt brachia l gſſi° ꝛ grauitate. ꝛ amitterēt
habilitatē ad motū:q̄ maxīe ē illis necīa.

Duo pterea extrēa āboꝝ fociliū:qd̄.ſ.adiutorio iūgit̄:
ꝛ qd̄ pue manui igroſſata fuerūt: Tū pp necītatē pluriū
ligamētoꝝ:q̄ꝝ ort⁹ dbuit eē ab extrēitatib⁹ illoꝝ:qb⁹ iun
cture eoꝝ firme cuſtodirēt̄:ꝛ a diſlocatiōib⁹ tuerēt̄: Tū
ēt vt forti⁹ vberib⁹ reſiſtāt:ꝛ fortib⁹ pcuſſiōib⁹ accītib⁹
illis freq̄nter:ad q̄ euitāda iſtinctu ēt q̄dā nāli opponūt
hoies brachia ictib⁹ occurrētib⁹: p ſalute toti⁹:ꝛ aliaru
ptiū:ꝛ ad reſiſtēdū ꝯtuſiōib⁹ ꝛ ꝯfricatiōib⁹ accītib⁹ iun
cturis aſſiduis:ꝛ fortib⁹ eaꝝ motib⁹.ꝯfricāt̄.n.ꝛ ꝯtūdun
tur mltū i motu iūcturaꝝ:dicebat Aui.i.4.d alib⁹.ca°.z.
Tū ēt q2 extrēi^tes illoꝝ oſſiū ſūt denudate a carne ꝛ muſ
cul:ne iūcturas aggrauēt:ꝛ mot⁹ ipediāt. ADDITIO

Id oē ēt docebat Ga.z.d vti.p.ca.iz.his vbis.Cur āt
vtroriq; ptes qdē medie ſūt ſubtiliores. que
vō ſm cubitū:ꝛ ſm carpuz.i.raſetā groſſiores:qm̄ opor
tebat has qdē muſculis pbere locū.illas aūt igroſſari in

applātatiōibus.i.applicatiōib⁹ ad oſſa pxima.

Extrēitates tñ āboꝝ fociliū ꝯrio mō diſponūt̄ in gſſi°:
nā extrēitas focil iferioris q̄ ē vſus cubitū:eſt gſſior alte
ra ei⁹ extremitate q̄ ē vſus pua manū. Extrēitas āt focil
ſupioris ꝯrio mō diſpōit̄. Cui⁹ cāz aſſignabat Gal.vbi ſ.
qm̄ qdē cōis ābob⁹ ē q̄ ad carpū articlatio.q̄ vō ad cubi
tū duplex:ſz ea q̄ brachij vtilior l oib⁹ acti b⁹ exiſtis.

Focile pterea ſupi⁹ eſt tortuoſe figure:q̄ſi ſm itētionē
Aui.icipiat ſua tortuoſitas a pte iteriori: ꝛ fiat gibboſitas
ad ptē ſilueſtrē.ita vt dclinet ſua tortuoſitas: ꝛ termiet̄
in pte exteriori. Juuamētū āt h⁹ tortuoſitatis fuit: vt bñ
ꝑpararet̄ ad motū brachij circularē:ſeu giratiuū.i.vt fa
ciat moueri aſſetū in giꝝ:dicebat Aui.i4.d alib⁹. Ga.tñ
vbi.ſ.docebat tortuoſitatē focil ſupioris icipe i pte exte
riori:ꝛ terminari ad ptē iteriorē. Et reddebat cām ibidē.
(his verbis. ADDITIO

Poſitio qdē kerkidis: qm̄ qdē obliq̄ ē iā dcm̄ eſt.
duplici āt exñte in oib⁹ obliq̄ pōne: aui.n.ab itra icipiēs
dſinit extra:ut eꝯ icipit.dſinit āt iter alterā caꝝ.ſ. ſcdaz in
kerkida nā elegit.Cur āt elegit nūc audies. Toti⁹ man⁹
motuū ad latera.ſic dcm̄ ē an.q̄ qdē vſus ſupinū: ita.ſ.vt
iteri⁹ brachij ſit ſurſuz:ꝛ dorſuz ei⁹ deorſuz.ad pauciores
act⁹.g vō vſus pnū.i.pōnē brachij:ad quā magis brachiū
iclinat̄:vt.ſ.ps brachij dorſalis ꝛ exterior vgat ſurſū: ꝛ i
terior deorſū.nā creauit ſupiorē qdē finē ei⁹ vſus extrin
ſecū caput vlne ducēs.iferiorē qdē vſus magnū extēdēs
digitū.ꝛ eꝯ āt ſi ſe hrēt facili⁹ vtriq; vſus ſupinuz q̄ vſus
pnū moueret̄ ſz pōnē. verā.n.q̄ nūc ē pna figat̄ eſt ite
rior.ꝯria āt q̄ ſupina.ad iteri⁹ āt pmptior ꝛ facilior ē oi
bus que mouent̄ latio:ſic que ad extra difficilior. ppte
rea igit̄ obliq̄ eſt kerkida:ꝛ ita obliqua.

Sz pcuſdu°.nō ē diſſonātia iter Gal.niſi i mō ſumēdi
pn^m tortuoſitat l focil ſupioris:ab extrēitate.vz. q̄ ē vſus
adiutoriū.ꝛ Aui^nā accipiētē pn^m eiuſdē tortuoſitatis ab
extremitate ipſi⁹ q̄ ē vſus pollicē. TEXTVS

Numero duo creata fuerūt focilia:cū tñ nō fuerit
creatum niſi vnū os adiutorij: quia plu
rimos ꝛ fortes mot⁹ p ea:ꝛ iūcturas eoꝝ oportebat fieri:
q̄re op⁹ fuit ea:ꝛ eaꝝ iūcturas eē fortes ꝛ firmas:ne i ve
hemētib⁹ motib⁹ facilr exarticulent̄. Nō exñte igit̄ ſuffi
ciēte iūctura vna firma ꝛ forti tot ꝛ tātis motib⁹ plēs fa
cte ſūt iūcture:ꝛ mltiplicata ſūt oſſa.

Situs fociliū i hoīe ē ſenſu ꝯſpicabilis: lz alioꝝ aia
liū alio mō focilia ꝛ iſlexiōes eoꝝ diſponant̄.

Colligātia āt illoꝝ eſt eoꝝ iter ſe articlatio q̄ dr̄
iunctura mulſach. cui⁹.ſ. oſſa i lōgitu
die ſunt ꝯnexa:ſiue coapplicata: que fcā ē gr̄a ifallacie ꝛ
vix paſſibilitat l eoꝝ:auctore Ga.xi.d vti.p. ca.i8. vt.ſ.ſi
nocumētū vni oſſiū ꝯtigerit:nō ſtati alteri cōicet̄ cū adiu
torio l iūctura cubiti:quā iūcturā diximus ꝯſtrui ex ꝯiun
ctiōe focil iferioris ꝛ ſupioris cuz adiutorij pte iferiori.
hz nāq; focile ſupi⁹ ꝯcauitatez igenioſe factā: ſic dicebat
Aui.i extremitate ſua ſupiori:ꝛ illā ꝯcauitatē igredit̄ hu
cella ſilueſtris.i.gibboſitas exterior iferioris extrēitat l
adiutorij:ꝛ alligat̄ cū ea:ꝛ ex circulari motiōe h⁹ gibboſi
tatis:ſiue bucelle adiutorij i ꝯcauitate illi⁹ focil ſupioris
pueni mot⁹ brachij reſupin⁹ giratiu⁹ ſiue circularis. fo
cile āt iferi⁹ duo hz additamēta i extrēitate ſua ſupiore: ꝛ
iter illa duo ē tenuitas figure lr̄e grece:q̄ ē i8ª lr̄a alpha
beti greci: ꝛ ſupficies qdez hui⁹ tenuitatis que eſt in cō
cauitate ipſi⁹ ꝯtorquet̄ vt bñ fiat igreſſus h⁹ tenuitat l in
aliā tenuitatē exñtē in extrēo adiutorij:qd̄ ē ꝯcauū:ſz fi
gura ſue cōcauitatis ſilis ē gibboſitati circuli.

Cōponit̄ āt iunctura cubiti ex bono igreſſu tenuitatis
exñtis iter duo additamēta focilis iferioris i tenuitatez
iferiorē adiutorij:q̄ ēt ē iter ipſi⁹ addi^ta. ADDITIO

**Oſtendit** tñ Gal. z. de vti. p. ca. iz. diſpōnē hꝰ extremitatis focilis īferioris diſtinctiꝰ ꝛ ɔpletius ꝙ Aui. his vbis. Sunt itaqꝫ qdā ꝓductiōes ibi brachij bine. Gibbe qdē ab itra. ɔcaue vō ab ex̄. vna qdē ex poſterioribꝰ ꝛ īferioribus partibꝰ eius q̄ vtiqꝫ eſt maior: Alia vō ex ſupioribꝰ ꝛ añrioribus minor illa paꝝ. Cōuerſis āt adinuicē ɔcauitatibꝰ q̄ ſunt in ipſis: vna magna fit cōcauitas ex ābabꝰ aſſilata. B. lr̄e grece. Et ex ide noiant apophiſes. i. explātatōes has ambas: cōiter qdē coronas ꝛ coronarias: eo ꝙ circū ferētiales ſunt h̄ apponētes nomen: ſeorſuʒ aūt: poſteriorē qdē q̄ maior ē: ſic añ diximꝰ. Athenieſes qdē olecranū. Hyp. aūt cubitū.

¶ Modū aūt iūcture cubiti ꝛ motuū q fiūt ab ea ita docebat Aui. Cū. n. tenuitas ſupioris extremitatis focilis iferioris mouet̄ ad poſteriora: ꝛ iferiꝰ ſup tenuitatē iferioris extremitatis adiutorij brachiū extēdit̄. Cū vō tenuitas parietalis q̄ eſt in extremitate inferiori adiutorij refrenat tenuitatē focilis īferioris a vacuitate tenente hucellā. i. gibboſitatē retinet eā: ꝛ ꝓhibet ne ſupflue dilatetur. Adiutoriū q̄ ꝛ aſſeyd tūc ſʒ ſe hñt: ita ꝙ totū brachium a ſpatula ad paruā vſqꝫ manū ſe hʒ in rectitudīe: ſicut linea. Et qñ vna dictaꝝ duaꝝ tenuitatū mouet̄ ſupra alterā ad añriora: ꝛ ſupius manꝰ. i. brachiū ɔſtringit̄: quiſqꝫ aſſeyd tāgat adiutoriū iteriꝰ ꝛ añrius. ADDITIO

**Sed Gal.** alio mō huiꝰ iūcture ꝛ motuū ide ꝓuenietiū modū notificabat. z. de vti. par. cap. iz. docebat. n. ibidēʒ iūcturā cubiti fieri ꝑ duas coronas explātatas a focili īferiori ſubintrātes ɔcauitatē rotūdā: lenē expñtē in extremitate adiutorij iter eiꝰ additamēta: que qdē ɔcauitas terminatur ad duas foueas ſiue cōcauitates: q̄ ab Hyp. vocant̄ gradus: vic: ſiue limites: eas tñ coronas Ga. z. de iuua. mebroꝝ. mala granata appellabat: dicebat qꝫ Ga. hi gradus ſiue limites ſunt terminꝰ extēſiōis ꝑfecte: ꝛ flexionis brachij: ꝛ iō tales facti ſunt a nā: ꝛ ita magni: ꝛ talr̄ in extremitate adiutorij ſituati. Cūqꝫ corona anterior eſt dux motꝰ brachij: tūc inferius focile circūducit̄ circa ꝑtē añriorē: ꝛ flectit̄ brachium: eo ꝙ motꝰ focilis īferioris ad intra flexionē brachij opat̄. Cuʒ vō poſterior corona eſt dux motꝰ brachij: ꝛ ad ꝑtē poſteriorē circūducit̄ īferiꝰ focile: tunc extendit̄ brachiū itaniū inqꝫtū corone focilis īferioris ferūtur abſqꝫ īpedimēto v̄ſus gibboſitatē adiutorij: Sicqꝫ añrior corona articulationē ſiue iuncturā cubiti flectit: poſterior vero extēdit. Cūqꝫ corone ꝑuenietes ad gradus firmate fuerint in eis. ꝓhibētur vltra ꝓcedere: ꝛ hic eſt terminꝰ vtriuſqꝫ illaꝝ. ꝙ ſi nō eſſent hi gradus creati: aut maiores creati fuiſſent: aut minores ꝙ nūc ſint: manꝰ in multis eiꝰ actibꝰ īpediret̄. vñ ſi hi gradus oīno nō eēnt: periret extēſio oīs: ꝛ flexio. Si aūt minores eēnt ꝙ ſunt: ꝓhiberet̄ totalis extēſio ꝛ flexio brachij: inqꝫtū citiꝰ decente gradus āticiparēt obuiare coronis. Si vō maiores ꝙ nūc ſint reflecteret̄ brachiū ad poſteriora vltra finalem extēſionē: ſicqꝫ īfirmabil ꝛ laxa exñs corona īferior brachij facilr̄ laberet̄ ad gibboſitatē adiutorij: ꝛ lederetur fortitudo ſiue robur actꝰ: inqꝫtū ꝛ illa ɔcideret. Gradibꝰ aūt ſe hñtibꝰ vt nūc ſe hñt in magnitudine certiorantur extēſio ꝛ flexio: vt nihil ſupabūdet: neqꝫ deficiat. Silis vō eſt figura dictoꝝ graduū coronis ɔ̄betibꝰ eos itrare. ſic aūt dicti gradus in extremitate adiutorij ſunt decentiſſime ɔſtructi: ita corona in extremitate focilis īferioris: dicēte Gaꝰ ibidē. Qm̄ āt ꝛ corone brachij oēs hñ hñt ɔſtructiōeʒ. hic vtiqꝫ maxie hñ diſces ſi cogitaueris breuioribꝰ eis: aut lōgioribus factis: aut obligoribꝰ: aut rectioribꝰ: aut ſtrictioribus: aut amplioribꝰ: aut q̄litercūqꝫ aliter tranſformatis inqꝫtū erit necēium nocere. i. ledere actus totiꝰ manus. Huculqꝫ additio. TEXTVS

**Qualis** aūt ſit diſpō duoꝝ fociliūʒ in extremitate alia v̄ſus iūcturā parue manꝰ in anathōia iūcture manꝰ ꝑue cū extremitate fociliū duoꝝ ad ipſarū terminatorum oſtēdemus.

¶ Sūt ꝑterea ꝑdicta duo focilia ſibiīuicēʒ adeo īſerta: ꝙ eoꝝ minꝰ videt̄ ſubintrare maius: ꝛ in ipʒ īfigi: ita in iūctura cubiti ɔiūgi cū oſſe adiutorij mediātibꝰ fortibꝰ ligamētis. Et ſunt q dicant in ꝑte extremitatis ſupioris focilis maioris eē additamētū: q̄ſi roſtruʒ: qō ſupat: vel ſupegtat iūcturā cubiti ɔfirmās aciē cubiti: ſiue acuitatem ipſiꝰ qñ brachiū ad anteriꝰ plicat̄: Cuiꝰ additamēti vtilitas eſt: Tū vt iuncturā ipſaʒ cubiti defendat ab occurrētibꝰ extrinſecus: Tū ēt vt brachiū ꝓhibeat plicari ad poſteriora: ne motu nimio fatiget̄: ꝛ ſūt q putēt h̄ additamentū eē exteriorē ꝑtē cubiti: quā coroniuʒ: ſiue coclearīū appellabat Ga. in libꝰ itroductorio medicoꝝ.

**Iuuamētū** focilis ſupioris: auctore Aui. eſt vt ꝑ ipm ſit motꝰ aſſeyd: ſiue totiꝰ partis īfra cubitū ad ſe circūuoluēdū vel ꝓne mouēduʒ: ita vt dorſuʒ brachij ſit ſupiꝰ: ꝛ ad ſe reſupinādū: ita vt ps interior brachij fiat ſupior: ꝛ exterior īferior. ſic cū medicus porrigit manū ad capiendū mercedem.

¶ Iuuamētū vō focilis īferioris eſt: vt per ipʒ fiat motꝰ aſſeyd ad ɔſtringēdū ꝛ flectēdū iteriꝰ brachiū: ꝛ extēdēdū v̄ſus exteriꝰ. Nō fiūt autē motꝰ iſti ꝑ duo hec focilia: cū ipſa quidē ſint oſſa habētia virtutē inatā tñ: non aūt motiuā voluntarie de ſe: niſi ratione muſculorū ꝛ chordarum cōiunctorum illis ꝛ ſuis iuncturis.

¶ Sūt ꝑterea in brachio ligamēta plurima q̄ ab oſſibus explātata ꝑ iūcturas trāſeūtia: ꝛ cū chordis īplicita eas tenēt ligatas: quoꝝ īciſio eſt multū damnoſa ꝓpter cām quā in anathomia digitoꝝ in genere adducemus.

¶ Iūgunt̄ aūt: ꝛ ɔnexa ſunt duo focilia brachij in lōgitudine: iūctura quā Aui. vocabat mulſach. i. ɔtiꝰ ɔnexa: ſicut oſidemꝰ liꝰ z. in anathōia iūcture in gñe. TEXTVS

¶ Anathomia muſculoꝝ mouētiū brachiū ſm iūcturas duoꝝ fociliū cū adiutorio: q̄ dicunt̄ iūcture cubiti.

**HOs muſculos** locauit nā ſup os brachij: vt cooperiant ipm egens tegmie qdaʒ: ꝛ ꝓtectiōe non aduerſus frigus ſolū ꝛ eſtū: ſʒ nihilominꝰ ad duroꝝ corpoꝝ approximationes. i. aduerſus occurrētia dura ledētia. nō eni erat ſufficiens cutis ſola abſqꝫ carnibꝰ vlli hoꝝ obſiſtere: auctore Gꝰ z. d. v. ꝑ. c. 14.

¶ Hoꝝ āt muſculoꝝ qdā ɔ̄hūt brachiū mouēdo ad interiora: ꝛ dicūtur cōſtringētes: colligātes ꝛ flectentes ſiue plicātes brachiū iteriꝰ: Alij vō dilatāt ſiue extēdant ad exteriora: q dicti ſūt extēdētes: ſiue expādētes brachiū: ꝛ hi ponūtur ſup adiutoriū. Alij girāt ita vt pars iterior brachij directe v̄ſa ē verſus īferiora. Eſt. n. girare circuire: vl̄ circulariter mouere: ꝛ figura qdē que dat̄ brachio a muſculis iſtis girātibꝰ ipm dr̄ ꝓna. Ideoqꝫ ꝛ qdā hos muſculos dicūt ꝓnales. ꝛ ſic Ga. z. de vti. par. ca. 14. hos muſculos vocabat eos q ad ꝓnā figurationē circūducūt colū. i. brachiū: vel arūdinē eius: ꝛ dicti ſunt ꝓnificātes: qꝛ ita faciūt ſtare brachiū: vt vēter brachij ſurſuʒ tēdat: ꝛ eiꝰ dorſuʒ deorſum: Alij reſupināt brachiuʒ: ita vt pars iterior brachij cōuertat̄ verſus ſuperiora: ꝛ hi poſiti ſunt ſup focilia. Cā aūt diuerſi ſitus iſtoꝝ fuit: vt hec oſſa oīa ſint muſculis coopta: ꝛ vt eoꝝ motꝰ aptiꝰ operētur.

**Situs** muſculoꝝ flectētiū ſiue ɔ̄hentiū brachiū eſt ad itra adiutoriū. i. in ꝑte domeſtica illiꝰ. eorū eni erat ɔ̄here brachiū ad iteriora. extēdētes aūt poſiti ſunt ad extra. i. in ſilueſtri parte eiꝰ debentes ducere brachiūʒ v̄ſus exteriora. duobꝰ nāqꝫ exñtibꝰ motibꝰ brachio extēſiōe ꝛ flexione necēium fuit ad itra qdeʒ flexio-

nis ducere muſculū:ab ex̄ aūt extēſionis locari:dicebat Gal.z.de vti.par.cap.14. Nō tñ ſm rectū ſitū lōgitudi-nis adiutorij muſculos brachiū flectētes locauit nā:ſed ſm trāſuerſuꝫ:ita ꝙ eoꝝ fit interſecatio ad modū.X.fi-gure lr̄e grece:tū vt adiutoriū maiori ambitu coopiant:tū etiā vt ipſi brachiū ꝯtrahentes:ſint ēt duces obliquo rū ⁊ rectoꝝ motuū:obliquoꝝ qdē vnico muſculo agēte: rectoꝝ vō mouētib⁹ ſimul ambob⁹. Ad quoꝝ ꝓbatiōeꝫ Gal.vbi.ſ̄.adducebat duo exꝑimēta dicēs:licet aūt ⁊ h̄ ꝑmū qdē in ſimijs ꝓbare nudando brachiū ⁊ tendētes ꝓductōes:ſicut in anathomicis tractatiōib⁹ dicebam⁹: deinde aūt ⁊ in nobiſmet añ anathomiā: imobiles eniꝫ oēs alias articulatiōes manus cuſtodiēs: ſolam aūt bra chij que ad vlnaꝫ mouens nunꝙ̄ extra predictas regio-nes duces ſummam manum.

Et qñꝙ̄ qdā medicoꝝ.ſ. ignorātiū ꝯſiderās nobiſcuꝫ iuuenē qui inflectēdo brachiū in itrinſecis qdē ꝑtib⁹ lo ci q ſm humerū manū adducere poterat:nō poterat aūt in extrinſecis:nō poterat.ſ.ille medic⁹ oīno dignoſcere: qm̄ muſculi erat hec paſſio:neꝙ̄ ſciebat kerkidis quidē .i.focilis minoris oſſi maiorē:brachij vō.i. focilis maio-ris minoreꝫ muſculū applātari:ſed in medio eoꝝ vtroſ-ꝙ̄ muſculos exiſtimabat ꝑuenire:ſubdebat ēt Gali.illū medicū reprehēdens:qͥliter aūt iſte adinueniet vtilita-tē pōnis eoꝝ:qui neꝙ̄ ipſoꝝ cognoſcebat pōnē. ſi vō po-ſitionē nō ſciebat:māifeſtū qm̄ neꝙ̄ actū.Cōcludēs aūt Gal. modū opandi hoꝝ muſculoꝝ dicebat.Sꝫ muſculi demū duo hi ſꝫ rectitudinē qdē diligēter flectūt vtro-ꝙ̄ tēdēte.Si vō alter eoꝝ qdē agat:alter vō qeſcat parū arctitudine v̄ſus alterā partē ꝯuertēt.vt dcm̄ eſt.

Numero muſculi oēs mouētes brachiū: auctore Auicē.ſunt.16.lꝫ Raſis ⁊ Auerro.mu-ſculos ſup brachiū locatos aſſignauerint.34.

Nūero muſculi cōſtringētes brachiū ſunt duo: vnum vꝫ.par:auctore Aui.ſicut ēt extēdētes:nūero ēt ſūt duo .i.par vnū:duplicauit aūt nā hos muſculos q̄tuor: tū vt nō fieret caro aliq̄ ſupflua.i.otioſa: tū ēt neꝙ̄ incuſtodi-bilis.i.vt adiutoriū p eos melius cuſtodiret: neꝙ̄ nuda relinqueret:tū ēt vt opatio eoꝝ eēt fortior: tū ēt vt leſo vno p aliū fieret opatio:⁊ iō fortiores ſi ⁊ infallaciores motus opata eſt nā duplicās multitudinē muſculoruꝫ: qm̄ igit̃ fortiores ſunt q̄ttuor mouētes ꝙ̄ duo imediate māifeſtū eſt:qm̄ aūt ⁊ hoc ⁊ eſt tuti⁹: nec lōgiori ſmone īdiget:cū.n.duo ꝓ vno alteruter eoꝝ ſit fact⁹. ſi alter pa tiat̃ mouere reliquus ſufficit collum.i. brachiū:dicebat (Gal.z.cap.de vti.p.cap.14.

Quantitate hi oēs q̄ttuor ſup adiutorio exiſtes maiores ſunt ꝙ̄ girātes ⁊ reſupinātes.q ſupponunt̃ foci-lib⁹ brachij maxime his q raſetā ⁊ digitos mouēt: tū qꝛ coopiūt os groſſi⁹.vꝫ.adiutoriū:tū ēt qꝛ p ipos mouent̃ oſſa maiora.vꝫ.focilia.Qualr.n.nā non fuit iuſta ex hoc .ſ.maiores eē eos q in vlna muſculos his q in brachio.il le.n.brachiū.hi aūt carpū.i. raſetā ⁊ digitos mouēt: q̄re q̄ꝫto dīnt magnitudine debētes moueri ꝑticule tanto ⁊ mouētes eas muſculi: ꝓportiōaliter aūt muſculis neceē eſt habere ⁊ moles ſubiacentium eis oſſium.

Quātitate tñ vn⁹ muſculoꝝ flectētiū maior eſt alio q ipꝫ ad iteriora flectit.eſt.n.in nobis maior idigētia mo-tuū itriſecoꝝ aſſidue exercētes brachia ⁊ man⁹ ſꝫ illos. Extēdētiū vō brachiū maior ē q directe eſt oppoſit⁹ ma iori flectētiū:ſic.n.docebat Gal.vbi ſupra his verbis.

ADDITIO

Et muſculoꝝ alteruter h̄ qdē maior: alter vō mior rōnabilr̄ facti ſūt. mltotiēs.n. iā ātea dcm̄ motuū q i māib⁹abūdare itriſecoꝝ:qm̄ q̄ ad alterutras ꝑtes cer titudis alteruter eoꝝ flectet brachiuꝫ rōnabile fuit for tiorē fieri magis eū q int⁹ ꝙ̄ euꝫ q ex̄ mouet. Rōnabile āt fuit ⁊ oppoſitoꝝ eis alteruꝫ alterutri fieri ſileꝫ: qm̄ ſi vtriꝙ̄ qdē maiori intrinſecoꝝ minorē qui extra oppo-ſuiſſet:minori aūt maiorē cōuenienter vtriꝙ̄ in artificio (ſitatem incuſaret.

Iuuamētuꝫ aūt muſculoꝝ ꝯſtringentiū:⁊ eoꝝ originē Auicē.in hūc modū declarabat. Maior muſcu loꝝ ꝯſtringētiū flectit brachiū cū declinatōe ad interio ra:qꝛ ei⁹ origo eſt ab iferiori margie.i.extremitate carti laginis ſpatule ⁊ ab oſſe dicto roſtrū corui:qđ eſt additā mētū oſſoſū ſpatule qđ ſile ē roſtro corui. Et caput hui⁹ muſculi ꝓꝑe affigit̃ vel adheret vnicuiꝙ̄ iſtaꝝ originū ſiue ꝑtiū.vñ orit̃.ſ. iferiori margini ſiue extrēitati carti lagini ſpatule et roſtro corui. Et declinat hic muſculus ad iteriora adiutorij. Et chorda huius muſculi neruoſa exiſtēs cōtinuat̃ cū interiori parte focilis ſupioris.

Alter vō muſculoꝝ ꝯſtringētiū brachiū flectit ipꝫ cū declinatiōe ad exteriora:qꝛ orit̃ a ꝑte poſteriori eminē-ti adiutorij.Et hꝫ duo capita carnoſa vnū in parte poſte riori adiutorij:aliud in anteriori:q̄ duo capita paruꝫ oc-cultant̃ in eoꝝ trāſitu donec ꝑueniāt ad añriorē ꝑtē fo-cilis iferioris.Cū ipo ꝑterea focili vel brachio ꝯtinuatū fuit vnū impar:qđ iclinat ipm̄ trahēs inferi⁹ad exterio ra.ſ.ꝑmus muſculus ꝯhētiū muſculoꝝ q nūc dicti ſunt. Et fuit ēt ꝯtinuatū cū ipo aliud ipar qđ iclinat ipm̄ tra-hēs ſupi⁹ad iteriora.ſ.ſcđus muſculus ꝯhētiū.Et fuerūt hi muſculi ſic brachio cōtinuati vt ſit tractio brachij p eos melior fortior ⁊ ad ples dītias pōnis. Cūꝙ̄ hi duo muſculi ſil̄ opant̃:tractio fit ꝓculdubio p eos ſm recti-tudinē ⁊ ſine declinatione v̄ſus latera. Et muſculus cir-cūdās os adiutorij tegit duos muſculos dilatantes bra-chiū:quoꝝ anathomiā ſtatim oſtēdemus. Et magis ve-riſimile eſt ꝙ iſte muſculus cooperiens illos ſit pars al-terius muſculi ꝯſtringentis brachiuꝫ:illiuſ.vꝫ.quē dixi mus habere duo capita carnoſa.

Iuua^m^ētū ⁊ origo muſculoꝝ dilatātiū h̄ ē.vn⁹.n.iſtoꝝ expādit brachiū cū aliq̄li iclinatōe ad iteriora: qꝛ ſupi⁹ orit̃ ab iteriori ꝑte adiutorij:⁊ ab iferiori latere ſpatle ⁊ ꝯtiuat̃ ſiue iplātat̃ iteriorib⁹ꝑtib⁹cubiti. TEXTVS

Anathōia muſculoꝝ reſupinātiū: ⁊ girantiū brachiū.

Omnes hi muſculi carnoſi facti ſūt ex-cepto vno ex reſupinātib⁹. Nu mero ēt ſūt duo.vꝫ.par vnū reſupinātes bra chiuꝫ muſculi:ſicut ēt duo girātes ipm̄:duo .n.ſunt ad ꝓnum ducētes arūdinē brachij: duo aūt ad ſuppinū ꝯuertūt:dicebat Ga.z.de vti.p.cap. 5.⁊ h̄ eiſdē ō cāiſ q̄s deflectētib⁹ ⁊ ō extēdētib⁹ diximus.

Quātitate vō minores ſunt illis. Lꝫ alter muſcu loꝝ reſupinātiuꝫ oriēs a parte ſupiori adiutorij ſit ſubtilis ⁊ lōgus:auctore Auic.imo longior ceteris muſculis mouētib⁹brachiū:auctore Gal.

Situ poſiti ſūt ⁊ colligari reſupinātes ⁊ girātes muſ-culi oblig ſup duo focilia:ſic flectētes ⁊ extēdē tes ſup adiutorio: vnus tñ duoꝝ muſculoꝝ reſupinātiū poſit⁹ ē in exteriorib⁹ ꝑtib⁹duoꝝ faciliū: auctore Aui. applicaturꝙ̄ focili ſupiori ſine chorda. Alter vō iſtoruꝫ muſculoꝝ quē diximus eē ſubtilē ⁊ lōgū orit̃ a ꝑte ſupio-ri adiutorij v̄ſus ꝑtē illi⁹ eminentē.ſ.v̄ſus cubitū.Et ma ior ꝑs h⁹ muſculi trāſit i aſſeyd qđ ꝯſtructū ē ex duobus focilib⁹ ⁊ penetrat donec appropiquet iuncture raſete:⁊ ꝑueīt vſꝙ̄ ad ꝑtē occultā focilis ſupioris ⁊ cōtinuat̃ cū iſto muſculo chorda pānicularis p quā alligat̃ dcō foci-li.hic.n.ſolus iter dictos 4.^or^ muſculos deſinit i chordā: ꝑꝑ cāꝫ oppoſitā ei: ꝑꝑ quā oēs alij chorda caruerūt quā paulo poſt aſſignabim⁹. Paru⁹ aūt ē hic mēbranoſus te-non:dicebat Gali.vbi.ſ̄. Parua aūt eſt hec pānicularis

chorda oriens ab h z⁹ ex reſupinãtib⁹ brachiũ: Tũ qꝛ ꝑ
hũc muſculũ puí mot⁹ acceptõis exercenť: ꝑ hũc.n.mu-
ſculũ man⁹ reſupinať q̃ſi acceptura aliqd: ſicĩ mercedez
vel elemoſinã:tum ẽt qꝛ muſculus hic lõgioꝛ eſt ceteris
(brachiũ mouẽtib⁹. ADDITIO

**Sic nãqꝫ** docebat Ga.vbi.ſ̃.bis vbis. Qm̃ ãt ve-
rũ ẽ qð dr̃:ꝙ ẜm kerkidã.i.min⁹ focile deſuꝑ appoſit⁹ eſt
oñdit muſculus:cui ſolide 4.ᵘˢ muſculis de qb⁹ eſt pſens
ſmo mẽbranoſus explãtať tenon iplãtat⁹ ex intrinſecis
ptibus kerkidis ꝓpe carpũ.i.raſetã:⁊.n. ſolus puis acce
ptatiõib⁹ debebat mouere eã:⁊ lõgiorẽ nõ ſolũ eis ꝙ mo
uẽt kerkidã:ſꝫ oĩb⁹ aliꝗs ꝙ ẜm brachiũ: ꝑꝑ hoc igiť facti
ſunt q̃ttuoꝛ muſculi hi ⁊ obliq põne: ⁊ oẽs carniformes
excepto nũc dicto quarto.paruiſſimus quidẽ.n. vt dixi
explantať ab eo membranoſus tenon.

℄ Et hos muſculos ꝙ ad ſupinũ adducũt.i.reſupinantes
ex vtiqꝫ oĩno oportebat poni:dicebat Gali. nõ potuerũt
.n.ãbo ſil̃ occultari iter mai⁹ ⁊ min⁹ focile.ſicĩ ãbo giran
tes occultati ſũt iteri⁹ ꝓut oñdem⁹ ſtatiꝫ.tũ qꝛ id qð eſt
añ carpũ.i.ptes exteriores brachij ꝓpe raſetã debuit eẽ
leue ſil̃ ⁊ pauce carnis.tũ ẽt qꝛ op⁹ fuit in loco illo recipi
capita chordaꝝ mouẽtiũ digitos:⁊ puã manuꝫ.eſt.n.lo-
cus ille reſacẽs.i.corrñdẽs oĩuꝫ tenõtũ.i.chordaꝝ: qðqꝫ
mouet extremã manũ duos obliquos muſculoſ nõ erat
poſe recipe:ꝓpterea ꝙ nã de poſſibilib⁹ faciẽs qð meli⁹
vnũ hoꝝ muſculoꝝ totũ faciẽs carnoſum occultauit in
media regiõe brachij.i.in medio dorſi brachij.i.focilis
maioris ⁊ kerkidis.i.focilis mioris:ex brachio qdẽ: ex-
plãtãs aũt ad kerkidã. Alteꝝ aũt extẽdit ſupra min⁹ fo-
cile faciẽs hũc lõgiſſimũ:ſic ꝙ caput ei⁹ ptingit vſqꝫ ad
adiutoriũ:⁊ extremitas ipſi⁹ termiať in puã chordã pan
niculoſam ꝓpe iuncturam raſete: quã Galie.ſibidem ap
pellat membranoſum tenontem.

**Situ** aũt ⁊ colligãtia muſculi girãtes nã poſiti ſũt: ⁊
occltati i iterioꝛib⁹ brachij tãqꝫ i idõeiſſimo lo-
co.tũ ſecuritatis grã:auctore Gal̃.vbi.ſ̃.tũ ẽt vt eẽnt ma
gis elõgati ab extriſecis occurrẽtib⁹. Mõſtratũ.n. ẽ in
pcedẽti tractatu:ſubdebat Gal̃.ꝙ necẽarijſſimos ⁊ vehe
mẽtiſſimos act⁹ man⁹ in hac figuratõe .ſ. prona exercet:
dicebat tñ Aui. hos duos muſculos girãtes eẽ vnũ par
exteri⁹ poſitũ:⁊ vnũ icipit oriẽs a ſupiori pte iteriori ca
pitis adiutorij.ſ.q̃ ẽ vſus cubitũ: nõ aũt vſus ſpatulã. Et
hic muſculus ꝯtinuať alligať ⁊ implantať focili ſupiori
ſub iũctura raſete.i.a raſeta vſus adiutoriũ ⁊ ſpatulã q̃ſi
ſupp̄mũ i magna manu q̃ ẽ ſub oſſe ſpatule vſqꝫ ad extre
mitates digitoꝝ ſit pua man⁹: ⁊ iſimũ ſit ꝑs adiutorij q̃
ſpatule copulať. Alter aũt girantiũ muſculoꝝ ẽ breuioꝛ
p̄mo eius villus ꝺclinat ad latitudinẽ:⁊ ſua extremitas
.ſ.cauda eius eſt neruoſioꝛ et incipit a focili ſuperiori ⁊
continuatur implantať ⁊ alligatur cum extremitate fo-
cilis ſuperioris apud iuncturam raſete cum focilibus.

℄ Oẽs pterea hi muſculi dempto ſcðo ex reſupinãtibus
creati fuerunt ſine chordis. ADDITIO

**Tũ quoniã** neqꝫ meli⁹ erat:neqꝫ poſe explãtari
ab his muſculis tenõtes ſi qdẽ me-
morať dictoꝝ ante nouit iã cãꝫ. ſi vo nõ rememorabor
ei⁹ ꝑ breuia:dicebat Ga.vbi.ſ̃.nõ patiť ſꝫ nãꝫ os muſcu
lũ:aut qꝛ duꝝ eſt : muſculus aũt qꝛ mollis ⁊ chorda me-
diocris:aut qꝛ puũ:nõ ſuſtinẽs. vꝫ. totũ muſculũ illi ap-
plicari:ſꝫ ſolũ chordã ipſi⁹ q̃ ẽ ſubtilis: Aut qꝛ meli⁹ ẽ os
cuſtodiri leue ſine carne.i.nõ oneratũ carne. Et hec fuit
cã q̃re oſſa digitoꝝ mouẽť ꝑ chordas : hoꝝ aũt nihil eſt
in oſſe kerkidis:neqꝫ.n.duꝝ ẽ:neqꝫ puũ: ſꝫ neqꝫ leue ma
gis q̃ꝫ carneũ vult. Tũ ẽt qꝛ cũ h ipoſe ẽ ita ꝓpinq̃ adin-
uicẽ i ꝯcẽtib⁹ oſſib⁹ eũ ꝙ incipit a brachio.i.focili maiori
muſculũ explãtari kerkidi.i.miori focili ꝑ chordã.ſ. q̃ſi

dicat Gal.z⁹ cã q̃re hi muſculi oẽs dẽpto ſcðo ex reſupi-
nãtib⁹ creati fuerũt ſine chorda fuit:qꝛ chorde q̃ ꝯſueue
runt explãtari a muſculis magnis:cui⁹ ſũt iſti idigẽt ma
iori via q̃ꝫ ſint focilia. Paulatim.n.acernatis in eiſdẽ.ſ.
focilib⁹ eis ꝙ ad carnes diſſeminati ſunt colligatiõib⁹ ⁊
nerui ꝯnãtio ſit tenontũ.i.chordarũ. Huic aũt.ſ. paula-
tim acernari longiori opus eſſet via: ⁊ maxime quando
ex magno muſculo acernantur.

℄ Sunt pterea ſupra aſſeyd ẜm vnũqðqꝫ focile alij mu-
ſculi mouere debẽtes iũcturas manus ⁊ digitoꝝ : quoꝝ
anathomiã in oſtẽſione man⁹ pue aſſignabimus.

**Iuuamentũ** muſculoꝝ.ſ. reſupinantiũ eſt bra-
chium reſupinare:ita vt pars inte
rioꝛ brachij verſus ſuperiora cõuertať.

℄ Iuuamẽtũ vo girãtiũ eſt vt pars interioꝛ brachij dire
cte cõuertať verſus inferiora. TEXTVS

**Iuuant** aũt oẽs brachij muſculi: qꝛ ſi oĩno imobi-
lis ꝙs cuſtodierit ſummã manũ mãifeſte
videbit q̃ttuoꝛ brachij mot⁹ ab his apud vlnã motib⁹ ⁊
dearticulatõib⁹ fieri. Iõ ⁊ muſculi fuerũt aſſeyd necẽij.
Et.n.extenſum ⁊ flexũ:⁊ circũductũ ad ꝓnũ ⁊ ſupinum
videbit quieſcente tota ſumma manu.

℄ Et lꝫ mot⁹ brachij ſint qnqꝫ.ſ. flexio. extẽſio. iclinatio
ad dextrũ:inclinatio ad ſiniſtrũ ⁊ ꝯtorſio:qꝛ tñ ꝑ eoſdeꝫ
muſculos brachiũ ꝯtorqueť ⁊ ad latera moueť.ſ. ꝑ girã-
tes ⁊ reſupinãtes aliqñ:imo ẽt ſinguli muſculi ex flectẽ
tibus brachiũ:⁊ ex extẽdentib⁹ qñ ſolitarie opanť decli
nãt brachiũ ad lat⁹:⁊ aliqualiter tortuoſe mouent.

℄ Situ henť brachia ex latere corpis dextro ⁊ ſiniſtro:
depẽdẽt atqꝫ ſe itro flectũt:dicebat Ariſt.ꝑ ð hyſto. Ele
xus.n.brachioꝝ hoi.tũ ad cibũ admouendũ. tũ ad cete-
ros vſus ꝯ qꝫ q̃drupedũ gnĩ agimť.illis nãqꝫ itrorſus po
plites flecti neẽe ẽ vt ad greſſuꝫ vtiles ſint. vſũ.n. pedũ
pſtãt art⁹ pores q̃ꝫqꝫ illi⁹ ẽt gnĩs ea q̃ digitata ſr̃ ñ mõ ad
greſſuꝫ vtũť porib⁹ crurib⁹ ⁊ repugnẽt : qð ſoli pedes po
ſterioꝛib⁹ faciũt: nõ.n. crura coꝝ pora cubitis mãibuſqꝫ
ꝓportõe rñdẽt:vt nõnulloꝝ ex ꝗs:q̃rũ pedes in digitos
findũť:ob id pedes pores gnĩs diſtictos digitis hñt: po
ſteriores q̃ternis:vt leões:⁊ canes:atqꝫ ẽt lupi : ⁊ pãthe-
re.gnt⁹.n.coꝝ ſ:magnoqꝫ man⁹ rñdet:ſꝫ q̃ pua iter digi-
tata ſũt:poſteriores ẽt qnqꝫ digitos optinẽt: qm̃.ſ.ſpere
ſolẽt vt vngulis nũeroſioꝛib⁹ app̄hendẽdo facili⁹ obrũ-
pãt ad ſublimiora:dicebat Ariſto.4.de ptib⁹.cap.9.

℄ Iuuamẽtũ pcipuũ brachioꝝ ẽ.tũ ad motũ.ſ. ad capiẽ-
dũ ⁊ diuerſis iſtris vtẽdũ ſꝫ exigẽtiã pficiẽdaꝝ opõnũ
hũani corpis:cui⁹ ẽ vti poſe varijs iſtris: auctore Ariſ.
4.⁰ð ptib⁹.tũ ẽt ad tutelã ⁊ defenſionẽ corpis hu. Ita vt
nãli qdã iſtinctu opponam⁹ brachia pꝺligẽtes coꝝ leſio-
nẽ potĩ⁹ q̃ꝫ toti⁹ corpis i ictib⁹ ⁊ ꝑcuſſiõib⁹:auctore Auic.
ꝑ⁹ pmi:⁊ oĩo ad opãdũ opa ea ad q̃ exigiť diligẽtia ⁊ ſtu-
diũ:ſicĩ diximꝰ ordiate ſũt magne man⁹. ADDITIO

**Paſſiões** brachioꝝ adiutorij ⁊ ſociliũ cũ iũctu-
ris coꝝ ſũt note ſatis vt paſſiões muſ-
culoꝝ eorũdẽ omittam⁹. Focilib⁹ tñ qñqꝫ euẽit vt plicẽ
tur: qñqꝫ vo vt frãgãť. Plicatio ãt magis accidit focili
minori qð ſupi⁹ poſitũ ⁊ ẽ kerkida:q̃ꝫ focili maiori qð ẽ
poſitũ iferi⁹:⁊ ẽ vocatũ a Ga.ᵉ abſo.ᵗᵉ noĩe brachiũ:kerki-
da vo iõ magis plicať q̃ꝫ focile mai⁹ dcm̃ brachiũ. tũ qꝛ
leui⁹.tũ qꝛ ſubtili⁹ eo. Accidit aũt h plicatio:ſicĩ gnãlr ⁊
alioꝝ oſſiũ magl i adoleſcẽtia ⁊ pueritia : ⁊ adhuc magl
in iſantia:⁊ h aut vni eoꝝ:aut alteri:aut ãbob⁹.ſilr ⁊ fra
ctura:q̃ ſi accidat i kerkida ẽ illi⁹ reſtauratio facilioꝛ:qꝛ
ẽ leuis ligatõis:auctore Raſi.15.ꝯtinẽ.ſicĩ qñ rũpiť coꝝ
mai⁹ focile deterioꝛ ẽ illi⁹ reſtauratio:cũ ipꝫ ſit deferẽs
⁊ difficilioris reſtauratõis: dicebat Aui.qꝛ ẽ fortioris li
gatõis:⁊ cũ h difficilioris ⁊ tardioris ſanatõis:qꝛ groſſũ

eſt ꝛ duꝝ:ꝛ illi⁹ reſtauratio ē turpioꝛ ꝛ magis mãifeſta: qꝛ eſt nudū a carne:ſupra aūt focile minus eſt caro abū dans occultans turpitudinē reſtaurationis illius: deterioꝛ tñ fractura eſt quādo ambo rumpūtur.

¶ Cōtingit pterea cubitū dearticulari ſiue diſlocari: de cui⁹ diſlocatōe:dicebat Raſis.15.ptinētis: auctē Halie. Articulus cubiti difficilis eſt diſlocatōis ꝛ difficilis reſtauratiōis ex violētia ſtricture ligamētoꝝ ꝛ breuitate ipſoꝝ:ꝛ pixidis pfunditate:pp nāqꝫ circūpoſitoꝝ ſpiſſitudinē h⁹ exit⁹ tardus ē ꝛ reſtauratio difficilis : auctore Dalyab.qñqꝫ tñ diſlocat̄ nō integre:aliqñ pfecte ꝛ h ad oēs ptes:dicebat Hal.ꝛ pcipue tñ ad añrioꝛē ꝙ ad poſterioꝛē ptē:auctore Albucaſi.Et qñqꝫ in tali diſlocatione tot⁹ egredit̄: acciditqꝫ h illi ſub plurib⁹figuris maxie q̄ ad añrioꝛē ꝛ poſterioꝛē:neqꝫ accidit hec diſlocatio cubiti:niſi in focili iferiori ꝛ ē turpioꝛ:dicebat Aui. ꝛ fedioꝛ pp id qđ accidit de declinatōe ſiue de reductiōe.Focili aūt ſupiori paꝝ accidit ꝛ nō eſt cū feditate diſlocatiōis focilis iferioris:qꝛ ipm ē vehemētioris ꝯtinuitatis cū vola man⁹:ꝛ ē longinqu⁹ad h vt moueat̄:neqꝫ ē poſſe vt diſlocet̄ vnū focilium niſi elōget̄ a ſcđo elongatiōe aliq̄. Cognoſcit̄ aūt cubiti diſlocatio:auctore Halie.p tactū ꝛ peminētiā vbi eē nō ꝯſueuit: ꝛ p pbibitionē ꝯſueti motus illius iuncture. TEXTVS

¶ Anathōia man⁹ pue quā greci chir vocāt. Halien⁹ aūt plerūqꝫ ſūmā ꝛ ſupioꝛē manū noīabat : pp cām quā aſſignabim⁹ i ſeq̄ntib⁹ i anatho° iūcturaꝝ raſete cū aſſeyd.

Conſequēs eſt vt de māib⁹ rōnis ꝛ ſapiētie miniſtris agamus:man⁹ ſiue a manādo dicta ſit. iō ꝙ ex brachio manat ꝛ venit: ꝛ ex ipa digiti emanāt:ſiue qñolibet: eſt mēbꝝ ſoli oiuꝫ aialiū hoī appropatū: ppꝛiſſima.n.homi eſt hec pticula: dicebat Hal.z° de vti.par.cap.pmo. ADDITIO

Et ſi alioꝝ quedā man⁹.digitos. ꝛ vngues ſiles hēant:ſic ſimia:oia tñ h᷑ rudiora effe raciora qꝫ pedes ſui gnis hñt:auctore Aꝛ.z.ō hyſto. ſūt .n.veluti man⁹ maiuſcule ꝛ digitis vt man⁹ ꝯſtāt medio .ſ.digito lōgiore:veſtigiū ēt manui ſile ē:niſi qđ in lōgū ſe poꝛrigit:ꝛ volā.i.palmā man⁹ referēs tēdat ad poſtrema.Calloſi⁹ h altera ſui pte extrema ē:ꝛ calcē iepte atqꝫ exiliter imitat̄.Sūt pter eā ꝛ aialiū q̄dā q̄ vt manibus vtūt̄ poꝝ miniſterio pedū: ſedēt qꝫ ad os illis admouentia cibos:ſicut ſciuri: auctore Plinio.Eſt āt ſciurus aial notū ſchiratolo appellatuꝫ a ſchia grece qđ latine ſonat vmbrā ꝛ vra qđ eſt cauda: q̄ſi aial cauda ſibi vmbrā faciēs. In q̄drupedib⁹ q̄qꝫ aial qđ plres pedū digitos hꝫ loco manuū añrioꝛib⁹pedib⁹ vtit̄ nō ad ābulandū tm̄:pugnat.n.cū eis:ſe ſcalpit:ꝛ cū illis a ſe eycit nocuſita: aial vo ſoleas hñs poſterioꝛib⁹ pedib⁹ pugnat:nō.n.ꝯueniūt añrioꝛes pedes coꝝ vſui manuū: ſꝫ poti⁹ ad deferēdum coꝝ corp⁹. Et oīno ſilitudo q̄dā man⁹ eſt mēbꝝ illud in alys aialib⁹ab hoīe q̄ vtunt̄ loco man⁹ : ſic pboſcis ſiue pmuſcida elefantis q̄ pe i eo facillime cedit̄: ꝛ ideo id membꝝ manū appellabat Plinius:ea nāqꝫ pte vtit̄ elefas in decerpēdo pabulo. TEXTVS

Manus aūt cui⁹ ingrit̄ anathōia in pſenti : iō pua manus dicta eſt:qꝛ minoꝛ triū ptiū maioris manus hētur.ſ.adiutoꝛy brachy ꝛ manus parue.

Subſtantia man⁹pter orgāicas ptes q̄s noiabimus pcipue ꝯpōit̄ ex carne muſculoſa ꝛ oſſib⁹ cū ptēſione pluriū choꝛdaꝝ ꝛ neruoꝝ oiuꝫ (cute intectorum.

Cōplexio man⁹ nō ē ꝯſilis l oi ei⁹ pte. Lꝫ totalis .n.ei⁹ ꝯplo inata actuata p iſluētē ſit cū refractiōe mlrū ad mediocritatē tēdēs: tñ caliditatis plm manui iſluit̄ a pncipalibus mēbris veluti parti coꝛpis extreme : pcipue a corde:ꝛ ápli⁹ ab epe: qđ ē videre in hoīb⁹ calidioris epis:q̄rū pe man⁹ iterioꝛ ſenti ē mãifeſte calitatis itē ſe:q̄uis in ſe man⁹ appeat mēbꝝ pauci ſāgnis. Data eſt q̄qꝫ manui ſiccitas plima : a q̄ cōplet̄ fixio:nō tñ tāta vt excludat hūiditatē:a q̄ eſt flexio āhab⁹regſitis ad mot⁹ ꝛ actiōes hūanas.tū vt eēt melius opatiua. tū rōne fere ꝯtinui laboris ꝛ exercity. Minus tñ vr̄ man⁹ calā brachio:pp ipſaꝫ nō ita de pꝛio iſigi loco potēti ꝛ calo:imo man⁹:qꝛ elōgata a fōte caloris ſepi⁹ friget celeriuſqꝫ ad eā feſtiat friditas:tardi⁹ vo caliditas: qđ eōe vr̄ ptículis hu. coꝛpis extrēis:ſicuti pedū auriū ꝛ naſi eadē de cā: q̄ āt ptiū man⁹ ſit tēpa⁹ viciniōr oñdem⁹ i his q̄ deicceps.

Figura man⁹ cū aliaꝝ ptiū decētia ē extēſa ad apphēdēdū:cū.n.pes organū ſit ābulatiuuꝫ. Man⁹ apphēſiuū ē organū:dicebat Hal.z. de vti.p. ca. 7°.Ad plm tñ man⁹ ſtat curua ſeu ꝯcaua:rari⁹recta diuiſa i plūmas ptes digitoꝝ articloꝝ ꝛ iūcturaꝝ. Incuruat̄ pterea man⁹ nālr ad ptē domeſticā aſſeyd aliq̄li incuruatiōe:h⁹ aūt flexiōis ꝛ curuitatis cā fuit. tū vt ꝯueniētioꝛ ſit mot⁹ illi⁹ad poꝛrigēdū ori cibū.tū ēt vt ꝯgruant (alys opatiōibus manus.

Quantitas man⁹ cū extēſiōe ꝛ planitie ꝛ latitudine maiori ꝙ brachiū eſt in lōguꝫ ptēſa: minoꝛ tñ brachio q̄ ad oſſiū q̄titatē cōtinuā. Lꝫ nō q̄tū ad numeꝝ. plura.n.ſunt oſſa in manu reperta ꝙ in brachio.

¶ Manuū aūt vtrarūqꝫ q̄titas alteri⁹ q̄titatē nō excedere dꝫ: niſi forte hic exceſſus vni⁹ ſup alterā ſit tantus q̄tū exigit nā lateris dextri calidioris:cui⁹ ē dilatare et ápliare ꝙ ſiniſtri:pter id tñ nālr ſūt man⁹ oifariā eq̄les. Et.n.ꝯueniebat hoc orgāis ſil agere debētibus:dicebat Hal.z.ō vti.p.Et oīno q̄titas man⁹ cū mēſura ꝛ pulchritudie attēdēda ē penes pportiōeꝫ ꝛ decētiā illi⁹ abſolute:ꝛ eiuſdē in habitudie ad totū corp⁹:ꝛ ptiuꝫ man⁹ iter ſe:ꝛ ad totā manū.Et hāc manū q poſſidet:ita pportionatꝫ bone nāe ꝛ ꝯplonis cēſet̄: ſicut q oppoſito mō diſponit̄ oppoſito mō iudicādus eſt. ADDITIO

Nimia nāqꝫ reſpcū aliaꝝ ptiū:ꝛ man⁹ digitoꝝ ꝛ manuū breuitas illaruꝫ poſſeſſorē.cauillatorē.fagacē.forte.trāſgreſſorē. iſidiatorē. furē ꝛ oī negtis plenū pnūciat. Magne man⁹. calitatis.ſubtilitatis. loq̄citat ſubdoli ꝛ ſuſurratoris ſunt nota.Graciles vo cū nimia lōgitudine tyrān idē:ſignãt. Tenues ſtorte ꝛ curte loq̄cē viꝝ ꝛ deuoratorē. Craſſitie eaꝝ cū breuitate nimia digitoꝝ:tergiuerſorē inſidioſuꝫ ꝛ furē. TEXTVS

Numero due create fuerūt man⁹.nā qꝛ mlta coꝛpora maiorē molē hñt ꝙ ſm vnā manuꝫ capiēda:coadiutricē alterā nā fecit:dicebat Halie.vbi.ſ. vt vtriſqꝫ ex oppoſitis ptib⁹ cōprehēdētibus ea in nullo deficiāt ab vna manu magna.Excogitans.n.maximū corpoꝝ q̄ hō ꝯtrare pōt puta lapidem:aut lignū:ꝛ rurſuꝫ paruiſſimū vt miliū:aut aliquē pilū:deide q̄ta ſit latitudo iter maximū ꝛ minimū:ita hñ ipſa ꝯtrātē hoīem iueniet : ſicut ſi vniuſcuiuſqꝫ illoꝝ gr̄a facte fuiſſent man⁹ . Paruiſſima.n.duob⁹digitis cōprehēdit. vꝫ.īdice ꝛ magno.ea vo q̄ ſunt paꝝ maioꝛa bis eiſdē comprehēdit: ſed nō extremis:quecūqꝫ vo ſunt ꝛ bis paꝝ maioꝛa circa ea trib⁹ digitis agit.ſ. pollice indice ꝛ medio:ꝛ ſi q̄ bis adhuc maioꝛa q̄ttuoꝛ:deide ꝯīr ꝛ qnqꝫ.Et deide tota manu: deinde vo ꝛ alterā in his q̄ ſunt ampli⁹ maioꝛa adducit:q̄rū nullū eēt poſſe apud digitos fieri niſi multiplr eēnt diſi.

¶ Numero ptes ꝯſimiles manū integrātes infra cutim ſunt plures. vꝫ.caro.muſculi.nerui.choꝛde.ligamēta. vene.artarie.mēbrane.oſſa:quoꝝ oium fiet oſtēſio.

¶ At ptes manus organice ꝛ extrinſece infra iuncturā ſi

ue nodū q̄ brachiū manu iungit̄ quē brachiale appellabat Ariſto. p° de hyſto. hec ſunt. vʒ. palma ꝛ digiti gnqʒ nūero cū eoꝝ ptib⁹. Pars iterioꝛ man⁹ vola dr̄: eſt āt vola ps media man⁹ ſiue pedis: ꝑpter qḋ ſunt q putēt a vola gallos appellare pira bona ꝛ grādia volema: eo ꝙ palmā ipleāt: ꝛ ide ēt dr̄ inuolare: qḋ āplī⁹ ſignat q̄ irruere ꝛ inſilire. ſ. rape ꝛ ſuffurari: ꝛ q̄ſi intra volā tenere.

¶ Palma aūt manus eſt pars illius plana ꝛ concaua ſic dicta: qꝛ in digitos deſinens decore pateat.

¶ Pars aūt manus exterioꝛ noīe caret: dicebat Ariſto. ibidē. Galien⁹ aūt in li° introductorio medicoꝝ. z. ḋ vti. pti. qḋ ēt notatū inuenit̄ in lib° de iuuamētis mēbro. eā ptē manus carpuʒ appellabat: q̄ eſt a focilib⁹ vſq; ad pecten manus: forte a carpēdo ſiue appꝛhendēdo dictā: qꝛ manus eſt appꝛhēſiōis organū: ꝛ hāc ptē arabes raſcetā appellabant: ſicut Auicē. vel raſcaʒ: ſicut Halyab. qḋ vo poſt hāc methacarpū: ꝛ vr̄ ps illa quā Auic. pecten manus vocabat: qḋ. ſ. añ digitos dilatat̄: auctore Polluce: deinde ſunt ꝯdili: ſiue calami. vñ incipiūt digiti: deide digiti: quoꝝ anathomiaʒ ꝯīr adducem⁹. Pars vo q̄ a carpo ſūma manus dr̄: q̄ lateralr̄ iacēte ps q̄ ſm magnū digitum eminet: tenar vocat̄: que vo ei opponit̄: hypotenar: que vo eſt ſub explātatōib⁹ digitoꝝ pectus man⁹. In medio vo hoꝝ omniū concauuʒ manus. Totum aūt ſit palma ſiue vola manus.

¶ Neceſſariū nāq; fuit manū in ptes eſſe diuiſam. vt. n. multiformes figuras cōprehendere poſſet meli⁹ fuit diuidi multiplr̄: ſic nūc ē diuiſa: auctore Galie⁹. vbi. ſ. Cū hoc nāq; oium optime adiuuatiuoꝝ organoꝝ vr̄ eē conſtructa. Et. n. circa ſpericū pōt ſpicari cuʒ vndiq; cōprehendēs ꝛ recta ꝛ ꝯcaua ifallaciter capit. Nā qꝛ man⁹ eſt inſtrm̄ faciēdi ꝛ retinēdi neceſſe fuit vt ipa eſſet inſtrumenti aptuʒ retinēdi oēs figuras: ꝛ oēs quātitates: ꝛ nō poſſet eē hoc niſi eēt diſtincta ꝛ diuiſa: qm̄ qñ nō fuerit diuiſa diſtincta nō poterit ꝯtinere maioꝛa ſe: quādo vero fuerit diuiſa diſtincta poterit continere maioꝛa ſe: et etiam minima.

TEXTVS

¶ Anathomia palme manus que eſt illius pars intrinſeca ſiue domeſtica ꝛ familiaris.

**Dignitas** hui⁹ ptis manus ꝯpellit anathomicū ad illi⁹ particularē oſtēſionē. Hui⁹ itaq; ptis ſiue volā: aut palmam ſiue plātā appellemus: ſicut Auicē. in anathomia raſete. Lʒ ꝓpꝛie planta ſit pedis ꝛ palma ſit manus.

**Subſtātia** ei⁹ eſt carnoſa: ſicut ps exterioꝛ man⁹ illi oppoſita ē ſube valde neruoſe: auctore Ariſto. p° de hyſto. qꝛ h⁹. n. aialiuʒ manus ſunt intus tm̄ carnoſe: extra neruis ꝛ cute ꝯſtāt: auctore Plinio. Eſt pterea hec pars exterioꝛ ſube venoſe ꝯtinēs oſſa plura q̄cūq; corpis pte illi eq̄li: modice tm̄ carnis: ita. n. ꝯtingit de pede. Et hec gdē ps eſt illa quā diximus ex Ariſtotele nomine carere: cauſa aūt paucitatis carnis partēs hui⁹ fuit: qꝛ caro ſuſtinere nō pōt opa multa ꝛ dura que complent̄ illis membꝛis: ſed eſſet continuus doloꝛ operantibus.

¶ Cutis pterea medij palme manus eſt ſube mollis que ad hoc hꝰ iſtituta eſt: auctore Halyab. ꝙ celeritate mutatiōis eget ꝛ alterationis in eoꝝ q̄ ſentiunt̄ nām. Eſtq; ps hec pilis carēs ꝛ nuda. ſimilr̄ ꝛ plantaꝝ peduʒ. hec. n. loca pilis nudata ſunt ꝑpter ſenſum.

**Cōplexio** cutis palme manus eſt tēperatioꝛ complexiōe cutis aliaꝝ partiū corpis excepta cute extremitatū digitoꝝ ꝛ precipue pulpe extremitatis digiti indicis: auctore Auicē. Galienus nāq; pmo de ꝯplonib⁹: omniuʒ haꝝ partiū indiſtincte ꝯplōnē aſſignans dicebat eā eē vere mediā inter oēs extremitates. ſ. inter calidū ꝛ frigidū: humidum ꝛ ſiccū: duꝝ ꝛ molle: de qua iudicatū eſt ꝙ ipſa ſit regula omniū ſenſibilium corpoꝝ: imo ſi hanc exercueris loco regule ꝛ directorij iter omnia mēbra animalis: deinde cōparaueris omnia membꝛa ꝛ experieris ea per ipſaʒ inuenies in ipſis octo ſpēs reliquas cōplexionū que ſunt inequales: quoniam palma manus poſita eſt inſtrm̄ ſenſus homini. ſ. animaliuʒ ſapiētiſſimo ꝛ prudētiſſimo ipſoꝝ: quoniā illud qḋ homini eſt decēs eſt ꝙ ſit ſapiētiſſimus ꝛ prudētiſſim⁹. Cani autē vt ſit humiliſſimus ꝛ fortiſſimus. Leoni vero vt ſit fortiſſimus tantū: ꝛ oui vt ſit mitiſſima. Et propterea opʒ vt ſit elongatio cutis hominis ab omnibus extremitatib⁹. ſ. caliditate frigiditate humiditate ꝛ ſiccitate elongatio equalis: ꝛ ꝑpter hoc facte ſunt in ea ex omnibus extremis partes equales: non quidem ex permixtiōe harū adinuicē tantū: ſed cōmixtione totius eorum per totū. Et per hoc facta eſt cutis media non inter omnia mēbra hominis tantū: ſed in vniuerſa ſubſtātia omniuʒ corpoꝝ: que ſunt in generatiōe ꝛ corruptiōe: nō quidē cutis que eſt dura ꝛ calloſa ꝛ lapidea: ſʒ cutis que remanet ſm̄ diſpoſitionē naturalē. Et ipſa quidē eſt de qua dicit̄ ꝓpꝛie ꝙ ſenſus tactus eſt ex ea ſecundū ſalutē ꝛ veritatem. Hec aūt omnia audiant̄ de cute intrinſeca palme: cui nōdū cōſequutū ſit aliquid duritiei. ſicut qḋ cōſequit̄ cuteʒ arantiū aut nauigantiū. Audianturq; de cute hominis tēperati: que quo ad actualē complexionem correſpōdet temperamēto ponderali ſm̄ intentionem Galieni. Attamē Auic. percipiēs nō eſſe cōſtans ꝛ euidens: membꝛa pcipue calida ſupꝛa cutim abundare: ſicut frigida. ideo in dubio quaſi exiſtēs nō poſuit cutē vere mediā: ſed vicinā. ſ. gradualiter q̄tū ad ꝯplexionē actualē ꝛ coalteratōeʒ oiuʒ mēbꝛoꝝ eq̄litati pōderali.

**Quantitatis** palmā cōuenit eſſe decentis. ſic. n. ꝛ nām ꝛ bonos mores denunciat. Lʒ palme longe cū digitis longis ſint ſigna bone diſpoſitiōis ad multas artes ꝛ pcipue mechanicas: ꝛ ſapiētie in operibus ꝛ boni regimīs. Sunt etiā qui dicant longitudinē palme cū digitis ꝓportiōatis ſignificare virum ingenioſum in opertb⁹ multis: pcipue tamē in furando qḋ vt aſſerūt eſt videre in egyptijs. i. cynganis. Et dicit̄ ꝙ mulier curtas habēs palmas difficultate partus grauabit̄ ꝑpter breuitatē ſciſſure vulue que iudicat̄ equalis lōgitudini: que eſt a dorſo digiti medij iuxta pmam iuncturā veniēs per palmā vſq; ad eam lineā que dicit̄ reſtricta quā oſtendemus paulo poſt. Et hec duplicata eſt mēſura pedis. Eſt quoq; notatū ꝙ qui cōſueuit percutere palmā cū loquit̄: neq; pōt ſe abſtinere affect⁹ eſt paſſione: qui vero ſe abſtinet ecōuerſo.

**Colligata** eſt cutis palme ꝛ cōſolidata cordis gꝛoſſiē que ſuper planuʒ palme extenſe ſunt optima cōſolidatiōe: auctorib⁹ Auicē. ꝛ Halyabbate. Orit̄ ꝛ. n. inter lacertū qui ſup cubiti. i. brachij poſitus eſt interioꝛa choꝛda quedā āteqū ad raſetā perueniat diſgregationē. i. iuncturā que vt ad diſgregationeʒ venit dilatat̄ ꝛ explicat̄ ſuper totam palmā ꝛ digitos: ꝛ cuti vole cōſolidat̄ taʒ diligēter vt euelli nequeant abinuicem: hoc aūt triū iuuamentoꝝ cā factū eſt: Tum vt palma eſſet perfectioꝛis iudicij ſenſus: Tum etiā vt pilis careret: ne forte piloꝝ copia ſenſus bonitateʒ ꝓhiberet: Tuʒ etiā vt durities choꝛde cōmixta cum mollitie cutis fieret temperies quo competentius eſſet diligentie organum ſenſus.

**Iuuamentis** duobus creata eſt palma: auctore Galiēo. vbi. ſ. quoꝝ vnū eſt iuuamētū ſenſus: alteruʒ vo retentōis. Et palma gdē mollis aptioꝛ eſt pſcrutatōi ſenſus: palma āt dura ꝟtuti retētiōis.

ADDITIO

Eſt preterea palma in ſciſſuris vite indicibus diſtincta: auctore Ariſto. pmo de hyſtorijs: lõgioris. ſ. vite ſingulis: aut binis ſiue duabuſ: aut trib⁹ ductis per totū. his vo q̄ breuis ſunt vite dua bus ꝛ nõ per totū. Sunt. n. lõgeui magis q̄cūqꝫ ſectionē que eſt per manū hñt ꝑ totuꝫ: dicebat Ariſto. io. ꝑticula ꝓblema. ꝛ. 34. debent̄ aūt ꝛ conſurgunt de ſciſſure ſiue protractiões linearū extenſarū manifeſte ex plicaturis oſſiū raſete: quoꝝ anathomiā oſtẽdemus: ꝓpter q̄ttuoꝛ modos ꝯiecturarū in ꝑte illa exiſtẽtiū. Ideoqꝫ ꝛ ſectio nes in vola manifeſte apparentes q̄ttuoꝛ ſunt p̄ter mul tas alias de q̄b⁹ agit chyromãtia phyſonomie ſubalter nata: quarū vna per longitudinē vole dyagonalr̄ venit: cauſata. vꝫ. ex curuatura pollicis digiti ad interiora vo le: quā reſtrictā vocãt. Secūda vo illarū: que linea vite dicta eſt: in latū ꝓcedit ex curuatura indicis cū alijs di gitis ad domeſticū manus cõſurgẽs: incipitqꝫ a ſuperio ri latitudine man⁹. Tertia aūt cõſurgit circa radicē vo le reſultãs ex plicatione pollicis verſus digitos: ꝛ plica tione man⁹ ad interi⁹ ſm lõgitudinē. Et ſm has ſectio nes iudicant chyromãtici: cū. n. lineatiões iſte a virtute formatiua optime perficiūtur in extremis ꝛ vilioribus lõge a corde diſtãtibus. ſignū eſt q̄ in ꝓpinquis ꝛ nobi lioribus exiſtẽs potẽtia multū poſſit ſuper corp⁹ vitam influẽdo. Nobiliora. n. ampliori nature diligẽtia regun tur. Hec aūt virtus nãlis vitā ꝛ eius ꝯtinuationē in lon gum tẽpus cõſeruat. Ubi aūt fuerint ſectiones due bre ues ſignat̄ mã ex inordinato ꝛ intermiato hūore vince re virtuteꝫ formatiuā: ſicqꝫ breuis erit vite ꝑyodus. pu treſcet. n. ante tẽpus intermiatus hūoꝛ ꝛ vitā abbreuia bit. ¶ Amplius cū vola manus naturaliter ſit minime diſtincta: inarticuloſiſſimū nãqꝫ q̄d eſt manus interius . i. palma: dicebat Ariſto. io⁹. particula ꝓblematū: inar ticuloſitate ſaltē ꝑuante diſtinctõeꝫ partis a parte: q̄liſ repit̄ in digitis: non aūt inarticuloſitate que remoueat ſectiões lineares in ea apparentes. Accidet q̄ ſi ꝯtingat eā in cum queꝫ diximus modū maxime ſecari: ꝛ lineis multis ꝛ manifeſtis valde per totum diſtingui: ſignum eſt lõgeue ꝛ ꝯſtantis vite per totū. Ille p̄terea tres linee cū naturaliter protracte fuerint triãgulū in palma ꝯſti tuunt: qui ſi eq̄laterus fuerit fidelē vitā ꝛ lõgā deſignat ac virū amabilē ꝛ famoſum oſtẽdit: dicebat Cõciliatoꝛ. Si vo he linee necubi ſibiinuiceꝫ coherẽat ſtultū ac lu xurioſum deſignant hominem. Quarta aūt linea que ꝛ mẽſalis dicta eſt incohat ab inferiorib⁹ vole ſupra auri cularē tendẽs in mediū palme: que cõſurgit ex plicatu ra pollicis verſus domeſticū man⁹: a qua quidē ſi linea apparẽter ꝓtẽdat̄ ad extremū palme inter indicē ꝛ me dium digitos directe: aut vniuerſaliter inter duos digi tos expertum ſe eſſe: dicebat Conciliatoꝛ. fluxū ventris oſtẽdere: ꝛ multotiẽs inde moriturū. Et in hoc chiromã tici longū traxere ſermonē. Eoꝝ. n. quidã dixere talem vulnerib⁹ moriturū. Si aūt predicta linea a menſali ꝓ tenſa digitū mediū directe ſciderit: audacē ꝛ ꝓbū oſten dere: ſi etiā hanc menſalē plurime linee ſciderint iux̄ il li⁹ ꝑn̄ multa circa frontē vulnera ꝓtendere.

¶ Scribunt̄ ꝛ multa de his a cõſiderantibus vnãquãqꝫ paruarū linearū. nã p̄mas q̄ttuoꝛ appellãt naturales: ſo lū. vꝫ. p̄mã quã reſtrictã vocãt ꝓut diximus. nam illud ſpatium dicit̄ pars reſtricta q̄d intercipitur inte duas li neas: vnã. ſ. exiſtẽtē ex parte brachij: ꝛ alterã ex ꝑte ma nus: q̄d ſpatiū ſi purū fuerit ꝛ breue ꝛ bene coloratū bo ne cõplexionis eſt nota: vt dicit̄. Si vo dicta linea dire cta fuerit cõtinua ꝛ bene colorata ad ſuperius tendens hominē diuitē ſignat diuitijs abundare debere: paupe reꝫ aūt fortunari: precipue vt fert̄ ſi ramos habuerit re ctos nõ ſciſſos. Secundã earū lineaꝫ vite appellãt: eo q̄ ex lõgitudine ꝛ breuitate illius cõtinuitate vel diſcõti nuitate ꝓfunditate aut altitudine: latitudine ꝛ ſtrictu ra per totū cū decẽtia vel ſine eaꝫ bono vel malo colore cognoſcunt̄ longitudo ꝛ breuitas vite: ſecuritas ꝛ auda cia anime: ꝛ illoꝝ oppoſita: ꝛ oĩno bona ꝛ mala corporis diſpoſitio. Naturas. n. corpoꝝ cognoſcere poſſibile eſt. ſi quis cõcedat trãſmutari corpora ſm eas: que ſunt ani me paſſiões: dicebat Ariſto. 2. p̄oꝝ. Tertiã lineã nomi nant mediã: que ſi recta fuerit oſtẽdit bonã diſpoſitõeꝫ ꝛ cõplexionē cerebri. ingenij. ſenſus. legalitatis ꝛ ꝓſperi tatis: q̄ ſi lõga fuerit ꝛ extẽſa ꝓpe medietatē man⁹ lõgaꝫ vitã ꝛ audaciã ſignat. Quartã lineaꝫ menſalē appellãt: eo q̄ menſa manus ab ea ex vna parte conſtituat̄ que ſi bene cõtinua fuerit decẽter lõga ꝓfunda: lata ꝛ recta bo nam diſpoſitioneꝫ nature ꝛ membroꝝ p̄cipue generati uoꝝ: nec non iuſtitiã bonos mores: ꝛ in bonis operibus perſeuerantiã ſignat. Et ſi cõtingat ipaꝫ elongari vltra medietatē indicis crudelitatis ꝛ vehementis ire eſt no ta: p̄ſertiꝫ ſi rubea fuerit. Eſt quoqꝫ nota inuidie ꝛ detra ctiõis maxime ſi pallida fuerit in fine: ſicut dicit̄. Sūt p̄ter eas in palma alie linee particulares parue q̄s chy romãtici nãles accidẽtales nominãt: ꝛ has quidē aliq̄ſ ſe cõſideraſſe: dicebat Cõciliatoꝛ: in quib⁹ multotiẽs ve rum inuenit: magis tñ experimẽto q̄ rõne fulcitus.

¶ Que aūt linee apparẽt interdū extrinſecus cauſate vt frigore: calore ꝛ hõ que nullius: aut fallacis ſunt indicij dicunt̄ accidẽtales ſolū. Cum itaqꝫ fuerint quattuoꝛ il larū p̄ncipales quas diximus nãles tñ maxime per to taꝫ palmã extenſe: lõgeue vite ſunt nota. Idē ſignt ma nus cõcaue cū bona ſoliditate ꝛ hñ dearticulate: ſignat̄ . n. mãm ex qua manus: ꝛ vlr̄ totū corpus fuerūt gñã ta fuiſſe certitudinalr̄ digeſtã tempatã vniformiter ex tenſionē recipiẽtē a virtute formatiua ſibi perfecte do minãte cū fortitudine potẽtie ſue ſup coꝛ ꝛ mẽbra p̄nci palia in īfluẽdo vitã: ꝛ q̄ man⁹ cordi recte ꝓportionat̄.

¶ Cū vo man⁹ p̄dictis caruerit lineatiõib⁹: aut nõ mani feſte fuerūt: aut altera earū tñ affuerit: vel due ꝛ non ꝑ totū: Signū eſt mãm gñãtionis ꝯſtaſſe ex humore indi geſto. itermiato. vincẽte. reſiſtẽdo vtuti formatiue: pro pter q̄d nõ valet palmã manus dearticulare: neqꝫ cordi aſſimilare: quo fit vt vite ꝑyodus termiet̄. Tãta ãt de his accidẽtaliter hic adiecta ſint: copioſius aūt a natu ralibus ꝛ chyromãticis q̄rẽda ſunt. Nouimus. n. in ma teria extranea magis opportuno ſermonē ꝓtellaſſe. Ni miūqꝫ curioſi affectatc pergſiuiſſe ea que anathõico ne gocio nõ cõueniunt.

TEXTVS

¶ Anathomia partis manus a focilib⁹ vſqꝫ ad digitos.

HEc pars ex multis cõpoſita eſt oſſi bus. nõ. n. fieret man⁹ extẽ ſio: neqꝫ illi⁹ ꝯcauatio ſi oſſa illi⁹ cedere nõ poſſent: dicebat Gal. 2. de vti. ꝑti. nõ aūt ce derẽt ſi eẽnt oĩa vnū incõpoſitū os: q̄re eo q̄ ex multis facte ſunt oſſib⁹ trãſpõnē acq̄ rẽtia ꝯcauã ad plurimū ꝛ rurſum rectã opant̄ manū. Et oĩno vtiqꝫ altera ꝯſiſtẽtia ꝑderet̄. ſi nõ eẽnt facte ex plu rib⁹: ꝛ nõ ſolū ad actū man⁹: ſꝫ ad infallaciã iuuat hꝯ cõ ſtructio. Si. n. iter digitū ꝛ brachiū ſimplr̄ os vnū eſſet locatū ꝯcauū ab itra: ꝯuexū vo ab ex̄ ita nudū: ſicut hec decet nuda eẽ ab oĩ duro ꝑcutiẽte facilr̄ rūpet̄: ꝛ rūpẽte ſil' fractū moꝝ totū vtiqꝫ p̄ter nãm hẽret vnū extrĩs. Nūc aūt q̄ȝ duodeciꝫ facta ſunt. ſ. octo carpi ꝛ q̄ttuoꝛ metha carpi: duodecima pars ꝯſtructiõis corrūpet̄ paſſo vno. Sꝫ vt oĩno nõ patiat̄ meli⁹ fuit ex multis ꝯponi ꝛ maxi me ita duris. Cedẽtia. n. eis q̄ ſm dearticulationeꝫ inci dūt oſſiū exſoluūt illã violẽtiã: ita nãqꝫ ꝛ ſagitta ꝛ lãcea

⁊ quecũq; talia facilius pertrãſit tẽſa chorda q̃ laxa: eo ꝙ illa trãſeunt. Iſta vero cedentia paulatim vehemẽtiam exſoluunt incidentium.

**Situ** aũt ordinata ſunt hec oſſa vario ordine put ꝑticulari⁹ oñdemus cũ multiformitate figurationũ ad cõem vix paſſibilitatẽ valde bis ꝯferẽtib⁹: ex duritie ẽt hãc.ſ. vix paſſibilitatẽ accipiens: multiformiter .n. cedit eis q̃ ex oĩb⁹ locis incidũt. ſi.n. vniformis cõpoſitio ipoꝝ facta eſſet vix paſſibilis nõ vtiq; eẽt: q̃m neq; cedere oĩno poſſet: ꝓpter h̃ igiẽ multa ſũt ⁊ ita ꝯpoſita.

¶ Eſt p̃terea hec pars multitudineꝫ muſculoꝝ habens. Non eniꝫ ſtaret motuũ manus varietas ⁊ multitudo ſine muſculoꝝ pluralitate.

TEXTVS

¶ Anathomia raſcete ſiue carpi.

**HAnc partē** man⁹ raſcetã appellabat Auicē. carpũ vo Galie.

**Subſtãtia** cui⁹ vt alias ei⁹ ꝑtes omittamus: ex multiꝫ eſt oſſib⁹ ꝯpoſita: Tũ ne ꝯtingẽte nocumẽto vni illoꝝ fiat cõe toti raſcete: Tũ ẽt vt palma ⁊ iterior ꝑs man⁹ fieri poſſit figure ꝯcaue nobis volẽtib⁹ ꝯtinere corpora rotũda: vł liq̃da currẽtia: aut aliq̃ corpuſcula minuta facilr labilia: ſicut ſemia petroſilini ⁊ hm̃. Adiuuãt aũt ad ꝯcauationẽ man⁹ nõ ſolũ multitudo oſſiũ raſcete: ſꝫ ẽt extremitates ſiue margĩes carnoſi eleuati in circũferẽtia palme.

¶ Eſt aũt ſubã oſſium raſcete duriſſima. dura.n. ea oportuit eẽ: Tũ vt fortis eẽnt ad tenẽdũ: Tũ ẽt ne cito frãgerenẽ a multis impulſiõib⁹ ⁊ leſiõib⁹ manui accñtib⁹. Et medulla caruerũt oſſa raſcete: q2 lacertis facta ſunt nuda q̃re ad ea frig⁹ ꝑuenit celeriter: dicebat Halyab.

**Figura** aũt carpi ſiue raſcete ab intra q̇dẽ eſt cõcaua ꝯuexaq; ab ex̃ q̃tũ manui fieri ꝯuenit: habuitq; ꝯuexitatẽ in ꝑtib⁹ ſuꝑiorib⁹: q̃ apud brachiuꝫ talẽ: ⁊ ita magnã q̃lis ⁊ q̃ta maxime debebat eẽ dearticulatio aũ locatoꝝ oſſiũ: in inferiori aũt ꝑte carpi q̃tuor iueniũẽ ꝯcauitates deiceps ſibiĩnuiceꝫ: q̃ ꝑuis oſſib⁹ methacarpy dearticulanẽ.

**Numero** aũt lꝫ oſſa toti⁹ man⁹ ꝑuc ſint.28.⁊ totidẽ in aiia oſſib⁹ digitoꝝ ꝯputatis: ſunt tñ oſſa raſcete.8. .ſ.7. p̃ncipalia ⁊ vnũ eis additũ: auctore Auic. veluti nõ principale: quod eſt octauum.

**Situ** oſſa illius p̃ncipalia: que Auicē. appellat radicalia ordinata ſunt: ⁊ colligata in duabus aciebus: q̃rũ vna ⁊ p̃ᵃ eſt v̉ſus focilia ita ꝙ eis cõiũgiẽ: ⁊ iſti⁹ aciei ſũt tñ oſſa tria. oportuit.n. hãc aciẽ eẽ ſubtilis magis.i. min⁹ extenſaꝫ q̃ alia: ꝓpterea ꝙ ipſa eſt v̉ſus extremitatẽ faciliũ q̃ ſunt ſtricta. Fuerũt ãt oſſa h⁹ p̃me aciei ordine decenti ſituata ⁊ figurata. eoꝝ.n. extremitates q̃ ſunt v̉ſus focilia ſunt ſubtiliora: ⁊ meli⁹ ſil collecta ⁊ magis ꝯtinuata: ⁊ eoꝝ extrema q̃ ſunt v̉ſus ſecũdã aciẽ ſunt magis lata ⁊ min⁹ collecta ⁊ ꝯtinuata adiuicẽ: ⁊ cã hui⁹ fuit: Tũ q2 ſuꝑior extremitas h⁹ aciei copulaẽ extremitati iferiori faciliũ q̃ ſtricta eſt: Tũ ẽt q2 mot⁹ fortiores ⁊ plẽs fuũt ꝑ iũcturã ipſi⁹. Et altera illius extremitas copulaẽ extremitati ſcḋe aciei: q̃ eſt lata ⁊ debiliores ⁊ pauciores motus fuũt ꝑ iũcturã eius: oĩa itaq; oſſa octo carpi ſeiuicẽ ꝯſtringũt: magis tñ ꝯſtricta ſunt ea q̃ v̉ſus brachiũ: ⁊ min⁹ ea q̃ ſunt v̉ſus methacarpiũ: dicebat Galie. Hec.n. veluti vnũ oportuit fieri debẽtia vt vnũ articuloꝝ q̇dẽ apud brachiũ: moueri aũt mltis ⁊ violẽtis motib⁹: oẽs.n. fortes act⁹ man⁹ ei⁹: q̃ ſm carpũ ſiue raſcetaꝫ articuli ſũt mot⁹: illa vo nõ vt vnũ erat neccĩuꝫ oſſib⁹ approxiare methacarpy: cũ diſtẽt abiuicẽ ⁊ in nullã vehemẽti motũ debeãt moueri: ⁊ ad vix paſſibi^{tẽ} mlto meli⁹ erat ei laxe ꝯponi: magl.n. ita exſoluũt violẽtiã icidẽtiũ ⁊ iõ hãc iũcturã durã nõ valde ſtrictã appellabat Aui.

¶ Alteri vo aciei quã Auic. appellabat aciẽ ſecũdã oſſa raſcete ſũt nũero q̃tuor. oportuit.n. eã eẽ magis ãplã: eo ꝙ ipa eſt v̉ſus ꝑtẽ pectinis man⁹ q̃ lata eſt. Cui⁹ aciei extremitas v̉ſus focilia exiꝰs fit ex ꝯiũctiõe capitũ oſſiũ illi⁹. Et hec q̇dẽ extremitas q̃ eſt q̃dã mõ gibboſa igreditur ꝯcauitatẽ exñteꝫ in extremitate duoꝝ faciliũ: quoꝝ extremitatis diſpõnẽ oñdemus in anathõia iũcture raſcete cũ focilibus. naꝫ ex itroitu extremitatis 2ᵉ aciei in ꝯcauitatẽ faciliũ fit iũctura vna raſcete ſm quã ipſa dilataẽ ⁊ ꝯſtringiẽ ꝑut aſſignabim⁹: vocabat aũt Auicen. aciẽ triũ oſſiũ raſcete focilib⁹ iũctã ſcḋaꝫ aciẽ: q̃ſi voluerit Auic. ſupp̃mũ magne man⁹ eẽ extremitatẽ digitoꝝ: nõ aũt ꝑtẽ adiutory q̃ iungiẽ ſpatule. hoc.n. ordine ẽt ꝓceſſit Gal. p̊ ⁊.2. de vti.ꝑ. in anathõia magne man⁹: ſic diximus ⁊ nos: a p̃n⁹ in anathõia brachy. Octauum aũt os nõ ꝯſiſtit in duab⁹ acieb⁹ raſcete: ſꝫ fuit creatũ veniens ad ꝑtẽ domeſticã brachy ꝑ modũ ſepis ad cuſtodiẽduꝫ oĩa q̃ ſũt i iſto loco: ⁊ maxie neruũ veniẽtẽ a cerebro diſſeminatũ ad domeſticũ palme: auctore Ga⁹.2ᵒ de iuuamẽtis mẽb. ca⁹.2. Cũ.n. ordo oſſiũ oĩuꝫ raſcete ſit in fine bone formatõis.i. decẽtiſſime ſituata in duab⁹ acieb⁹: neq; remanſerit huic oſſi.ſ. octauo loc⁹ apt⁹ in q̊ poneret: fecit in eo.ſ. oſſe creator multa mirabilia: q̃.ſ. ꝯſiſtũt i plaſmatiõe ⁊ alligatiõe h⁹ oſſis decẽti. Gracilliauit.n. extremuꝫ ei⁹ v̉ſus focile iferi⁹: ⁊ acuit ipm: deide poſuit ipꝫ erectũ ſm qḋ idigebat erectiõe. Et poſuit in eo ꝙ eleuabaẽ ex eo duas cartilagies: vt ſit plicatio ꝑticule poſſibilis i raſceta: q̃m nõ eſt poſt vt raſceta ꝯbaẽ. Et q2 ꝑuũ eſt ſpatiũ in q̊ eſt extremitas iſti⁹ oſſis cartilaginoſi: neccũ fuit vt erectio ei⁹ nõ eẽt firma: ⁊ vt ſit velocis obliquatiõis ad oẽs ꝑtes: q̃re fuit ligatũ cũ oſſib⁹ q̃ ſunt in circuitu ipſi⁹ telis fortib⁹ ⁊ attrahẽtib⁹ ipm attractiõe eq̃li circũq;: ⁊ vt nõ obliquet ipꝫ magna chorda mouẽs raſcetã: q̃ ꝯtinuaẽ cũ extremitate iſti⁹ oſſis ⁊ trahat ipm ſibi: fuit poſita idcirco alia chõda ꝑueniẽs ad mediũ palme: ⁊ extẽdẽs illḋ os ⁊ attrahẽs ipꝫ ⁊ reſiſtẽs aly magne p̊ᵉ chõde.

¶ Ultra aũt oſſa ſepteꝫ raſcete in duab⁹ acieb⁹ ordinata: creauit ẽt nã aliud os ꝑuũ molle: auctore Gal. vbi.ſ. qḋ põt nonũ inter oſſa raſcete nũerari: ⁊ fuit hoc os applicatũ cũ oſſe p̃⁹ oſſiũ raſcete: in ꝑte. vꝫ. v̉ſus pollicẽ: ⁊ cũ ſcḋo oſſe ſequẽte ipm ex alia acie. Et cũ hoc oſſiculo fuit ligatũ p̃ᵐ crulemũ.i. os pollicis ligamẽtis fortib⁹: vt ꝯtinuetur cũ h̃ oſſe vnũ duoꝝ capitũ chorde mouẽtis raſcetã ⁊ polliceꝫ. Et iſtud os applicatũ cũ iſtis duob⁹ oſſib⁹ bene põt noiari nonũ in oſſib⁹ raſcete ab hoie: dicebat Galie. Nonũ nõq; aliqs h̃ poterit ſm carpũ nũerare os: ſꝫ nõ eſt nũeratũ ab anathõicis: ſic nec aliqḋ ſiſemoidoꝝ.i. ſiſaminoꝝ vocatoꝝ q̃ multis eoꝝ: q̃ ſm man⁹ ⁊ pedes articuloꝝ nã ex oppoſito circũapponit infallacie grã.

**Colligãtia** ⁊ figura diuerſa conglobata hec oſſa alia cũ alys facta ſũt: auctore Haliabbate: vt eẽnt firmiſſima ⁊ dura: diuerſa aũt figura vt cõnectanẽ in ſua ꝯtinuatõe alia cũ alys. Alia.n. illoꝝ facta ſũt ꝯcaua. conica. alia gibboſa: Alia recta vt facta contĩnuatõe eoꝝ cũ alys tãq; vnũ os eẽ videãtur. Sũt nãq; hec oſſa apud iũcturã ſuã bñ ⁊ firmiter ligata: ne elõgẽtur a ſeiuicẽ: dicebat Auicẽ. ⁊ ne palma debilr retineat qḋ colligit ⁊ tenet. Et ſũt ita fortiter ligata ꝙ ſi cutl palme excoriareẽ ⁊ detegerẽtur hec oſſa apparerent veluti vnũ os: quoꝝ ſeparatiõeꝫ neq; viſus: neq; tact⁹ diſcernere poſſent. Cũ h̃ aũt ꝙ oſſa raſcete ex ꝑte iũcture eoꝝ ſunt veluti ꝯtinua: ligamentũ ſtringit fortiter vnũ eoꝝ cum alio. Tali tñ mõ ꝙ in eis eſt obediẽtia ad ꝯſtrictionem ꝑuã.i. ad hoc vt paulo forti⁹ ſtringanẽ ab itra: ⁊ dilatentur ab ex̃. Ex q̃ ꝯſtrictiõe ꝓuenit vt palma ꝯcaueẽ: hoꝝ aũt oſſiuꝫ armoniã ac ſubtilẽ ac fortẽ ꝯiunctionẽ. oñde/

bat Gal. 2. de vti. par. ca. 6. cũ dicebat. Moꝝ. n. nullũ. 8. coꝝ q̄ ſm carpũ oſſiuꝫ alicui exꝑis ſile ſpẽ ⁊ magnitudie eq̄le in tãtã armoniã accedit ꝯpõnis vt difficile inueni bilis ſit eoꝝ nũerus: niſi. n. diligẽter abraſeris q̄dẽ colli gatiões: denudaueris aũt mẽbranas coopiẽtes vnũ tibi oĩa videbunt̃: cartilago ⁊. n. ꝯcordatiões eas q̄ in carpo oſſiũ oẽs ſubiungit.

ADDITIO

⁋ Anathomia iuncturarum raſcete cum aſſeyd.

Unguntᷣ ſit ſic res vna duo focilia in extremitate coꝛuꝫ v̄ſus ma nũ: quã Gal. 2. de vti. p. ⁊ Auic. p̊ ꝑmi appel lãt ſupiorẽ ꝑtẽ focilium: ⁊ hoc ſi ſumamus ſup ꝑmũ toti⁹ magne man⁹ in extremitatib⁹ di gitoꝝ: infimũ vo ei⁹ in extremitate adiutoꝛij iuncta ſpa tule: Tũ forte: vel q2 iõ eſt ſupioꝛ q2 dignioꝛ eſt ꝑua ma nus ⁊ ꝑſertiꝫ extremitas digitoꝝ alijs ꝑtib⁹ magne ma nus ĩ tẽꝑãtia ꝯplonis: ĩ viuacitate ſenſuũ: ĩ ſubtilitate ⁊ mltiplici^{te} motuũ: q̄re iure merito dr̃ man⁹ organũ orga noꝝ: Tuꝫ ẽt forte iõ dr̃ man⁹ ꝑua ſupioꝛ ꝑs toti⁹ magne man⁹: q2 extremitas digitoꝝ altiꝰ attingit q̄̄ q̄cũq3 alte ra brachij ꝑs: ſic extremitas adiutoꝛij min⁹ alte. Auicẽ. m. 14. de aĩalib⁹ appellabat extremitates duoꝝ fociliũ v̄ſus manũ ꝑuã iferiores ⁊ nõ ſupiores q̄ ſupioꝛitas attẽ dẽda eſt penes appꝛopinq̄tionẽ ad caput vel ad truncũ corpis. Euenit aũt ex vnione focilium in ꝑdicta extremi tate: ſiue ſupiorẽ ſiue iferiorẽ liceat eã vocare: ꝯcauitas ãpla cõis eis: cui⁹ tñ ꝯcauitatis maioꝛ ꝑs eſt in focili iſe riori: ꝑs aũt focilis iſerioris q̄ remanet nõ cõcauata eſt gibboſa lenis: vt melius reſiſtat nocumentis occurrẽti bus. Additamentũ ꝑterea q̄dã oꝛit̃ poſteri⁹ ex cõcaui tate focilis iſerioris q̄d trahit ad longitudinẽ.

⁋ Ex itroitu aũt oſſiũ 2^{e} aciei raſcete quã diximꝰ in ꝯca uitatẽ fociliũ fit iunctura vna: ſm quã raſceta dilatat̃. i. ad exterioꝛa mouet̃: ⁊ cõſtringit̃. i. ad interioꝛa mouet̃. Ex ingreſſu aũt additamenti oꝛti poſterius ex ꝯcauita te focilis iſerioꝛis trahẽtis ad lõgitudinẽ in ꝯcauitateꝫ oſſiũ 2^{e} aciei raſcete ꝯſtruit̃ iũctura alia: ſm quã raſceta mouet̃ motib⁹ ꝯtoꝛſionis. i. lateralr̃. ⁊ reſupinatiõis. i. vt doꝛſũ man⁹ v̄gat deoꝛſũ. ⁊ pars ei⁹ iterioꝛ ſurſũ. ⁊ ꝑ hanc etiã iũcturaꝫ fit mot⁹ huic oppoſit⁹: q̄ dr̃ ꝑnalis: ꝯ̃rius ei qui dicitur reſupinationis.

Numero due ſũt itaq3 iũcture raſcete cũ focilib⁹ ſm q̄s ꝯplent̃ q̄tuoꝛ mot⁹. vz. extẽſio. ꝯ̃ ctio. icuruatio ſup faciẽ man⁹. ⁊ icuruatio ſup doꝛſũ illi⁹ Sic. n. docebat Gal. 2. de vti. par. cap. 9. cũ dicebat. Du plex eſt articulatio ſm carpũ. altera q̄dẽ ſupiplãtationũ ingrediẽtiũ in ipſo carpi fine ad ꝯcauitatẽ q̄ eſt iter ker ꝑidã. i. focile min⁹. ⁊ brachiũ. i. focile mai⁹. Alia aũt oſſiſ circũꝑrehẽdẽtis ꝑuã explãtationẽ brachij. Hec q̄dẽ igit̃ gr̃a v̄ſionũ man⁹ ad ꝓnũ ⁊ ſuppinũ facta eſt: ꝑ aliaꝫ vo magnã extẽdit̃ ⁊ flectit̃ q̄ ſm carpũ articulus: eſt aũt iũ ctura iſtoꝝ laxa: auctoꝛe Aui. ꝑ iũcturaꝫ laxã. itelligẽdo eã cui⁹ vnũ ſuoꝝ oſſiũ ſuis motib⁹ facile põt moueri ita q̄ aliud os nõ moueat̃. ⁊ licet ab Aui. hec iũctura appel let̃ laxa. ipa tñ in ſtrictura ⁊ firmitate excedit iuncturã adiutoꝛij cũ ſpatula ⁊ eſt illa min⁹ apta ad diſlocationẽ. Foꝛtioꝛes. n. ⁊ ꝑles actus agimꝰ eã q̄ ſm carpũ. i. raſcetã mouẽtes ⁊ cubitũ articulationẽ: dicebat Gal. 2. d vti. p. vñ ⁊ infallaces facte ſunt ſm ipſas applicatiões oſſiũ. ⁊ ſm copulãtes eos muſculos nõ groſſos ſolũ: ſed etiã du ros vndiq3 factos: q̄ vo ſm humeꝝ eſt articulatio ceu ra ro multos motus operãs: vt ꝑlũmũ aũt oĩno exꝑis in ocio aut abſq3 violẽtia mota laxã q̄dẽ ⁊ ipoꝝ oſſiũ hꝫ ꝯpõnẽ. Adhuc aũt magis mẽbranoꝝ q̄ circa ea. neq3. n. cartila ginoſa. i. dura ſicut cartilagines. neq3 ipſas groſſas. neq3 oĩno duras. Sꝫ ſufficiẽter tenues ⁊ molles facilr̃ ad plu rimũ extẽdi potẽtes nã fecit. Inarticulatiõib⁹ vo q̄ ſm cubitũ ⁊ carpũ nõ groſſe ſolũ: ſꝫ ẽt dure q̄dã facte ſũt col ligatiões vndiq3 ꝯtiẽtes ⁊ ꝓhibẽtes plurimũ abinuiceꝫ abſcedere ⁊ diſtare oſſa q̄ ſm articulatões ipſas. q̄circa q̄̄uis plurimũ cogant̃ agere: violẽter tñ min⁹ occupant̃ ex articulationibus articulatione que ſm humerũ.

Iuuamentũ aũt propter q̄d gibboſitates facte ſunt finiuꝫ brachij ⁊ kerkidis: au ctoꝛe Ga⁹ vbi. ſ. ſuit: Tũ ꝑpter coꝛroboꝛationẽ iũctura rũ raſcete cũ aſſeyd: Tũ ẽt ad cuſtodiaꝫ choꝛdaꝝ mouẽ tiũ digitos: q̄rũ inceſſus eſt ꝑ cõcauitatẽ que eſt inter il las gibboſitates. ſic. n. intẽdebat Gal. lꝫ obſcure cũ dice bat: vtit̃ aũt eis. ſ. gibboſitatib⁹ dictis nã: ⁊ ad aliud q̄d benignuꝫ: ſicut aſſueuit: eo q̄ ꝓpter aliud factũ eſt couti multotiens ad alia. capita. n. tenontũ mouentiũ digitos ad intermediã haꝝ eminentiaꝝ ꝯcauitatẽ depoſuit cu ſtodiã tutã: queãdmodũ muri: aut turris hãc eis faciẽs.

⁋ Hic inquirat̃ in qua parte vt tutioꝛi ꝑ vitãdo ſpaſmo eſt fiẽda inciſio manus cuꝫ minoꝛi doloꝛe: q̄ñ abſcindit̃ bis in quos fiũt exẽpla: ⁊ dr̃ q̄ infra iuncturã raſcete cũ aſſeyd: ꝑeligit̃. n. inciſio oſſiũ ꝑme aciei carpi q̄̄ fociliũ: facta tñ ꝑ̊us foꝛti ligatura ſupra iuncturã dictã in extre mitate fociliũ: Tũ ad ꝓhibendũ fluxũ ſanguis: Tuꝫ ad ſtupoꝛẽ maioꝛeꝫ manus vt min⁹ doloꝛoſa fiat inciſio: q̄ ſi poſt amputationẽ manus in parte iã dicta remãſerint ligamenta aliq̄: incidenda ſunt anteq̄̄ trunchus brachij amota manu cõſolidet̃.

TEXTVS

⁋ Anathomia pectinis manus.

Hanc ꝑtẽ man⁹ appellabat Galie. 2. de vti. p. ⁊ in lib⁹. introductoꝛio medicoꝝ. methacarpuꝫ ſiue methacarpiũ a metha grece q̄d latine ſonat trans. ⁊ carp⁹ q̄d eſt raſceta q̄ſi ꝑs manus exiſtẽs vltra raſcetã. Auicẽ. vo pecten hãc ꝑtẽ vocabat ad inſtar pectinis quo crines pe ctunt̃: q̄ſi. n. dentatũ videt̃ manus pecten in extremita te eius v̄ſus digitos: eſt aũt pecten manus ꝑs illius oſſo ſa: que cõpoſita eſt a nã ex q̄tuoꝛ oſſib⁹. nã magnus digi tus in carpo: ⁊ alioꝝ quattuoꝛ vnuſquiſq3 in methacar po articulãtur: dicebat Galienus.

Figura cui⁹ curuata fuit ad iterioꝛa: Tũ vt man⁹ ſiue plãta poſſit iteri⁹ ꝯcauari ad ꝯtinẽdã liquida: Tũ ẽt vt ſit aptioꝛ ad apprehẽdẽdũ: ab ex eniꝫ conuexa parũ ſima ab intus facta ſunt oſſa pectinis: au ctoꝛe Ga⁹. opoꝛtebat nãq3 ꝯ̃r ea carpo locata coꝝ ſpẽm imitari: ⁊ q̄dẽ intrĩ eis aſſilata ſũt vt coadũatio: q̄ eſt ex oĩb⁹ duplices ſupficies planas opet̃: ſima q̄dẽ q̄ itus: co uexam vero que extra.

Numero 4^{or} ſũt oſſa pectinis: tũ q2 ipm ꝯtinuat̃ cũ 4^{or} digitis: auctoꝛe Aui. cuilibꝫ. n. digitoꝝ dẽpto pol lice corrñdet ⁊ colligat̃ vnũ os pectinis: Tuꝫ ẽt vt ſi q̄ñ incõmoditas vni accidat parti relique ꝑtes illeſe per maneant: dicebat Halyabbas.

Situ aũt oſſa pectis. iux̃ ſe iuicẽ vſq3 ad digitos ferũ tur. ſic dicebat Gal. diſtãt aũt abinuicẽ: ⁊ nõ ſũt oĩmode ꝯiũcta: ſic q̄ carpi. hec. n. plurimũ abĩuicẽ diſtãtib⁹ eq̄li bus digitis debebãt articulari. Ipa ꝑterea oſſa pectinis in vna acie ſũt oꝛdinata. ſic oſſa raſcete in duab⁹: ita vt iter focilia ⁊ digitos ſint tres oſſiuꝫ acies: ſic docẽte Ga⁹ 2^{o} de vti. p. cap. 8. his v̄bis. Trib⁹ igit̃ exiſtib⁹ oꝛdinibus in itermedio brachij ⁊ ſciſſionis digitoꝝ: q̄ q̄dẽ eſt v̄ſus brachiũ ꝑmus ex trib⁹ oſſib⁹: q̄ vo ꝯ̃r ex quatuoꝛ: q̄ aũt huic articulat̃ ex q̄nq3. tertius eſt quoꝝ vnũ q̄dẽ eſt ma gni digiti: alia vero quattuoꝛ methacarpij.

Colligata aũt ſiue ꝯiũcta ſũt decẽter ad iuicẽ: di cebat Auic. ⁊ foꝛtiter ꝯſtricta oſſa pe ctinis in extremitate ſua: q̄ eſt v̄ſus raſcetaꝫ. Ideo vt hũ

ↄtinuenť cū oſſib⁹:q̄ ſunt ſicut ↄnexa ꝛ ↄiuncta.ſ.cū oſſibus 2ᵉ aciei raſcete:q̄ lꝫ nō ſint ita cōſtricta: ſic oſſa p̄me aciei:ſunt tn̄ ſicut cōnexa:oſſa aūt pectis in extremitate ſua:q̄ eſt v̄ſus digitos ſunt dilatata parū,ꝓut hn̄ ↄtinuentur cū oſſib⁹:q̄ ſunt diſticta ꝛ ſepata.ſ.cū q̄tuor p̄mis digitoꝝ oſſib⁹:ꝛ iūctura gdeꝫ iter q̄cūq; duo oſſa pectinis dr̄ dura nō valde ſtricta:auctore Auicē. ſicut ꝛ iūctura oſſiū raſcete cū oſſib⁹ pectinis:ſicut oñdem⁹ ſtatiꝫ.

¶ Anatho⁹ iūcture ſiue dearticulatōis raſcete cū pectie.

Ec iūctura ordinať p cōcauitates exn̄tes in extremitatibus oſſiū raſcete: q̄s ſubingrediūť bucelle ſiue gibboſitates oſſiū pectis p̄us inueſtite cartilaginib⁹: ſicut docebat Auicē. Et hec gdē iūctura:auctore Auicē.dr̄ dura nō valde ſtricta:eo q̄ oſſa raſcete nō facilr̄ moueнť p ſe.i. ſine oſſib⁹ pectinis: nec eſt motus vni⁹ ſine alio:niſi quiddā .i.aliquid modicum.

ADDITIO

¶ Anathomia muſculoꝝ mouentiū iuncturā raſcete.

Jcet muſculi p̄us occurrāt anathōico q̄ꝫ oſſa: poſtpoſuimus tn̄ oſſionē muſculoꝝ mouētiū iūcturā raſcete anathomie oſſiū manus : ſic.n. meli⁹ ↄp̄hēdi poterit illoꝝ muſculoꝝ ſitus ꝛ origo.

Numero hi muſculi ſūt.iz.auctore Aui. motib⁹ iūcture raſcete cū focilib⁹ p̄ncipalr̄ famulātes.nā lꝫ octo oſſa raſcete ↄiunganť inuicē ꝛ cū pectine iuncturis ſm̄ quas aliquis ſit motus:eſt tamen ille motus debilis ꝛ remiſſus.

¶ Carpi aūt ſiue raſcete motib⁹ exn̄tib⁹ 4ᵒʳ.ſ. extenſiōe. flexiōe:ea q̄ ad ꝓnū ductōe:ꝛ ea q̄ ad ſuppinū:duo tenōtes ꝛ muſculi ſūt duces flexiōis:dicebat Hal.z. d̄ vti. p. cap.z.ꝛ hos muſculos appellabat Auicē.ↄſtringētes.

¶ Duo v̄o alij ſūt duces extēſiōis: q̄s Auic. noīabat dilatātes. Et hi ip̄i muſculi.ſ.ↄſtrigētes ꝛ dilatātes eas q̄ ad obliquū ſūt v̄ſiōes regulāt:dicebat Hal.i. ꝛ iſti gdē metmuſculi dilatātes ꝛ ↄſtringētes giratiōeꝫ efficiūt.i. circuitōeꝫ:ſiue ad obliquū v̄ſionē:aut ad ꝓnū ductioneꝫ ꝛ reſupinatiōeꝫ ſm̄ modū quē declarabim⁹: coaſſumētes gdē in p̄ria figuratōe.i.ad motū ꝓnū auxiliū recipiētes de quito.i. a gnto muſculo in exteriorib⁹ brachij locatō q muſculus deſinit ſiue terminatur duplici tenōte ſiue chorda in medio methacarpij.i. pectinis man⁹. Et ex h̄ apparet hoꝝ muſculoꝝ iuuomentū.

Situ aūt eoꝝ quidam poſiti ſunt ſupra brachium.

¶ Anathomia muſculoꝝ conſtringentium raſcetam.

Umero hi muſculi ſunt duo ſiue par vnū coadiuti ab vno alio muſculo quē oſtendemus.

Situ extēſi ſupra lat⁹ brachij ſilueſtre ſiue extriſecū:q̄rū vn⁹.ſ. īferior īcipit ab īteriori capite duoꝝ capitū adiutorij exiſtētiū in extremitate ipſi⁹ v̄ſus focilia:ꝛ ꝑueīt h̄ muſculus ad pectinē corā digito auriculari:ita q̄ ſm̄ Auic.ītētionē āhe chorde muſculoꝝ flectētiū raſcetā īplātanť ad pectinē corā auricularī:ſꝫ ſm̄ Halie^m īplātanť vna pollici ab ītra altera auriculari ab ītra:flectētiū.n. carpū tenōtū ab ītriſeca.vꝫ. pte brachij locatoꝝ:alter gdē ad eā q̄ ſupra ꝑuū digitū: alter aūt ad eā q̄ ſupra magnū regioneꝫ ꝑuenit : dicebat Hal.Sigdē vtriq; tēdanť.ſ.tenōtes q ītra brachiū ſunt poſiti ſil̄ tēdanť flectūt raſcetaꝫ.Alter p̄terea muſculus de flectētib⁹ raſcetā.ſ.ille q ē ſupior īcipit alti⁹ q̄ꝫ ſᵉ queꝫ dixim⁹.ſ.īferior:ꝛ ꝑuenit ad illū eūdē locū ad quē ꝑueīt p̄us.Eſt p̄terea ꝛ alter gdā terti⁹ muſculus cū his duob⁹ ↄſtrigētib⁹ raſcetā īchoās ab īferiorib⁹ ꝑtib⁹ adiutorij: cuij⁹ loc⁹ ē in medio iſtoꝝ duoꝝ q̄ſ dixim⁹.Et ei⁹ duo ſūt extrema ſeſe interſecātia trāſuerſalr̄ ad modum crucis q demū īplātať loco man⁹ q eſt iter pollicē ꝛ mediū.

Juuamētū hoꝝ triū muſculoꝝ ē q̄ cū ābo muſculi p̄dicti coadiuti ab hoc tertio moueнť ↄſtringūt raſcetā:auctore Auic. Lꝫ Hal.vbi.ſ. aſſignauerit niſi duos muſculos duces flexiōis raſcete.

¶ Anathōia muſculoꝝ dilatātiū raſcetā.

Umero ex his muſculis extēdētib⁹ ſiue dilatātib⁹ raſcetā ſūt duo: eſt q̄q; ꝛ vn⁹ ali⁹ terti⁹ muſculus cū illis etiā extēdēs raſcetā cū aliq̄li giratiōe ſic dicem⁹.

Situ p̄mus iſtoꝝ muſculoꝝ oriens a medio focilis īferioris deſinit in chordā que applicať pollici ꝛ elōgat pollicē ab indice. Alter v̄o iſtoꝝ oriens a focilī ſupiori deſinit in chordaꝫ:que applicať p̄mo oſſiū raſcete q̄ꝺ ſitūꝫ eſt corā pollice. Lꝫ Halienus vbi.ſ. diſſonās a ſentētia Auicē. docuit chordas muſculoꝝ dilatantiū raſcetā implātari:vnā quidē pollici ab ex̄: alterā aūt auriculari ab ex̄. Aui.aūt vt diximus aliā aſſignabat iplātari pollici: alterā v̄o p̄ᵒ oſſiū raſcete poſito corā pollice.

¶ Alter āt muſculus ex dilatātib⁹ raſcetā q eſt terti⁹ expādiť ſup focile ſupi⁹ v̄ſus raſcetā a pte exteriori : oriēs ab inferiori pte capitis adiutorij:ꝛ ab iſto oriť ſiue ꝓcedit chorda duo hn̄s capita.i. extremitates ī egreſſu.ſ. h⁹ chorde a cauda muſculi: ita q̄ ſit q̄ſi due chorde q̄ ambe ↄtinuanť cū medio pectis:ꝛ hec gdē chorda iplantať cū medio pectis corā idice:ꝛ medio digito cōtinuať. Et caput h⁹ chorde ſuſtineť ſeu deferť ſup focile ſupius ꝓpe raſcetā. Et ſitū gdē h⁹ muſculi notificabat Halie.z. de vti.p.cap.z. volēs hūc muſculū ex̄ brachiū locari deſinens in medio methacarpij duplici tenonte.i. chorda: quā paulo poſt appellat ip̄e chordā biphericntē.i. bifurcatā:dicēs eā īchoare ab eo muſculo q eſt ſm̄ kerkidā.i. focile ſupi⁹:ꝛ īplātari ad illā methacarpij.i.ꝑtē pectinis q̄ eſt ſupra mediū ꝛ indiceꝫ digitos. Hūc q̄q; muſculū ꝛ chordā eius: notificabat Auicē.i4.de aialib⁹. cap.5.dicēs. Et ei⁹ muſculus gdē ↄcurrit a ꝑte focilis ſupius ex ꝑte ſilueſtri:ꝛ naſciť ab inferiori capitis adiutorij:ꝛ mittit vnā chordā hn̄tē duo capita:ꝛ cōtinuať in medio pectinis corā idice ꝛ medio. Et caput ſue chorde ſuſtentať ſuper focile ſuperius ꝓpe raſcetā:ꝛ dilatat raſcetaꝫ expāſione cum giratione.

Colliganť ſiue ↄtinuanť duo p̄mi muſculi extēdētes raſcetā ac ſi ābo vn⁹ eēt muſculus:dicebat Aui.

Juuant hi duo p̄mi muſculi dilatātes ſiue extendētes raſcetā: eo q̄ dū ſil̄ moueнť extendūt raſcetā cū pauca giratiōe. Cūq; ſecūdus eoꝝ moueť ſolus facit raſcetam iacere reſupinaꝫ. Et quando p̄mus mouetur ſolus elongat pollicem ab indice.

¶ Juuamentū tertij muſculi ex dilatantibus eſt dilatare raſcetā eā extendendo cū aliquali giratione.

¶ Diſſonāt tn̄ Aui.ꝛ Hal.ī ſitu chordaꝝ hoꝝ duoꝝ muſculoꝝ.nā chordas hoꝝ muſculoꝝ dilatātiū raſcetā: ita poſitas eē docebat Aui. ꝓut diximus.ſ.vnā implātari pollici:alterā p̄ oſſi raſcete poſito corā pollice. At Halie. vnā ponebat iplātari pollici ab ex̄.i.in extriſeca ꝑte brachij:alterā auriculari ab ex̄.his v̄bis. Alterutroꝝ gdē.ſ. tenōtū vel chordaꝝ tēdētiū ab extriſeca ꝑte brachij locatoꝝ.hic gdē ſup ꝑuū.hic aūt ſup magnū digitū iplātatur. Cūq; ābe iſte chorde locate ex̄ brachiū ſil̄ tēdūt extēdūt raſcetā:ſic cū ābe chorde ītra brachiū locate tēdūtur flectunt raſcetā ſic dixim⁹.ſic.n.docebat Hal. vbi.ſ. cū dicebat.Sigdē vtriq;.ſ.tenōtes vel chorde tēdāť ſil̄: flectūt gdē q intus:tēdūt aūt q ex̄ ſummā manū.

¶ Anathomia muſculorum pronificantium ꝛ reſupinantium raſcetam.

Muſculi dilatātes ꝛ ꝯſtringētes raſcetā ipſimet girāt ſiue ad ꝓnum ducūt ꝛ reſupināt raſcetā: auctore Aui. Modꝰ āt ē cū ex illis muſculis duo oppoſiti ſ꞉ trāſuerſionē mouenẽ.i.qñ tēdiẽ ab ex̄ muſculus pollicis: ꝛ ab itra muſculꝰ auricularis. ſic.n.ad ꝓnū circūduceẽ raſceta: vl̄ eꝰ.ad ſupinū duceẽ: ꝛ q̄ntū ad hos motꝰ ſubdebat Aui. hūc ſmonē. pᵒ qñ muſculus cū pectie ꝯtinuꝰ corā auriclari moueẽ ſolꝰ .ſ. alter duoꝝ muſculoꝝ p̄moꝝ ꝯſtringētiū: q̄s diximꝰ. ſiue p̄mus fuerit: ſiue ſcds girat plantā.i.ad ꝓnū ducit raſcetam. ſcdo qñ muſculus pollicis: quē in anathomia digitoꝝ oſtēdemꝰ iuuat muſculū quē diximꝰ.ſ. ꝯtinuuz pectini corā auriculari facit ꝑfecte plantā.i.raſcetā iacere ſupinā. 3ᵒ qñ muſculus q ꝯtiuaẽ cū raſceta corā pollice moueẽ ſolus girat.i. ad ꝓnū ducit modicū raſcetā: qḋ veꝝ eſt de p̄mo muſculo ex dilatātibꝰ raſcetā. nō aūt de 2ᵒ. nā lꝫ ſcds eoꝝ ꝑ chordas ſuā cū p̄mo oſſiuz raſceta corā pollice ꝯtinueẽ: non tamē girat raſcetam: ſed reſupinat eaz: ſicut diximus. Quarto muſculus iſte girans cum muſculo auriculari ad intus: quem nominabimus in anathomia digitoꝝ ꝑficit raſcete girationem completam.

¶ Ga. tñ vbi ſupra. ad chordas hos ſmones referēs: dicebat. p̄ ſi ſimul tēdaẽ chorda q̄ ꝑuenit ſupra pollicē iteriꝰ: ꝛ chorda q̄ ꝑuenit ſupra auricularē exteriꝰ raſcete circūduciẽ paꝝ v̄ſus ꝓnū. bis v̄b. Sꝫ tēſo: eo gdē q ſ꞉ magnū digitū itra. eo āt q ſ꞉ ꝑuū ex̄ v̄ſus ꝓnuz: paꝝ q̄dāmō manus circūduceẽ. Dicebat. 2. Ga. ſi tēdaẽ ſil̄ chōda ꝑuēiēs ad auricularē itra: ꝛ chorda q̄ vēit ad pollicez ex̄ raſceta circūduceẽ v̄ſus ſupinū. bis v̄bis. Eo v̄o q ſ꞉ ꝑuū digituz tēſo itus: eo v̄o q ſ꞉ magnū ex̄ v̄ſus ſupinū. 3ᵒ dicebat Ga. ſi tēdaẽ ſil̄ chorda q̄ itus ſ꞉ pollicē: ꝛ chorda q̄ ē itus ſm̄ auricularē raſceta plimū v̄ſus ꝓnū ꝯducie. bis v̄bis. Si v̄o ſil̄ tēdaẽ q ſ꞉ magꝰ itus: ꝛ q ſ꞉ ꝑuū itꝰ nedū paꝝ: ſꝫ plimū v̄ſus ꝓnū manꝰ duceẽ: q ſmo Gaꝰ. extraneꝰ videret.ſ. qꝛ ꝑ chordas q̄ applicāẽ corā pollice ꝛ auriculari ab itra ſil̄ tēſas raſceta plimū v̄ſus ꝓnū ꝯducaẽ: ſic dr̄ hic: ꝛ qꝛ ꝑ eaſdē ſil̄ tēſas flectaẽ raſceta: ſic dicebamꝰ i anathoᵒ muſculoꝝ ꝯſtrigētiū raſcetā ꝯ itētiōe Ga. niſi eēt qꝛ iſte chorde aliūde recipiūt auxiliū i ducēdo raſcetā ad ꝓnū. 4ᵒ dicebat Ga. ſi ſil̄ tēdāẽ chorda q̄ ē ex̄ ſ꞉ pollicē: ꝛ chorda q̄ ē ex̄ ſ꞉ auricularē raſcete ſufficiēter.i.ꝑfecte reſupinabiẽ. bis v̄bis. Jta āt ꝛ eo q ſ꞉ magnū digitū ex̄: eo āt q ſ꞉ paruū extra tenſo ſufficiēter manꝰ ſupina fit. Nec̄ etiā ex̄neū h̄ videri dꝫ ſi cū h̄ toto ēt ꝑ eaſdez chordas tēſas ſil̄ extēdaẽ raſceta: ſic diximꝰ i anathᵒ muſcloꝝ dilatātiū raſcetā: cū tñ tēſio ſit motꝰ rectꝰ: reſupiaᵒ v̄o ē obliq̄ motio: eo qꝛ his muſculꝰ ad reſupinādū aliūde ꝓheẽ iuuamētū. Hos oēs ſmōes itroducebat Ga. alio mō i 2ᵒ de iuua. mbroꝝ. dicēs: Et ſi diuerſiẽ eoꝝ icuruatio chorda q̄ ē in pollice ex domeſtico palme: ꝛ q̄ ē apḋ auricularē ex ſilueſtri palme icuruabūt palmā modicū ſuꝑ faciē eiꝰ: ꝛ h̄ q̄ntū ad duos p̄mos ſmōes Gali: q̄ntū āt ad duos vltios: dicebat Ga. Et ſi icbordeẽ chorda q̄ ē apḋ auricularē in domeſtico palme: aut chorda q̄ ē apḋ pollicē i dōeſtico palme icuruabiẽ manꝰ ſuꝑ dorſū eiꝰ. de vltio āt ſmōe nihil i li.ᵒ de iuua. mbroꝝ dr̄. Ultio ſubdebat Gal. vltra dictas q̄tuor chordas: alia q̄dā q̄nta chorda duplex ſuꝑaddita ē i auxiliū extēdētiū ſil̄ ꝛ girātiū raſcetā chōdaꝝ. Eſt nāqꝫ figura manꝰ ꝑua mixta tēſiōi iuuātior alijs figurꝭ manus ad oꝑa ꝑ manꝰ explēdas in hoie. bis v̄bis. Qr̄ v̄o ad actiōes q̄ ſ꞉ vitā vtilior ē mltū ꝓna figuratio mixta tenſiōi q̄ ſ꞉ carpū. Et ꝑꝑ h̄ decebat abūdare a ſupia q̄ntū tenontē hifeciētē nā appoſuit eiꝰ q̄ ad h̄ v̄ſiōis ducē icipiētē gdē ab eo q ſ꞉ kerkidā. i. focile ſupiꝰ muſclo. iplātatuz autē ad cā methacarpy. i. pectinis: que eſt ſupra digitus medium ꝛ idicem.

ADDITIO

Non cōmiſit autē natura vni tñ muſculo manꝰ tenſionē: nec̄ eiuſdē flexionez: auctore Galo vbi ſupra. cap. 2. Tum.ſ. p̄mo: quia per vnicā chordā totius articulationis: nec̄ certā: nec̄ firmā facere nā flexionē: ſed facile vertibilē ꝛ laxā: ſicut aūt nunc ſe habꝫ totaliter firma ꝛ īfallax eſt: Tum etiā ſecūdo: qꝛ ſi ſola chorda flecteret raſcetā oporteret eā ꝛ muſculum eius in medio brachy locari: ꝛ locus ille iaz occupatꝰ eſt alio muſculo mouente digitos tā intus q̄ extra: qḋ totū itendebat Ga. bis verbis. Deīde autē nec̄ vacuā adhuc haberet mediā regionez: in qua omnino vnuz exiſtentē ipſuz locari oporteret. Accingerentur eniꝫ itrorſum quidez a flectētibus digitos. extrorſuz autē ab extendentibus eos comprehēderetur: Tum etiā tertio: quia ſi non eſſet niſi vnica chorda tēſionis raſcete: et vnica flexiōis neceſſarie eſſent alie chorde pro motibus obliquis reſupinationis ꝛ girationis: qḋ intēdebat Auicē. bis verbis. Et tertio vltra predicta alijs indigeret tenōtibus ad latera conuerſiones facientibus: ſed nunc demuz duobus factis his qui extendunt ꝛ flectunt. moꝝ quidē per eos ꝛ alios motus manus habuimus: non caremus autē nec̄ poſitione operantiū eos muſculorum. Et operamur multo magis ſic: ꝛ fortius ꝛ īfallaciꝰ q̄ ſi illo modo facti fuiſſent oia que oportebat.

TEXTVS

¶ Anathomia digitorum manus in genere: qui grece dactili vocantur.

Sicut palmites vitiuz ꝛ aliaruz arboꝝ: eo qꝛ virgulas q̄ſi digitos habeāt dicte ſunt ad iſtar palmaꝝ manuū hoīs: ita a lōgitudine digitali dicti ſunt digiti dactili: imo vnūqḋq̄ oſſiuz digitos cōponentiū dactilū: eo qꝛ noīe caremꝰ poſſumꝰ vocare: dicebat Halyabbas. Digiti aūt ſiue a lōgitudie: ſiue a digerendo deducātur: ſicut cōiter dr̄: eo qꝛ nā miro ac decētiſſimo ordie digitos diſpoſuerit: ſic oſtēdemꝰ: ſiue a denario nūero: q ꝓprie digitus dr̄: qꝛ cōiter ſunt digiti decē in hoībꝰ: tā in manibꝰ q̄ in pedibꝰ.ſ. in q̄libꝫ manu q̄nq̄ ſiue quouis alio noīe appellētur mēbra ſunt organica: in qbꝰ: auctore Firmiano: difficile eſt expedire vtꝝ ne ſpēs.i. pulchritudo: an vtilitas maior ſit: ſi eoꝝ anathomiā recte intueamur: ꝓcipue numeꝝ eoꝝ perfectū ꝛ completū ordinē ꝛ gradū decentiſſimū atq̄ articuloꝝ pariū curuaturā flexibilez: ac formā vnguiū rotundā: cōcauis tegminibus digitoꝝ faſtigia ꝯphendentē atq̄ firmātē: ne mollitudo carnis in tenēdo cederet magis ꝓhentē ornatum.

Subſtantia q̄dez digitoꝝ pluralitate articuloꝝ decentiſſime flexibilis: ſiue plicabilis ē in maiori eiꝰ parte: ꝓcipue ſilueſtri oſſoſa: i domeſtica v̄o carnoſa magis moderate: tñ mollis et dura valde modicā hñtes carnē in articulis vnguibꝰ firmātibꝰ eoꝝ ſūmitates īſignitas muſculis: neruis: chordis: ligamentis: venis ꝛ artarijs fulcita: q̄ oia cute itegunẽ. Digiti eniꝫ nō fuerunt creati carnei ſine oſſibꝰ. Quia cū hoc.ſ. cuz diuerſis motibꝰ abſq̄ carne poſſent moueri potētia debili ſic moueẽ plimē vermiū ꝛ piſcium carētiuz oſſibꝰ: ꝛ h̄ iōne digitoꝝ operatiōes forēt debiles: ꝛ etiā debiliores q̄ hoīs tremētis: dicebat Auic. Sic eni docebat ēt Ga. primo de vtili. parti. caplo. 12. bis verbis. Oſſium v̄o genus in digitis: quoniā gratia eius qḋ eſt melius factuz eſt ex his vtiq̄ diſces. moueri quidez multiformiter ineſt eis ꝛ ſigna oſſibꝰ: ſicut polipodibus: ſed firmitatē. in actibꝰ. nāq̄ haberemus carētes ſuſtētatiua ꝛ dura particula: ſꝫ quoniā ad multos actuū vtilis eſt digitꝰ itereſt cogitando itendere: qm̄ nequāq̄ meliꝰ tremētibꝰ. ageremus ſcribētes vel ſcidētes: aut tale q̄d agētes ſine oſſibꝰ. qḋ.n.il-

lis ꝑꝑ paſſionē h̄ ſemꝑ nob̄ eēt a nā agitatis: ⁊ q̄ſi flexis digitis ꝑꝑ mollitie: ⁊ oīno ſine oſſib⁹ ſi fuiſſent facti digiti ſolos illos actus operarētur bene in q̄bus titubāter idigemus plicare eos circa ꝯp̄henſibile. Ampli⁹ ſuba digitoꝝ ēt ex vnico oſſe nō fuit ꝯſtructa: ne opatōes eoꝝ eēnt difficiles: dicebat Auic. ⁊ īpedite: quēadmodū accidit patiētib⁹ cuçeç. i. tetanū ſiue ſpaſmū: q̄ vernaculo nomine dr̄ el grāfo. Dicebat nāq; Ga. ibidē. Admirādū eſt aūt hic ⁊ de arte nāe. ad oēs q̄dē act⁹ ydoneos ꝑparante digitos. Si eni vnū os haberēt in illis ſolis actib⁹ recte famularētur. in q̄bus eis extēſio idigeremus. In digitis ꝑterea nā īgeniata eſt carnis gn̄ationē: ſʒ in exteriorib⁹ eoꝝ partib⁹ ſupnutrire. i. augmētare eā nō egebat: Tuʒ q̄ ſupfluū id onus eēt: dicebat Gal. Tū ēt vt pugnuʒ eēt q̄nq; hol velut arma: auctore Aui. īferēs. ſ. dolorē ꝑcuſſo per eū: ſic̄ malleus. aū eni armoꝝ vſuʒ pugnis: calcib⁹ et morſu certabāt antiq. itrinſecis vō oīb⁹ ſupnutriuit carnē: Tū vt q̄n oʒ aliq̄d ꝯp̄hēdere circulariter mollis. ſ. caro vel man⁹ per carnē ſm ꝯſiſtentiaʒ exts: ⁊ ſuauiter cedens reb⁹ que approximant̄ corrigat oſſiū craure dinē. i. plicabilē duritiē. eſt. n. crauruʒ ꝯtiū viſcoſo: Tū ēt ideo itrinſeca ps digitoꝝ poſita fuit carnoſa vt ſuſtentet eos: dicebat Aui. ſic̄. ſ. molle ſtratū alys ptib⁹ digitoꝝ: Tū ēt vt digiti ꝑ ſuā itrīſecā carnoſitatē cedant ſuauiter his q̄ fortiter ſtrigūt: ſʒ ꝓpterea ī eis articul̄ valde modicā carnē: plimā vō in ptib⁹ q̄ ſūt iter articulos fecit nā. neq;. n. idigebat aliq̄s articuloꝝ ſimili oſſib⁹ adiutorio: cū flectinat⁹ ſit: ⁊ adhuc cū eo q̄ nullā ꝯmoditatē eis p̄beret. ipedimēto fieret motui: Tū grauās vt ſupflua: Tuʒ ēt eam que itus eſt claudēs ſpatioſitatē. Adnaſci aūt fecit iaʒ ⁊ in laterib⁹ digitoꝝ tantā carnē: quanta replere debebat eoꝝ itermedias regiōes vacuas: vt ex idē man⁹ nō ſoluʒ vt diuiſuʒ in multa organū: ſʒ ⁊ oifariā indiuiſum agere poſſet. Aggregatis eni ad ſeinuicē digitis ita itermedia regio tota ꝯſtringit̄ a carne: vt ⁊ ſi q̄d liq̄doꝝ corpoꝝ volueris tenere paruā opano manū non ꝑmittat effluī. Itidē clari⁹ inuebat Gal. p̄ de iuua. mēbroꝝ. cū dicebat. Caro nō poſita fuit in domeſtico digitoꝝ: niſi vt ſint contenētes ad retinēdū res. Caret aūt pars eoꝝ ſilueſtris ne ſit pōderoſa: ⁊ corrūpat ei⁹ motū: ⁊ idiget̄ carne in domeſtica man⁹ parte: q̄m caro de facili cedit rebus ſibi occurrētibus. ⁊ cū h̄ ēt ⁊ p̄ter hoc q̄ ipſa cedit fit rectificatio oſſiū. Caro aūt q̄ eſt in laterib⁹ digitoꝝ nō eſt niſi vt repleātur loca vacua q̄ ſunt īter ea. Cuʒ. n. iſta loca fuerint plena erit poſſibilis vſus in reb⁹ in q̄b⁹ idiget̄ q̄ ſit manus vna nō diuiſa: q̄m q̄n digiti aggregātur ⁊ fuerint applicati adinuicē erit ſtricta vacuitas q̄ eſt īter eos ꝑ iſtā carneʒ: ita q̄ ſi volueris retinere aliq̄d ex reb⁹ hūidis ⁊ fluidis palma apta ad ſurſum nihil fluet de illis. Iſta ḡ eſt vtilitatis carnis in digitis diſpō: q̄liter autē caro exiſtens in extremitatib⁹ digitoꝝ iuuet ad app̄henſionē tāgibiliuʒ docebat Galie. primo de vtili. particularū. cap. quito. his verbis. Propter h̄ igit̄: neq; ex vngue ſimplr ſūmitas digitoꝝ: neq; ex carne ſola: ſʒ ex vtriſq; oportunā pōnē accipiētib⁹ ꝯpoſita eſt. carneū. n. ipſoꝝ in vtriſq; flectit̄ ptib⁹: q̄rū ſūmitatib⁹ venari debebāt: vnguis vō ab ex vt firmamētū eis apponit̄: mollia. n. corpora ſolis carneis ipſoꝝ ptib⁹ app̄hēdūt: q̄cūq; vō ſunt dura: ꝑꝑ h̄ q̄ carnis nām pellūt ⁊ moleſtāt nō pñt ꝯp̄hēdere abſq; vnguib⁹. firmamēto. n. tūc eget caro reflexa. Rurſus āt ipis vnguib⁹ ſolis nō erat poſſe app̄hēdere aliq̄ taliū. durē. n. exiſtētes a duris ꝓmpte laberent̄. Cū p̄dictis etiaʒ cōmodis a carne man⁹ ꝓuenientibus ſunt adhuc ⁊ alia bona. ſ. malaxare ⁊ terere q̄cūq; malaxabilia ⁊ tribilia. malaxatiuis ⁊ tritiuis organis egēt: verūtamē ī anemil . i. in parte itermedia digitoꝝ plus carnis poſitū fuit: vt in anemil. i. in oſſib⁹ ſubtilibus q̄ ſunt in extremitate digitoꝝ. vʒ. in eoꝝ extremitate: vt. ſ. meli⁹ ſe cōſtringāt q̄n cū pollice ꝯcurrūt ad colligendū vel retinēdū aliq̄ ſubtile velut tāgibilia q̄ſi ꝯiūcta h̄ri applicētur digitis apō ꝯcurſum. i. dū digitis obuiāt. Fuit aūt digitoꝝ extremitas carnoſa in ꝑte iteriori vngues h̄ns in exteriori. ſi eni nō carnea eſſet eoꝝ extremitas: ſed oſſea. nūq; poſſibile eēt ꝯp̄hēdere paruiſſima corpora: ſic̄ ſpinas ⁊ pilos: dicebat Ga. vbi ſ. Neq; ēt ſi carnea: ſi q̄dē mollior aut humidior carne: neq;. n. vtiq; poſſibile eēt mox ſe q̄ ꝯp̄hēdit̄: vt tuta app̄henſio fiat. Amplexari eni nulluʒ duroꝝ: aut oſſeoꝝ: ſʒ ea que ſunt imoderate mollia: ⁊ q̄ſi fuſilia plus q̄ decet ſubtilib⁹ ⁊ duris cedētia facil̄r ab eis defluunt: q̄cūq; igit̄ ſunt in medio nā imoderate molliū ⁊ duroꝝ: ſicut digitoꝝ extremitates. Hec itaq; erūt optia infallacis ꝯp̄henſionis organa. Digiti ꝑterea q̄dā ſubſtātia fuerunt creati groſſiores q̄dā tenuiores.

**Cōplexio** digitoꝝ totaliū ex miſcibilibus reſultās videt̄ frigida ⁊ ſicca pluralitate oſſium chordaꝝ ⁊ neruoꝝ vincētiū alias ei⁹ partes: Cutis tñ ⁊ caro ſūmitatis digitoꝝ temperata eſt īfallacis comprehēſionis organū: auctore Gal. vbi ſupra.

**Figura** digitoꝝ cuʒ rotūditate in longū ꝓtēditur. Inter tñ vnū digitū ⁊ alteꝝ nō fuit poſita ꝯcauitas: neq; gibboſitas aliq̄: imo fuerūt eorum latera plana: vt decēter ꝯtinuētur iuicē q̄ſi vna res: cuʒ neceſſitas fuerit: vt ex eis iuuamentū vnt⁹ oſſis habeatur: imo ſint couniti. q̄ſi eſſent ex vno ſolo oſſe. Quis digiti extremi. ſ. pollex: ⁊ auricularis gibboſitateʒ habeāt ab ea parte eoꝝ q̄ nō corrūdet alius digit⁹. ⁊ hoc iō factū eſt: vt recollectio ⁊ adunatio oīum digitoꝝ ſimul applicatoꝝ ſit rotunde figure: que figura magis alys tuet̄ ab occurrentibus leſiōibus: auctore Auic. Sic etiā docebat Ga. p̄io de vti. par. cap. 14. his v̄bis. In laterib⁹ aūt habebāt quidē h̄. ſ. vt vix paterētur ſeiuicē cuſtodiētes. Egebāt aūt vt q̄n colligunt̄ nullā relinquerēt regioneʒ vacuā. Propterea igit̄ nō oportuit eos curuos fieri. fideo auteʒ ſufficiens hu⁹ eſt: q̄ eſt magni digiti ⁊ parui. il lſ. n. ſʒ ſupiorē pariferiā q̄ eſt v̄ſus latera digitoꝝ curui certitudinaliter facti ſunt: neq; eni cuſtodiūtur hinc ab aliquo: neq; conueniunt aly digito.

**Quātitas** vō eoꝝ nālis q̄titati man⁹ ꝓportionatur: ſunt tñ cū īequalitate eoꝝ q̄dā longiores. quidā breuiores: vnus magn⁹: alter paruus. Cām autē diuerſe quātitatis digitoꝝ: dicebat Ga. p̄mo de iuuamētis mēbroꝝ fuiſſe: vt ꝑuenirēt ad vnū ſitū equaleʒ apud idigentiā: q̄n fuerit idigentia: vt ꝯtineāt corp⁹ magnū: q̄m lueniun⁹ extrema digitoꝝ ī iſta diſpōne: quoniā ꝑueniunt ad vnuʒ circulū: equalitatis ꝑterea ⁊ ineq̄litatis digitoꝝ ſermonē ampliorē adducem⁹ in anathomia ꝓpria digiti medy. Medius tñ digitoꝝ longiſſim⁹ fuit fact⁹ aliorum: ⁊ ex oſſib⁹ ſimul iūctis lōgiorib⁹: ⁊ poſtea ānularis: deīde index: ⁊ poſtea auriculari. ADDITIO

**Querens** cur aūt ineq̄les oēs facti ſunt. ſ. digiti: ⁊ lōgior q̄ eſt medi⁹. R̄ndens dicit. Aut: ⁊ ē nota ſolonis: q̄m ſūmitates ipſoꝝ digitoꝝ ad equale ꝑtingere iuſtuʒ erat in app̄hendendo corpulētias aliq̄s magnas in circuitu: ⁊ in conādo detinere q̄dcūq; vel humidū vel minimuʒ in ſeipſis. In magnis. n. corpulētys ad ꝯp̄hēdendū certitudinal̄r: ⁊ ad emittēdū fortiter eq̄lis vndiq; ꝯp̄henſio multū cōfert. Apparēt aūt in vnaʒ circuli pariferiā ꝯueniētes quinq; digiti ſecundū huius modi actus: maxime quando certitudinal̄r ſpherica corpora cōprehendunt: ita q̄ vndiq; equal̄r ſūmitates digitoꝝ ſe opponentes comprehenſionē eorum īfallacioreʒ ⁊ ꝑfectionem fortiorē operātur: ſicut puto: ⁊ in nauibus

extremitates remoꝝ ad equale perueniũt nõ exiſtentibus oibus eq̃libus. Etenim ibi medios maximos facilr ꝓpter eandẽ cauſaȝ. Qd aũt ⁊ in conãdo claudere man⁹ quãdo vel minimũ corpus cõprehendere certitudinaliter: vel humidũ voluerimus digitoꝝ inequãlitas euidẽtẽ prebeat vtilitatẽ per ꝓcedentẽ ſermonẽ demonſtratum eſſe puto: qñ magnũ digitũ ſuperaſcendenteȝ idici: ſicut ſuper appoſitionẽ aliquã fieri ſupioris ſpatioſitatẽ oſtẽdi. Hec Gal. ¶ Digitoꝝ ꝓterea q cõdecẽtis fuerint ſpeciei: magnitudiniſq; tẽperate optimos mores teſtantur. dicebat Conciliator.

**Numero** in vnaq̃q; manu digiti nãliter ſunt q̃nq;: q ſi ifra vel vltra euȝ numeꝝ fuerint error eſt nãe: ſicut q̃buſdã ſeni digiti reperiunt in manu qui ſedigiti hoies nũcupant: anathõia quoꝝ noia adducemus in ꝓpria vniuſcuiuſq;. ADDITIO

**Aialibus** tñ victũ ſibi queritãtibus ex rapina hic q̃nari⁹ digitoꝝ numer⁹ in pedib⁹ eoꝝ reperit: ſicut in auib⁹. ex q̃drupedib⁹ tñ q̃dã q̃nq; digitos hñt in anteriorib⁹ pedibus: ⁊ q̃tuor in poſteriorib⁹: ſicut leo: linx: canis ⁊ lup⁹: vt ex multis digitis anteriora ꝓueniant opa ex multitudine digitoꝝ in pedib⁹ anteriorib⁹ q loco manuũ ſunt. quedã vͦ eoꝝ in pedib⁹ poſteriorib⁹ hñt q̃nq; digitos. ⁊ hec repunt ſup terrã icedẽtia: q2 a poplite totuȝ crus poſteri⁹ ponunt in terrã: ꝓpter qd poſterius idiget ſuſtẽtari ſuper multos vngues: vt ſit eorum motus velocior ⁊ leuior ad eleuandum latera eius a terra: ⁊ ſic eleuetur caput.

**Iuuamẽtũ** aũt cur digiti creati fuerũt q̃nq; ⁊ nõ plures: neq; q̃ternĩ: ⁊ pauciores i manu hois fuit: qñ cũ q̃nq; digitis ꝯplẽtur opatiões. cuȝ q̃tuor vͦ diminuũtur: auctore Ga⁹. ꝓmo de iuuamẽtis mẽbroꝝ. vñ viſibilr vidẽm⁹ q in habẽtibus ſex digitos figura man⁹ corrũpit ꝓp ſupfluũȝ. ſi vͦ fuerint pauciores q̃ nũc ſunt idigentius multa actuũ fierent. plurib⁹ autẽ nullo idigem⁹: q ãt ſi pauciores q̃nq; eẽnt facti plurib⁹ actib⁹ nocerẽt diſces facilr: dicebat Gal. ꝓmo de vti. par. Magno nãq; pereũte oẽs vtiq; periſſẽt poteſtate. abſq; illo eni nullus alioꝝ põt aliqd benefacere: ſicut diffuſi⁹ oſtẽdemus in ꝓpria vniuſcuiuſq; digitoꝝ anathomia.

¶ Nũero vͦ partes digitoꝝ extrinſece vna lõgiore alijs breuiorib⁹ vltra etiã domeſticã ⁊ ſilueſtrẽ ⁊ itermediaȝ eã partẽ que ſe iflectit nodũ ſiue articulũ: noiabat Ariſ. ꝓmo de hyſt. que aũt rigida eſt ⁊ dura vel aſpera iternodium dr: ſũmitates aũt intrinſece digitoꝝ rhages grece dicunt: Rhiconichia aũt ꝓncipia vnguiũ: auctore Ruffo. Intrinſecas vͦ partes hñt digiti ſolũ ꝯſimiles ꝓ maiori parte. nõ. n. ꝯſtruuntur digiti ex partib⁹ organicis. ⁊ in hoc a manu diſtinguunt: que vt dixim⁹ partes habuit ꝯſimiles ⁊ organicas: que aũt ſint partes digitoꝝ ꝯſimiles iã diximus. vȝ. cutis: caro: oſſa: oia hec in ſũmitatib⁹ digitoꝝ in exteriorib⁹ vnguib⁹ fulcita ⁊ terminata. Amplius muſculi: cartilagines: ligamenta: chorde: panniculi: nerui: vene: artarie.

**Situ** iplãtati ſunt digiti in extremitate methacarpij ſiue pectinis manus.

**Colligãturq;** illi ſingulis iũcturis ſiue articulis ꝯnexi. vno tñ eoruȝ. ſ. pollice ita ab alijs ſeparato: vt ⁊ cuȝ ipſa manu oriat: ⁊ in diuerſum ſindatur. Ceteris vͦ digitis in eadẽ acie poſitis. Nõ ſufficiebat eni manũ ſolũ ſm ſe eſſe diuiſam. nã ſi nullus digitus apponeret: q̃tuor. ſ. digitis ſicut nũc ſunt: ſed cõſequẽter oẽs ſimul ſub vna recta linea eẽnt: nõne manifeſtũ eſt q iutilis eſſet eoꝝ multitudo: dicebat Ga. ꝓmo de vti. par. opȝ eni qd apprehendit diligẽter: aut vndiq; ſm circulũ: aut nõ ex duob⁹ locis cõprehendi. hoc auteȝ periſſet ſi ſm vnã rectã ꝯiter eſſent lineaȝ oẽs: Saluat aũt nunc certitudinalr: vno. ſ. digito oppoſito alijs. Neq; etiaȝ oportebat ſimplr duos digitos ſic oppoſitos in paruaꝝ rerum venatiõibus eoꝝ ſũmitatib⁹ operari: ſed eos tales eſſe q̃les nunc ſunt. ſic molles. ſic circũplicabiles: ⁊ ita hñtes vngues. ADDITIO

**Subdebat** aũt Ga. ibidẽ. Cur aũt ita diuiſa eſt in digitos manus. ⁊ cur q̃tuor eoꝝ opponitur magnus declarãs Hypp. dixit. Eigitoꝝ ydoneitas eſt magnũ eſſe eũ qui in medio: ⁊ oppoſitũ eſſe idici magnũ. ſ. pollicẽ. Ad hoc. n. q diſtẽt digiti ab iuicẽ multifarie vtile extrĩs diuiſio illorũ facta eſt. Cõuenienter igit qñ illud cui⁹ gr̃a facti ſunt agũt oino maxie hui⁹ ꝯſtructionẽ ydoneiſſimã eẽ ait. ꝓp h igr opponit magn⁹ digit⁹ alijs: qñ ſi diuiſa eẽt man⁹ ſic. nõ tñ plurimũ ab alijs diſtaret magnus: nõ vtiq; opponeret eis. Hic g̃ per pauca verba docet Hyppo. eis qui poſſunt diſcere dicta eius: dicebat Ga. Ita eni ſe hñtib⁹. ſ. digitis oia que ꝑ eos opant bene fient. Nihil aliud. n. eſt mẽbroꝝ pulchritudo q̃ optima corporis ꝯſtructio: quã actib⁹ iudicabis. ſic. n. etiaȝ diximus libro ꝓmo. in anathomia mẽbroꝝ corporis humani in genere. TEXTUS

¶ Anathomia cutis ⁊ carnis ſũmitatũ digitoꝝ: quam autem Ruffus grece rages vocabat.

**Cutis** ſũmitatũ digitoꝝ. ⁊ earuȝ carnis q̃ ſimplex ſiue pura nõ lacertoſa caro dicit: q2 virtutẽ ſenſitiuã tñ hȝ ꝯplexio etiaȝ tẽperata magiſq; refracta in q̃litatib⁹ primis ⁊ vicinior eq̃litati põderali q̃ ꝯplo vole manus ⁊ tẽperatior: auctorib⁹ Ga⁹. ⁊ Aui⁹. Cui⁹ ſignũ eſt haꝝ ſũmitatũ digitoꝝ certior ſenſibilitas tactiua. refrãgitur aũt plurimũ ꝯplexio haꝝ partiũ a ꝯplexiõe chorde: que oritur iter lacertũ qui ſup cubiti poſitus eſt iteriora anteq; ad raſcete ꝑueniat iuncturã: que cuȝ ad iuncturã venit: dilatat ⁊ explicat ſup totã palmã ⁊ digitos: ſicq; plurimũ refrãgitur cõplexio cutis ſũmitatũ digitoꝝ a complexiõe chorde: ⁊ eaꝝ ꝓcipue idicis digiti: quã creatam fuiſſe mollẽ ac tenuẽ pilis ꝓuataȝ ꝓpter diligẽtiã ſenſus que illi erat neceia: auctore Halyab. TEXTUS

¶ Anathomia oſſium digitorum: que grece ſytalides dicuntur: auctore Ruffo.

**Subſtantia** oſſiuȝ digitoꝝ q̃tũ ad baſim ſiue extremitates eoruȝ que ſunt verſus methacarpiũ eſt latior: q̃tũ vͦ ad eorũ capita ſiue extremitates que ſunt verſus vngues gracilior. Et iuuamentũ q̃dẽ huius eſt: Tuȝ digitoꝝ decor: Tũ etiã vt digiti obſeruarentur in decẽti ordine ꝯtinue ſubtiliatiõis eoꝝ: ⁊ fuit digitoruȝ ſubſtãtia dura ſine cõcauitate itrinſeca ſenſibili: ⁊ ſine medulla: Tuȝ vt eſſent fortiora in ſuis motib⁹ ad figendũ: ꝯſtringẽduȝ: ⁊ ad attrahendũ aliqd: ſicut dicebat Aui. Tuȝ etiã q2 nuda ſunt olfariã: ⁊ ꝓpterea facile paſſibilia. ſicut dicebat Ga. vbi ſ. cap. 15. eis aũt que ob idigentiã eoꝝ que ab extra cooperimẽtoꝝ ſunt facile paſſibilia vna ſola reſtauratio eſt maxima ꝓprie ꝯſtructiõis (vix paſſibilitas.

**Quãtitate** digitoꝝ oſſa iferiora maiora ſunt ſuperiorib⁹ ſm ordinẽ: talr q ſuperiora ex eis ſunt extreme partes anemil. i. oſſiuȝ ſubtiliũ ⁊ minutoruȝ que ſunt in extremitatibus digitoꝝ. ⁊ hoc ꝓpter decoꝝ ordineȝ relationis oſſis minuti deferẽtis ad os minutũ delatũ. ſic eni dicebat etiã Galie. primo de vtil. particularuȝ. cap⁹. 14. his verbis. ADDITIO

**In magnitudie** vͦ qñ q̃dẽ oȝ id qd ꝓlocatuȝ eſt ſuperare id qd eſt poſt ipȝ manifeſtũ eſt oib⁹. aliud eni vehit: aliud vehitur. Mai⁹

aūt opꝫ eſſe qḋ portat:eo qḋ portaẽ. At ṽo ⁊ qm̄ in valde paruū ⁊ circūferentiale oportebat deſinere digitorū ſūmitates antea dictū eſt. Fieri aūt hoc īpoſſibile erat aliter ꝗ̄ paulatim minorata magnitudine oſſiuꝫ: ⁊ propter h̄ min⁹ oꝫ eē ſemꝑ 2ᵐ p̄mo. TEXTVS

**Figura** oſſa digitoꝝ facta fuerūt rotunda:vt min⁹ lederētur ab extrinſecis occurrētib⁹. dicebat enī Ga. vbi ſ̄. querēs. cur aūt ⁊ circūferentiales ſunt: ⁊ vix patiātur cāꝫ dicēdū ē. oīuꝫ.n. figura hec ē vix paſſibilis:ceu nullā hn̄s eminentiā ab approximātib⁹ extrorſum frāgi potentē:⁊ creata fuerunt iteri⁹ curua:⁊ exteri⁹ gibboſa:Tum vt meli⁹ retineāt illud qḋ tenēt:Tū ēt vt meli⁹ fricēt ⁊ p̄māt id qḋ fricāt ⁊ p̄mūt. ADDITIO

**Dicebat** enī Gal. vbi ſupra q̄rēs. Cur aūt vnūqḋqꜫ extrorſuꝫ gdē ꝯuexū. ab itra ṽo vel ex lateriƀ nō certitudinalr. Aui:⁊ eſt nota ſolutiōis. ⁊ h̄ gr̄a melioris.eis.n. q̄ ab itra ſunt coꝝ ꝑtib⁹ digiti:⁊ ꝯtrectāt: ⁊ terūt ⁊ accipiūt oīa. deteri⁹ aūt fieret ꝯuexis eis factis oſſibus. eis ṽo que ſunt ab extra nihil bonum erat opus: neqꜫ aliuꝫ aliqueꝫ actum agentes vix patientes certitudinaliter.i.omnino cōſtructe ſunt.

**Nūero** oſſa digitorū in āhab⁹ manib⁹ ſunt in ſūma 30. nō ꝯnumeratis oſſib⁹ ſiſaminis ſilib⁹ granis ſiſami replētib⁹ vacuitates iuncturaꝝ digitoꝝ. ſunt enī ita minuta: vt vix enumerari poſſint: Neqꜫ fuerūt digiti ex vnico oſſe ꝯſtructi ꝑpter cauſam quā a principio huius capituli adducebamus.

¶ Nūero aūt oſſa digitū vnūquēqꜫ ꝯponētia ſunt tria. ſi plura.n. cēnt: cū eo ꝙ nō iuuarēt actū aliquē:cū ſufficiēter fieri poſſint ꝑ tria ⁊ ꝯpleri oēs:fortaſſe nocerēt totalē extēſionē firmā man⁹:quā nūc.ſ. opanẽ. que.n. ex pluribus particulis ꝯpoſita ſunt facili⁹ frāgunẽ ꝗ̄ ſi ex paucioriƀ. pauciora ṽo ſi cēnt diuerſitatē figurationū non vtiqꜫ hr̄et tantā: vt vtiqꜫ mouerētur multiformiter ⁊ effugerēt paſſibilitatē. Ternari⁹ g̊ oſſiū digitis nūer⁹ fuit ſufficiēs:qꝛ ſi plura trib⁹ haberēt augeret numer⁹ motuū ſuoꝝ:ſꝫ firmitudo vehemēs nec̄ia in tenēdo aliq̄d fortiter diminueretẽ. ⁊ ſi hr̄ent pauciora tribus. puta duo. firmitudo coꝝ l tenēdo aliq̄d cēt maior:ſꝫ pauciores oportuno mot⁹ hr̄ent:ſꝫ nos gdē plus īdigemus motib⁹ diuerſis ꝗ̄ augmēto firmitudinis terminū trāſcendētis. dicebat Auic.i. cōmunē menſuram.

**Colligata** aūt fuerūt hec oſſa tria in vnoquoqꜫ digito ſm̄ articuluꝫ copulata:ſicut paulo poſt oſ̄dem⁹. ꝑpterea ad oēm opationeꝫ ꝑmpte figurātur:plicatis enī oīb⁹ articulis ita opamur eis: ſic̄ ſi abſqꜫ oſſib⁹ facti cēnt: extēſis aūt oībus:ſicut ex vno oſſe ſolo. multotiēs aūt neqꜫ oībus extēſis:neqꜫ oībus curuatis īdigentes. Multotiēs gdem p̄mū ſoluꝫ:vel ſcd̄m:vel tertium articulū. Aliq̄n aūt ⁊ p̄mū ſil ⁊ 2ᵐ:vel ſcd̄m ſil ⁊ tertiuꝫ:vel p̄ᵐ ſil ⁊ tertiū. Extēdentes aut flectētes ſex differentias figuraꝝ opamur:dicebat Ga.2.de vti.ꝑ.cap°.12. Et ex h̄ apparet duas eē ſpēs extremas mot⁹ digitorum q̄ i alias nō diuidunẽ.ſ. total flexio:⁊ extēſio total:ad q̄s iūcture oēs digitoꝝ ꝯcurrūt. ſex ṽo medias q̄s dicebat Ga. ad q̄s ꝯplēdas ꝯcurrit vna iūctura vel plures. nō tn̄ oēs. diuerſificātur aūt ⁊ he in magis ⁊ min⁹ extendi aut ꝯbi innumerabilibus varietatibus. TEXTVS

¶ Anathomia iuncture oſſium digitorum.

**FUerunt** digitoꝝ oſſa inuicē articulata cū additamētis vel capitibus attenuatis īträtibus ꝯcauitates: auctore Aui. p̄ma p̄mi. ita ꝙ ſemꝑ oſſa digitoꝝ ita ſe hn̄t ꝙ in vno eſt ꝯcauitas. ⁊ ī alio eſt additamentū:⁊ intrat additamentū ꝯcauitatē: ſicut dicebat ipſe.14. de aīaliƀ. Mirabilis aūt eſt modus iſte articulationis digitoꝝ:neqꜫ.n. ſimplr:neqꜫ vt ꝯtigit ex trib⁹ oſſibus digitoꝝ q̄libꝫ factus eſt:ſed ſicut feneſtraꝝ ſtōſinges.i. iuncture:⁊ articuloꝝ vniuſq̄ſqꜫ eminētias in concauitatibus īgrediētes habꝫ:auctore Ga°. p̄mo de vti. par. cap.15. In q̄libꝫ nāqꜫ iunctura cuꝫ ſlibꝫ digitoꝝ ſunt capita īträtia in piſcides. ſicut vectes portaruꝫ in ꝓfundis .i. in ꝯcauitatib⁹ in q̄bus mouentur:dicebat Galie. p̄mo de iuuamentis membrorum.

**Quātitate** autē he iuncture ⁊ſi parue ſint: ſunt tn̄ diligēter cauate:dicebat Gal. ibidem. ſubtilib⁹ ṽo ītiſib⁹:vel ītidiſib⁹.i. marginib⁹ vndiqꜫ.i. in circuitu coronate: ⁊ cartilaginib⁹ ſubtilibus tenuib⁹ alternate:⁊ colligatiōib⁹ mēbranoſis.i. ligamētis pānicularib⁹ copulate. pānniculi eniꝫ cartilaginoſi.i. duri: veluti cartilagines ꝯphendūt iūcturas digitoꝝ oſſiuꝫ: dicebat Aui. ⁊ ligamēta fortia ſibi iuicē obuiātia oſſa digitorum ꝯphendūt:ſiue ꝯnectūt:⁊ inter iūcturaꝝ tenuitatē ⁊ concauitateꝫ igeniata eſt nā humiditatē.i. humorē viſcoſuꝫ in illa cōcauitate: vt nō deſiccarentur iuncture in motibus earuꝫ. erat enī in ita īfallaci cōſtructione iuncturaꝝ oſſiuꝫ digitoꝝ periculū motiōes difficili⁹ fieri:⁊ eminētias oſſiuꝫ frangi. ⁊ iccirco bonuꝫ rurſus adinuenit ad h̄ natura auxiliū cartilagine q̄dē prius ſubiūgēs alteruꝫ oſſiuꝫ. ſubīnfundēs aūt ſupra cartilagines velut oleum aliq̄ḋ vnctuoſum:⁊ viſcoſum humorē per quē facile mobilis ſimul ⁊ icontribilis oīs articulatio oſſiuꝫ facta eſt: dicebat Ga. vbi ſupra. ſic nāqꜫ fit leuis motus iūctura: ⁊ remota a fractura. Maxīa aūt eſt nāe in ꝯſtructione digitorū igeniatio h̄.ſ. nullaten⁹ eſſe labia oſſiū.i. ꝯcauitatum oſſiū digitoꝝ equalia:ſꝫ ab:extra q̄dē.ſ. in dorſo digitoꝝ multo maiora. ab itra ṽo miora. Si enī eſſent parua ab extra vltra vltimā extenſionē flecti ꝯcederent articulos.i. redderent iuncturaꝫ debiliorē:⁊ nō eſt neceſſe multuꝫ flecti digitos verſus poſteriora. Maiora vero ſi cēnt ab itra ꝓhiberent vtiqꜫ ad plurimū flecti.i. ꝑfectaꝫ ꝯſtrictionē digitoꝝ ad iteriora:que ſepe eſt nec̄ia:quare nocerēt vtiqꜫ alterutrinqꜫ:extēſionis.ſ. fortitudinē auferentia:⁊ flexiōis multiformitatē. oſſa aūt ſiſamina iplētia vacuitates iuncturaꝝ digitoꝝ p̄ciſe derelictas in circuitu digitoꝝ poſtq̄ꝫ vnū os in aliud eſt īgreſſum circūapponit ex oppoſito nā multis coꝝ que ſm̄ manus ⁊ pedes articuloꝝ īfallacie gr̄a:dicebat Ga.2. de vti. par. ca°. 11. ideſt ꝓhibentia ipſa a diſlocatiōe:⁊ fuit h̄ plus mirabile in bona forma articuloꝝ digitoꝝ: auctore Ga°. p̄mo de iuua. mēbroꝝ. neqꜫ hec oſſa ſiſamia īplent vacuitates iūcturaꝝ:q̄s īgredi dēbēt capita alioꝝ oſſiū: īmo ſi ꝯſiderans oīum oſſiū q̄ ſm̄ totū corp⁹ ordiationē iueneris oēs eminētias eq̄les ſemꝑ ſuſcipiētib⁹ ꝯcauitatib⁹. iaꝫ bene ſcio ꝙ maximū tibi apparebit miraculū:dicebat Ga. p̄ ḋ vti. ꝑ. ca. 15. Si.n. magis ampla ꝗ̄ oꝫ ꝯcauitas fieret:lax⁹ vtiqꜫ eēt ⁊ nō firm⁹ articulus. Si ṽo ſtrictior difficulter fieret mot⁹ nullā reuerſionē hn̄s:⁊ periculū eſſet nō paruum eminētias oſſiū frangi artatas:ſed neutrum bonuꝫ factum eſt. ADDITIO

**Articulatio** p̄terea hec digitoꝝ:quā dixim⁹ modūꝫ hꝫ:ſicut ea q̄ ſm̄ humeꝝ: auctore Galo.2. de vti. par. nō tn̄ conſimilr vt ad multū procedentē:⁊ nimiꝝ circūadiacent eis colligatōibus mēbranoſis ⁊ ſubtiliƀ:ſed ipſoꝝ oſſiuꝫ plaſmatio diuerſa ē omnino ab ea que ſꝫ humeꝝ. nō.n. ſilia ſunt vndiqꜫ capita: eo ꝙ neqꜫ certiſſime rotūda ⁊ ſuſcipientiū ea ꝯcauitatū labia in ſubtiles margines deſinētia ſtringūt ab extra īfallaciter vndiqꜫ vocatoꝝ ſiſamoydoꝝ oſſiuꝫ apophiſes accipientes: vt medio quodāmō ſe habeāt ꝯſtructiōe vnaquaqꜫ articulationū que ſm̄ digitos. ꝗ̄tū.n. deficiūt ab ea que ſm̄ cubituꝫ ⁊ ſecundum carpum ad infallaciam

tantū abundant ab ea que ſm humeruꝫ natura ꝗ rōnabiliter operāte: Lꝫ eni parua corpora cōprehendāt quādo operātur ſole:tn̄ in apprehenſiōib⁹:nimirū que ſꝫ cubitū ⁊ carpū non paꝝ cooperātur: ⁊ qm̄ multo pluribus actib⁹ famulātur ꝙ̄ alie articulatiores ſunt oſſarā.

¶ Anathomia muſculoꝝ ⁊ chordarū motus digitorum.

**Numero** ſūt hi oēs muſculi ſpecialr ordiati ad motū digitoꝝ triginta ꝑ manu dextra: ⁊ totidē ꝑ ſiniſtra: auctore Aui. Lꝫ eos q ſūt in ābab⁹ manib⁹ aſſignauerit Raſ ⁊ Auer. nūero.36. Hos tn̄ oēs nō aſſignat Ga.2.de vti.p.ca.p̊. niſi.23.dicēs. Nūerus nāq; oīuꝫ q ſꝫ brachiū ⁊ extremā manuꝫ muſculoꝝ ad vigiti tres ꝑuenit. Septē.n.ſunt in extrēa manu ꝑui. totidē āt alij magni iteriorē regionē brachij totā ꝯphenderūt:nouē āt reliq exteriorē totā.

**Situ** āt nō oēs muſculi mouētes digitos ſunt poſiti in manu:ꝑꝑ carnē.n.multā ſi oēs i plāta.i. i palma man⁹ ꝯiūgerent nimis grauarēt:auctore Aui. Leuē aūt ſil' ⁊ tenuē meli⁹ erat eē extremā manuꝫ: ⁊ nō aduberatā turba carniū grauē ſil' ⁊ groſſam fieri:dicebat Ga.p̊ de vti.par.cap.17. Multa eni ita deteri⁹ ⁊ tardi⁹ ageret coꝝ que nunc ꝓpte ⁊ bene agit.

¶ Muſculoꝝ itaq; manū mouētiū qdā locati ſunt i brachio:alij in palma: ⁊ qꝛ muſculi q ſunt in raſceta:naꝫ q in brachio ſunt muſculi ēt ſupra raſcetā extēdunt a digitis ſūt elōgati: ⁊ adhuc magl hi q ſūt i brachio nā ꝓuidit circa chordas coꝝ: Tū ipſas opādo lōgas vt ad digitos ſufficiēter ꝑtingerēt: Tū muniēdo eas pāniculis adueniētib⁹ eis vndiq;:ne carne denudate extriſecis ledētibus ſuccūberēt: Tū ēt eas creādo rotūdas ⁊ fortes: Tū ēt nō extēdēdo eas in latū:niſi dū veniūt ⁊ applicāt ad mbꝝ qd mouere debēt.illic.n.dilatāt vt meli⁹ ꝯphendāt mēbruꝫ mouendū ab eis. ADDITIO

**Neceſſariū** itaq; erat ꝑuenire a lōge tenontes .i. chordas: ⁊ piculū erat i nuda carnibus regiōe ipſos ſi nudi eēnt.ſ.tenōtes ꝯpmi ⁊ icidi ⁊ caleſieri ⁊ ifrigidari facilr i auxiliū eiſ igeniauit nā mbranaꝝ ſubaꝫ:qb⁹ duris extitib⁹ circūambiēs vndiq; nō ea q̄ extrorſuꝫ excidit ſolū:ſꝫ ēt ipſoꝝ oſſiū approxiatiōeꝫ iſtriſtabileꝫ opata ē.qn ēt a muſcul' qdē vſq; ad articulos vniuſq;q; coꝝ certitudialr eſt rotūdus: vt ſit vix paſſibilis.vbi āt applicāt debēt moueri acici: ibi āplior fieri. Sic.n.facili⁹ debebat mouere eā plurib⁹ trahēs apphēſionibus:dicebat Gal.vbi ſupra. TEXTVS

**Sicut** āt diximꝰ colligātiā oſſiū digitoꝝ aſſignantes ſpēs mot⁹ digitoꝝ ſſ due q̄ i vlteriores alias ſi diduntr.vꝫ.total' flexio: ⁊ total' extēſio ad q̄s ꝯcurrūt oēs iūcture. Sex vo ad q̄s vna vl' plures: ⁊ nō oēs iūcture cōcurrūt:q̄ ꝑ motuū diuerſitas audiēda ē ſꝫ modū differētiaꝝ pōnis aliā ⁊ aliā.ſ.añ ⁊ retro:ſupi⁹ ⁊ iferi⁹: i brachio ⁊ manu q̄ attēduntr penes relationē ad figurā ipſoꝝ mediam iter pronā ⁊ ſupinā. ſic docēte Gal.2.de vtil.parti. cap.2.cum dicit. ADDITIO

**Etenim** manuꝫ mediā ꝓne ⁊ ſupine ꝯſtituēte. ꝗ qdē ſubiacebit: Alteꝝ vo os qd kerkide.i.focilis mioris ſupiacebit. Et ad hāc figurationē aſpiciens hāc qdē extrinſecā.illā aūt itrinſecā vocat partē. Et hāc qdē ſupiorē:illā vo iferiorē. TEXTVS

¶ Anathōia muſculoꝝ dilatantiuꝫ digitos.

**Situ** oēs muſculos dilatantes digitos ſup brachiū locatos eē:auctore Auic.iter q̄s ē vn⁹ poſit⁹ in medio māifeſte ꝑtis.ſ. i dorſo brachij. Cui⁹ origo ē a ſupma ꝑte capitis iferioris adiutorij. Et hic qdē muſculus digitl trāſmittit q̄tuor chordas q̄ dilatant eos: vnicuiq;.vꝫ.digitoꝝ ꝑter pollicē vnā.hic ē muſculus ille: de q̄ dicebat Ga.vbi.ſ. Nouē vo muſcli ſūt extern⁹ i brachio. vn⁹ qdē extēdit oēs digitos ꝑter magnū. Et hic qdē ſupficieten⁹ ſub ipſa cute locat⁹ ē mediā colli regionē ꝯphēdens: auctore Ga⁹.lib.vbi.ſ.ca.3. i.in medio dorſi brachij. Et hic qdē muſculus ꝓdiēs a brachio ſup raſcetā extēdit.

**Numero** āt lꝫ vn⁹ tm̄ ꝓpe ſit dilatās:quē diximꝰ: attn̄ dilatātes digitos muſculi ſūt qnq; cū illo ꝓpe dicto ꝯnumerādo tres alios iclinātes ad inferiora:q ēt dilatāt: q̄s noiabimꝰ:ꝯnumerato ēt muſclo diſtare faciēte pollicē ab idice: Cui⁹ ꝑteriit ſmo i anathōia muſculoꝝ dilatātiū raſcetā.de his āt muſcul' Ga.2.d vti. par.ca⁹.3.dicebat.coꝝ muſcloꝝ q ſunt ab extrinſeca ꝑte brachij.q qdē extēdit q̄tuor digitos ſupficieten⁹ ſub ipſa cute locat⁹ ē mediā colli regioneꝫ ꝯphēdens: Alij vo.ſ.3. ſub eo a media regiōe deſcedētes ⁊ obliq̄ti: q̄ꝝ.ſ.duo tribus qdē maiorib⁹ digitl.reliqu⁹ vo duob⁹ miorib⁹ reliqs explātatiōes mittūt. Reliq̄ꝝ vo triū.vn⁹ qdē apud brachiū extēdere dr̄ carpū ſimplici tenōte.reliq vo vſus kerkidā.alter qdē codilū.i.caput ei⁹ extremū aſcendēs obliquus bifurcat⁹ fiēs extēdit ſil' carpū ⁊ magnū digitū abducit ab alijs. Reliqu⁹ āt extriſec⁹ appoſit⁹:queꝫ ad methacarpū qd añ idicē ⁊ mediū digitū ꝑueīre dixi. Ad ꝓnū ſūmā manū circūducēt extēditq; carpū. TEXTVS

¶ Anathomia muſculoꝝ conſtringentiū digitos

**Situ** qdā hoꝝ muſcloꝝ poſiti ſſ ſup brachium.ſ.ab itra. Alij ſup partē palme interiorem.

**Numero** āt pmi.ſ.poſiti ſup brachiuꝫ ſunt tres poſiti in medio brachij ſm lōgū extēſi:ſic videt̄ inuēre Ga.tali ordie:q vn⁹ alteri ſupponit̄: Ita q pm⁹ ē ifim⁹ oſſi ꝯiūct⁹.ſcd̄s eſt ſup eū: ⁊ 3⁹ ſup ambos:q tn̄ 3⁹ muſculus nō eſt ad ꝯſtrigēdū digitos: auctore Aui. Septē.n.muſculoꝝ itra brachiū locatoꝝ. duo qdē q magni flectūt digitos:dicebat Ga.2.de vti.p.ca⁹.2. Reliqu⁹ vo ex eis q ſeptimꝰ:q 3⁹ eſt iter enumeratos ab Auic.lꝫ ſit 7⁹ iter muſculos itra brachiū poſitos a Galo numeratos: ⁊ mior ē coꝝ q ſm lōgū ſunt extēſi:ſic qdam anathōici q añ nos extimāt:dicebat Gal.flectit ⁊ ipſe qdē digitos qnq;.ſꝫ vitatē āt nullus mot⁹ alicui⁹ digitoꝝ ei ꝯmiſſus eſt:ſꝫ alicui⁹ alterius mirabilis vtilitatis grā fact⁹ eſt:quā enarrabo ꝓcedēte ſmone. Hui⁹.n.muſculi chorda penetrat iteri⁹ i palma:dicebat Aui. ⁊ extēdit ſuper eā ꝑꝑ tria iuuamēta: Tū vt palme q̄ veluti iudex ꝯſtituta ē q̄litatū tāgibiliū ſenſuꝫ ꝓbeat: Tūꝫ ēt vt ꝓhibeat piloꝝ naſcētiā in palma:ne.ſ.tāgibilib⁹ iuuiſcati ipſi⁹ minore ſenſus.opat̄ aūt id illa chorda repellēdo ſua duritie ⁊ ſoliditate vaporē fumoſum q eſt materia pili: Tūꝫ etiam vt ſua duritie ⁊ ſoliditate firmet et fortificet palmam in operibus ſuis.

¶ Infimus autē horuꝫ triuꝫ muſculoruꝫ: qui.ſ.eſt pmus hoꝝ trium eſt iferius ſepultus: ⁊ iferiori focili cōtinuatus eſt nobilior alijs. eſt eni dux nobilioris operationis .ſ.cōſtrictionis que eſt nobilior operatio digitorū preter pollicē:cuius operatio perfectior eſt: extēſio: ⁊ elōgatio ei⁹ ab idice: ⁊ iō meruit illi⁹ loc⁹ maiori cuſtodia cuſtodiri.ſ.itra ꝓpe os. Et hui⁹ quidē muſculi origo eſt a medio capitis ſilueſtris adiutorij ad iteriora.i.poſt pncipiū nominatū:qd eſt a capite focilis ſuperioris ⁊ inferioris.cōſequenter aūt icedit ⁊ penetrat ſuper brachiū: ⁊ extenditur chorda eius: ⁊ diuiditur in qnq; chordas: quaꝝ quelibet applicatur vni digitoruꝫ ad iteriora. harūꝫ autem quinq; chordarū ille quatuor que perueniūt ad digitos alios a pollice:ſingula.vꝫ.chorda ad ſingulū digitū vnaqueq; mouet pmā ⁊ tertiā iūcturā illi⁹ digiti:ad quē ipſa ꝑuenit:primā quidē mouet:qꝛ applicat̄ vl' copulat̄ liga-

mento qđ cingit eaꝫ. Tertiam vo mouet: quia extremitas ſiue caput chorde peruenit ad ipſam: ⁊ illi cōtinuaṫ. Jlla autē chorda de his quinqꝫ que ad pollicē peruenit. conſtringit eius iuncturas ſecundam ⁊ tertiam: quia ſolis iſtis continuatur.

Secūdus preterea muſculus ex tribus ꝑdictis eſt ſupra ꝑmū: ⁊ minor primo. ⁊ eius quidez origo eſt a capite focilis īferioris: ita ꝙ ipſe īcipit a capite īgrediente: ſiue a bucella ſilueſtris extremitatis adiutorij que ingrediṫ ꝯcauitatē ſibi īgenioſe preparatā in extremitate ſuperioris focilis: ſicut oñdim⁹ in anathōia muſculoꝝ brachij.

Cōtinuaṫ āt parūꝑ muſculus iſte cū īferiori focili: ⁊ īcedit ꝑ viā mediā īter lat⁹ brachij ſilueſtre ſiue exteri⁹: ⁊ lat⁹ domeſticū ſiue īteri⁹. ſ. ꝑ ſuꝑficiē ſuꝑiorē focil' ſuperioris. Cūqꝫ ipſe ꝑuenit ad ꝑtē pollicis declinat ad īteriora modicū. Et hic qdē muſculus trāſmittit chordas q̄tuor ad iūcturas medias digitoꝝ q̄tuor. ſ. cuiqꝫ digitoꝝ ſuaꝫ: dēpto pollice: ſꝫ ad pollicē nō ꝑuenit: niſi ramulus qdaꝫ q nō eſt ex chorda muſculi iſti⁹: imo aliūde. ſ. ex chorda muſculi ꝑmi digitos ꝯſtrigētis: nā illi⁹ muſculi ꝯſtrigentis vt dixim⁹ paulo añ chorda qnta ad pollicez venit ei⁹ iūcturas ſcđam ⁊ tertiā ꝯſtringēs. Cōſtrictio āt pollicis fit ab vnico muſculo ⁊ vnica chorda: qꝛ ꝯſtrictio ipſi⁹ nō ē illi⁹ opatio nobilior ⁊ ꝑfectior: imo extēſio ⁊ elongatio ēt ab īdice. qlibꝫ āt alioꝝ digitoꝝ duob⁹ ꝯſtrigiṫ muſculis: ⁊ duab⁹ chordis: qꝛ eaꝝ vt dixim⁹ opatio nobilior eſt ꝯſtrictiōe: Sicqꝫ de muſculis ꝯſtrigētib⁹ digitos ſṫ duo cōes in brachio poſiti: vltra eos q ſunt in palma: q̄s noiabim⁹. Hos āt muſculos ī ꝑte īteriori brachij poſitos gr̄a motōis ⁊ ſenſus man⁹ ꝑ ve iſto ordīe aſſignabat Ga. z. de vti. ꝑ. ca. 3. Maxim⁹ igiṫ oīuꝫ q ꝑmū ⁊ 3ᵐ articulū vniuſcuiuſqꝫ q̄tuor digitoꝝ flectit mox ſm lōgitudinē totius man⁹ extēſus ē mediā regionē īteriorē brachij totā ꝯprehēdēs. q vo ſuꝑiacet ⁊ ānectiṫ ei q̄tuor digitis efficit tenontes: q̄s ad zᵐ articulū dicebam⁹ īplātari. 3⁹ āt vltra hos ſm lōgitudinē toti⁹ man⁹ ſilr ꝑdictis nat⁹ ſub ipſa cuti iacens ad totā diſſemiaṫ ītrinſecā cutē extreme man⁹. hi qdē tres mediā regionē detinent. Reliq vo hoꝝ duo alterutrinqꝫ ꝑui muſculi ipſi flectūt carpū. hic qdez ſm paruū. ille vo ſm magnū īnati digitū. TEXTVS

Anathōia muſculoꝝ mouētiū digitos ad īferiora.

PLurimi hoꝝ muſculoꝝ ſunt ſuꝑ brachiū poſiti. nō tñ oēs: nā muſculus mouēs pollicē ad īferiora eſt poſit⁹ in palma: ſicut ꝯñr videbiṫ. ⁊ hi ēt dilatāt digitos vt diximus ſimul cū muſculo proprie dilatante.

Numero āt ſunt hi muſculi reflectētes digitos .i. ad īferiora deꝑmētes. 7. duo. ſ. ꝓprij pollici. duo ꝓprij auriculari: ⁊ cuilibet aliorum trium digitorum vnus. TEXTVS

Anatho⁹ muſcľoꝝ mouētiū digitos q poſiti ſṫ ī palma.

NUmero hi muſculi ſūt octodeci: ſiue decem ⁊ octo: auctore Auic.

Situs eorum eſt in palma.

Cōtinuati ſibi iuicē in duab⁹ acieb⁹. q̄ruꝫ vna tēdit ad īferiora: ⁊ eſt īteri⁹ in plāta ꝓpe oſſa. ⁊ altera ē exteri⁹ ſub cute. i. ſub muſcľo q ī ſuꝑficie palme extēſus: ⁊ cuti ꝓmixt⁹ tribuit ei ſenſum. TEXTVS

Anathomia muſculoꝝ mouētiuꝫ digitos q poſiti ſunt in palma in acie: ſiue ordine īferiori: ⁊ inclinant digitos ad ſuperiora.

LIcet oēs muſculi q poſiti ſunt in palma in acie īferiori ſint nūero. 7. q̄ꝝ nullus fuit ordiat⁹ ad ꝯſtringēduꝫ: qnqꝫ tñ ex iſtis. 7. eleuant ſiue īclinant digitos ad ſuperiora: ſcilicꝫ verſus pollicem. ⁊ horum qnqꝫ q ad pollicez mittitur naſcitur a ꝑn⁹ oſſis raſcete: ⁊ alij duo deprimūt pollicem ⁊ auricularem ad inferiora. TEXTVS

Anathomia muſculoꝝ in palma exiſtentiuꝫ in īferiori acie digitos mouentiū ad inferiora.

EX his ē ſext⁹ muſculus aciei īferioris: cuius villi ſunt trāſuerſales.

Quantitate hic muſculus eſt curtus ⁊ latus.

Situ caput ei⁹ eſt appenſuꝫ pectini: ⁊ ꝓtendiṫ donec ꝑueniat in directo medij digiti.

Colligaṫ ſecundum chordam illius pollicí.

Juuamētuꝫ eius eſt pollicē ad inferiora. ſ. v̄ſus auricularem īclinare.

Et ex illis etiā eſt 7⁹ muſculus huius aciei.

Situ poſit⁹ ē hic muſculus ꝓpe digitū auricularē. cui⁹ origo īcipit ab oſſe pectinis: qđ ē in directo.

Juuat aūt in trahendo auricularē ad inferiora.

Anathomia muſculoꝝ palme in ſcđa acie exñtium.

NUmero hi muſculi ſunt vndecim.

Situs eoꝝ ē ſub muſculo extēſo in ſuꝑficie palme dāte illi ſenſuꝫ. ideſt ſub illi⁹ chorda expāſa penetrāte ad īterius palme. hic eſt muſculus ille quē ſolus cognouit Gal. dicebat Auicen. Jn numerat iōe tamē muſculorum exiſtentiū in palma Gal. nō videtur meminiſſe horum vndecim: vel nō nouiſſe eos: lꝫ eos figuraliter notaſſe videatur. z. de vtil. par. cap. z. quo in loco poſtq̄ reprehendit eos qui errātes dicebant muſculuꝫ expanſum in palma prebentez illi ſenſum flectere digitos: ſubdebat. Non ſolū autē in his errauerunt qui ante nos: ſed etiaꝫ paruos muſculos a quibus ꝑmus articulus vniuſcuiuſqꝫ digitoruꝫ flectitur oīno ignorauerunt: ſicut ⁊ nos ipſi multo tempore. TEXTVS

Anathomia muſculoꝝ exñtium in ſecunda acie vel ordine palme ꝯſtringentiū digitos.

NUmero hi ſunt octo ex vndeciꝫ dictis implantati ꝑmis iuncturis digitoruꝫ quatuor: dempto pollice: ita vt cuiqꝫ digito duo implātantur vnus ſuper aliuꝫ ad ſtringendū primā ipſius iuncturaꝫ: ⁊ ex illis īferior iūcturā ꝯſtringit ad īferiora īclinādo cū reflexione: ⁊ ſuꝑior eā ꝯſtringit ſurſum eleuādo. Et cū ſil' ābo cōſtrinxerint ꝯſtringunt directe ſine declinatiōe iuncture ſuperius aut īferi⁹. Ex his quoqꝫ muſculis vndeci: quos dixim⁹ tres appropriant pollici: ſic ꝙ eoꝝ vnus ꝑmam pollicis iuncturā mouet. Alij vo duo ſcđam: mouētqꝫ dactilos q in vltimis ſunt: dicebat Halyab. Muſculi q cōſtringētes digitos in ſūma ſunt. iꝫ. ꝯnumeratis duob⁹ cōmunib⁹ q ſunt poſiti in brachio q̄s aſſignauim⁹ paulo añ in anathōia muſculoꝝ ꝯſtringētiū digitos: q muſculi ſūt poſiti in brachio: ⁊ vndecim alij poſiti in palma. vꝫ. tres pollici ꝓprij: ⁊ octo proprij alijs digitis: q oēs nouē chordas ad digitos mittūt. qlibꝫ eniꝫ qnqꝫ digitoꝝ hꝫ q̄tuor mēbra ſibi ꝓpa: qb⁹ volūtarie ꝯſtringitur: ſꝫ nō oīa talia mēbra ſunt muſculi diſtincti ⁊ appropriati cuiqꝫ: imo q̄dā ex eis ſunt chorde: ⁊ qdā ſunt muſculi. pollex eniꝫ hꝫ tres muſculos cōſtringētes ipm in palma poſitos: ⁊ vnā chordā ad ipſum veniētem a ꝑmo muſculo conſtringente digitos: qui poſitus eſt in brachio: ⁊ quilibꝫ alter digitorum habet duos ſibi proprios muſculos in palma poſitos: ⁊ continuatos iuncture prime ipſius: ⁊ duas chordas ſibi proprias veniētes eis a duobus muſculis con-

ſtringētib⁹ digitos in brachio locatis:ꝑ q̄s ꝯſtringit̄.At
Ga.mot⁹pollicis duob⁹muſcul' ꝛ trib⁹chordis fieri ꝓhi/
bet.Mot⁹aūt cuiuſcūqꝫ alioꝝ q̄tuor digitoꝝ gnqꝫ chor
dis.ꝑ nāqꝫ de vti.ꝑ.ca°.17.dicebat Ga. Maxim⁹ āt coꝝ
.ſ.digitoꝝ:quē ꝛ oppoſitū manui vocāt: ab itra hꝫ tenuē
tenontē.duos vō ab ex̄ robuſtos ſufficiēter. Ex laterib⁹
vō ſꝫ partes gdē q̄ ſunt vſus idicē paꝝ ꝛ tenuē muſculū:
ſm alterā vō multo h maiorē:ſm thenar man⁹.i.circū/
ferētiā palme.ē.n.thenar latitudo iter idicē ꝛ pollicē:au
ctore Polluce. Alij vō oēs q̄tuor ab itra gdeꝫ duos ma/
gnos tenōtes ſupple.ab ex̄ vō vnuꝫ alteri hoꝝ.ſ. minori
eq̄lē.Tenuiorē vō h eū g ad latera extrinſecaꝝ partiuꝫ
ꝑuenit.Reliquū āt ꝛ oīum tenuiſſimuꝫ ad latera eoꝝ q̄
itra. Hec Ga.Qꝛ ſi ipſe lib°.eodē.ca°.21.numerās oēs iū/
cturas ꝛ chordas digitoꝝ vtriuſqꝫ man⁹chōdas tres tm̄
attribuerit pollici:ꝛ cuiqꝫ alioꝝ digitoꝝ q̄tuor.ꝓbabile
eſt ipm ibidē ſumere duas chordas flectēs ꝓ vna in q̄li
bet digito:qꝛ ꝓxie ſūt:ꝛ in ſpē actiōis ꝯueniūt: dicebat
nāqꝫ ipſe ibidē.Cur.n.triginta in digitis q̄ in vtraqꝫ ma
nu articulis exn̄tib⁹:vnoqꝫ āt eoꝝ in q̄tuor locis incō/
plātatiōes ꝛ applicatiōes tenontū hn̄tib⁹:ſic̄ ꝛ antea di/
ctū eſt in ſolo articulo ꝓmo magni digiti.ſꝫ gdē latera:
ꝛ eā q̄ ex̄ applicatiōes ſunt tenontū.itus aūt nulla.Et ni
miꝝ ſi excogitaueris numeꝝ oīuꝫ q̄ ad decē digitos ap/
plicationū centū ꝛ viginti eas īuenies. Jta.n.ꝯtingit tri
ginta gdē exn̄tib⁹articulis.q̄tuor āt ſꝫ vnūquēqꝫ appli
catiōib⁹:ſꝫ cū vna depereat ſm alterutꝝ magnū digitū:
relique octo ꝛ decē ꝛ centū ſunt.

¶ Sic itaqꝫ ſm doctrinā Ga.ꝓ° iūcture pollicis ab intra
nulla applicat̄ chorda.quod ꝛ ca°.17.idē affirmabat his
vbis.Vn̄ ad articulū ꝓ^m nullus ei ab itra applicat̄ tenon.

¶ Nō fuit āt neccīuꝫ fieri muſculos digitos mouētes ad
latera ſolū: Tum qꝛ hoc ꝯpleri potuit per muſculos qui
poſiti ſunt in brachio: Tum etiam ꝓpter digitos diſta/
re multum.

TEXTVS

¶ Anathomia chordaꝝ digitos man⁹mouentiū.

Subſtātia harum chordaꝝ:ꝯplō:figura:
nūer⁹partiū ꝯſilia ſunt:ſicut
ꝛ aliaꝝ chordaꝝ querēda in 3°. lib.in anatho/
mia chordaꝝ in gnle.ſunt.n.cōpoſite ex neruo
ꝛ ligamēto:ꝛ eaꝝ q̄dā ſunt fortes: auctore Ga.
ꝓ de iuua.mēbroꝝ.ſic̄ ille in q̄s deſinūt muſculi g ſunt in
ſiniſtro brachij.ꝛ vna eaꝝ ex muſculo g eſt in palma:ꝛ q̄/
dā debiles:ſic̄ ſunt chorde poſite in domeſtico man⁹dex
tro.fortes āt chorde reſpectu.ſ.iā dictaꝝ: nō āt reſpectu
chordaꝝ veniētiū a muſculis brachij poſite ſunt in ſilue
ſtro man⁹ domeſtico:ꝛ h fuit ꝑꝑ duas cāſ: q̄ꝝ altera eſt
fortitudo mot⁹g eſt in ꝑte domeſtica: ꝛ altera eſt qꝛ ei⁹
qn̄ iuoluunt̄ digiti apud palmā.

Quātitas quarum non eſt equalis in omnib⁹ eis.

Numerū oīum q̄ ad decē digitos applicationuꝫ.i.
chordaꝝ:nimiꝝ ſi excogitaueris centū
ꝛ viginti eas īuenies:dicebat Ga.ꝓ de vti.ꝑ.ca.21.Jta.n.
ꝯtingit triginta gdē exn̄tib⁹ articulis.q̄tuor āt ſm vnū/
quēqꝫ applicatiōib⁹:ſꝫ cū vna depereat ſm alterutꝝ ma
gnū digitū.i.pollicē:reliq̄ octo ꝛ decē ꝛ centuꝫ ſunt:ſicut
adducebam⁹ paulo añ:eaꝝ tn̄ numeꝝ omniū ex anatho
mia aſſignare nō eſt facile.

¶ Quaꝝ tn̄ chordaꝝ plurime aſſignant̄ ēt ab Auic.preci
pue ille in q̄s deſinūt muſculi poſiti in brachio: ſic̄ addu
xim⁹in anathōia muſculoꝝ mouētiū digitos poſitoꝝ in
brachio:eaꝝ āt in q̄s deſinūt muſculi mouētes digitos
g poſiti ſunt in palma numeꝝ nō ſolū nō aſſignat Auic.
imo ſolū vni⁹ meminit.vꝫ.illi⁹chorde in quā d̄ſinit ſex/
tus muſculus aciei ſiue ordinis iferioris muſculoꝝ exi/
ſtentiū in palma digitos mouētiū ad iferiora.

Cōtinuatio chordaꝝ digitoꝝ eſt cū q̄ libꝫ iūctu
ra digitoꝝ in quatuor locis: dicebat
Ga.vbi ſupra.ꝓmo de iuuamentis mēbroꝝ. qm̄ mot⁹ di
gitoꝝ eſt ad quatuor partes.ſ.ad extenſionē ꝛ ad inuolu
tionē:ꝛ ad obliq̄tionē:ꝛ ad duo latera.

¶ Fuerūt ꝑterea chorde digitorū in ſuis vijs diſcoopte:
denudate a carne:ꝛ ne eēt h cā occaſionū eis q̄ ab extrin
ſecis iō cuſtodiunt̄ per telas q̄ eas operiunt circū quaqꝫ.
ꝓpter q̄s erūt ſecure ab occaſiōib⁹extrinſecis.

Figurantur he chorde cū declinatiōe ad rotū/
dū:vel vt mot⁹ earum apud attra/
ctionē eſſet leuior ꝛ velocior. Jdeo illud qͦ cōtinuat̄ ex
eis cū cōiunctura que mouet̄ ꝑ ipſam fuit latum. vt reti
neat multas partes:dicebat Gal.vbi ſupra.

¶ Ampli⁹qꝛ origo chordaꝝ q̄ ꝯtinuātur cū digitis ex ſil/
ueſtri palme erit ex vno loco naſcete qn̄ hō voluerit fle/
ctere aliquē digitū:exn̄tib⁹digitis diſtātib⁹ad iteriorēꝫ
palmā nō poterit:lꝫ multū laboret. Pollex āt:cui⁹ ſit⁹di
uerſus ē a ſitu alioꝝ digitoꝝ ita hꝫ oꝑationes diuerſas:
qm̄ debilior mot⁹pollicis eſt.

ADDITIO

Modū āt originis ꝛ deſcēſus muſcloꝝ ex neruis:ꝛ
chordaꝝ mouētiū digitos ex muſculis: do/
cebat Ga.ꝓ de vti.ꝑ.ꝑ totū. Nerui.n.g a nucha colli d̄le/
gant̄ ad brachia formā muſculi accipiūt i collo ꝛ pecto/
re.deide ꝓcedūt ad iūcturā ſpatule.ꝛ ex illis ꝓijcit̄ chor
da:ꝛ dilatat̄ ꝛ ꝯphēdit totā iūcturā:ꝛ iplātat̄ i oſſe adiu
torij:ꝛ mouet ipm.Cū vō exit de iunctura humeri ad di/
ſtātiā vſqꝫ duoꝝ aut triū digitoꝝ rotūdat̄ ꝛ reducit̄ ite/
rū i chordā:ꝛ cū carne ꝛ liga^{to} qͦ exit a capite oſſis ſpatu
le facit muſculos ſuꝑ mediū adiutorij. d̄ gb⁹ēt exit chor
da q̄ ꝓpe cubitū ꝑ digitos tres ampliat̄ ꝛ ꝯphēdit totū
cubitū:ꝛ mouet brachiū īfra cubituꝫ. Et iteꝝ poſt alios
tres digitos rotūdat̄ ꝛ reducit̄ in chordā q̄ igredit̄ cū li
gamēto qͦ exit a cubito ꝛ carne facit muſcłos ſupra me/
diū aſſeyd.de q̄ ēt exit chorda q̄ ꝓpe tres digitos ad iū/
cturā man⁹ āpliat̄: ꝛ ꝯphēdit totā iūcturā man⁹. d̄ quo
ꝯn̄r chorde digitos mouētes oriūt̄. Veniūt aūt iſte oēs
chōde ad digitos recto icēſſu:ꝛ ꝑtīe ſūt ſupra magnas. qꝛ
āt nō ē rectū coopire mēbꝝ ſentiēs cū aliq̄ mēbro nō ſen
tiēte fuit mixtū cū carne q̄ coopit palmā ex neruo g ē in
palma ſꝫ magnā q̄titatē:qm̄ nulla caro ē in ſe ſenſibilis
caro.ſ.q̄ eſt ꝑs lacerti.ꝛ cū eſt ꝯtexta caro cuꝫ illo neruo
fiet ex eis muſculus:ꝛ ex iſto muſcło fiūt vel oriūt̄ chor/
de:ꝛ ꝯtinuant̄ cū q̄libꝫ digitoꝝ ex vna parte.

¶ Nerui ꝑterea ſenſū ꝛ motū brachio manui ꝛ digitis ꝓ/
bētes:ex q̄ neruoꝝ ꝯiugatōe oñdim⁹ i anathōia neruoꝝ
nuche.rami nāqꝫ octaui paris neruoꝝ colli ad brachiuꝫ
ꝛ manū d̄ſcēdūt ex ſpatula mixti ꝓmo neruoꝝ ramo qui

¶ Ex anatho (orit̄ ex dorſi ſpōdili: ꝛ ad dorſum tēdit.
mia tn̄ ſūt g dicūt iuētū eē ex colli ſpōdilib⁹ ad brachiū
qͦcūqꝫ ꝓcedere neruos q̄tuor iſignes ꝛ māifeſtos: q̄ꝝ
vn⁹ad itra.alter vō ad ex̄.ali⁹ad ſupra:alter ad infra bra
chiū.hoꝝ tn̄ neruū exteriorē vēire vſqꝫ ad iūcturā hūe/
ri ſimplicē:imixtū:gracilē ꝛ īſenſibiliſſimū exn̄tē.Cū vō
ſuꝑ iūcturā trāſit:illi miſceri q̄dā ꝑtē ligamēti ab ipa iū
ctura ꝓdeūtꝭ:ꝛ effici chordā:q̄ cū ꝓcedit vſus brachiū:ꝛ
ad iūcturā ꝓlōgat̄ ſpatio triū digitoꝝ ꝑ villos ſubtiliſſi
mos didit̄:g cū vill' carnis ſimplicꝭ ꝯmiſcet̄: ꝛ ide ꝯſtat̄

¶ Artariaꝝ ēt ꝛ venaꝝ ꝓceſſuꝫ ꝑ manū diſ (muſculus.
currentiū aſſignationē oñdim⁹in his q̄ ꝓceſſerūt.

Juuant digiti ad colligēdū res:auctore Aui.ꝛ ꝓpte
rea caro poſita fuit i locꝭ digitoꝝ oppoſitis
ab īuicē in parte domeſtica eoꝝ:eo qꝫ ꝑ illas partes fit
melior collectio ꝛ retētio. Jn ſilueſtri vō ꝑte vngues in
ſūmitate illius carnis poſiti ſunt vt carneꝫ illam confir/

ment:dicebat Gal. p̄mo de iuuamētis mēbroꝝ. Et ideo ꝯiunctio digitoꝝ: que contractio ⁊ clauſio eoꝝ dicta eſt fit ad partē manus domeſticā: ⁊ ad eā partē flectūtur digiti: vt fortiter apꝓhendāt. Cū vō extēdunꝰ ⁊ expādunꝰ flectūtur ad partē ſilueſtrē. ⁊ iō n̄aliter digiti extēſi paruā arcuoſitatē recipiunt ad ptē domeſticā. ꝙ ſi ꝯtingat digitos icuruari intātū ꝙ in medio accipiāt curuitatē. hec eſt ſignificatio extēſiōis neruoꝝ ⁊ mollitiei: Jdeoqꝫ pueris ⁊ feminis aliqñ euenit. Utilitatē p̄terea carnis digitoꝝ manuū. Ga. p̄ de vti. par. cap. iꝫ. ita docebat nāꝫ dicēs īgeniatā eſſe carnis digitoꝝ gn̄ationem: quā exterioribꝰ qdē partibꝰ oſſiū ſupmittere nō egebat. ſupfluuꝫ eni ita onus eſſet. itrinſecꝰ vō oībꝰ ſubnutriuit: vt qñ aliqd debꝫ apꝓhēdere circulariter mollis ſm ꝯſiſtētiā exiſtens ⁊ ſuauiter cedēs eis que approximāt corrigat oſſiū rectitudinē. Et ꝓpterea in ipſis qdē articulis valde modicā. plurimam aūt in partibꝰ que ſunt iter articulos fecit. Nec.n. idigebat aliqa articuloꝝ ſili oſſibꝰ adiutorio cū flecti natꝰ ſit. ⁊ adhuc cū eo ꝙ nullā ꝯmoditatē eis p̄beret impedimēto fieret motui: tum grauās vt ſupflua: tū etiā eā q̄ iterīꝰ eſt ſpatioſitatē claudēs. Propter h̄ ergo nā carnis gn̄ationē extra digitos nequaq̄. iterius vō multā qdē in partibꝰ que eſt iter articulos. pauciſſimaꝫ vō in ipſis opata eſt. Adnaſci aūt fecit iā ⁊ in lateribꝰ digitoꝝ eiꝰ tantā quanta replere debebat eoꝝ itermedias regiōes vacuas: vt ex ide manꝰ nō ſolū vt diuiſuꝫ ē multa organa: ſꝫ etiā oīfariaꝫ idiuiſum agere poſſit. aggregatis eni ad ſeiuicē digitis ita itermedia regio tota ꝯſtringitur a carne. vt ⁊ ſi quid liquidoruꝫ corporum volueris tenere ꝓnā operās manū nō permittat effluī. Hec igiꝰ tot ⁊ talia a carne ſunt dona manui: ⁊ cuꝫ his adhuc malaſſare ⁊ terere quecunqꝫ malaxabilia ⁊ tribilia malaſſationis ⁊ tritiōis organis egēt: multa aūt ſꝫ artes ſunt talia. ꝓprie quidē vtilitates carnis q̄ in manu eſt ſunt he. cōes aūt teni ⁊ his nihil minus potiꝰ ꝑ ꝯſcribētis eā diceꝰ ſeriē: in anathomia. ſ. carnis in genere libꝰ ꝫ. auctoritate Platonis.

ADDITIO

Paſſiones digitoꝝ poſſunt eē triuꝫ p̄moꝝ generum ſimplr̄ ⁊ ꝯpoſite: ⁊ diſlocatiōes oſſibꝰ eoꝝ euenire p̄nt ad itrinſecā ⁊ extrinſecā: ⁊ lateralem partes. Cūqꝫ diſlocāꝰ ad iteriorē partē manꝰ ingrediunꝰ: dicebat Raſis. iꝭ. ꝯtinētis. qm̄ non diſlocātur ad ſupficiē manꝰ: ſꝫ videbis eoꝝ capita in iteriori pte: ⁊ ꝯcauitas erit in ſupficie ipſiꝰ: ſiue i dorſo ipſiꝰ: auctore Aui.

¶ Digiti p̄terea parui quotiēs ad partē interiorem vole manus declinabunt breuiores fient: ⁊ in horum quideꝫ reductione eſt difficultas quedā: dicebat ipſe.

¶ Fracturā āt oſſiū digitoꝝ: dicebat Albucaſis raro euenire: ſicut ⁊ oſſiū pectinis manꝰ ſiue raſcete: cū ſint dura valde: q̄uis pleruqꝫ eis accidat attritio.

¶ Ampliꝰ digitis manuū: frequentiꝰ tn̄ q̄ꝫ pedū aduenit apa a ſanguine colerico: p̄cipue in ſūmitatibꝰ eoꝝ: qd̄ grece dr̄ panarichion: qd̄ latine ſonat iuxta vngueꝫ: dicebat Theodorꝰ p̄ſcianꝰ: arabice aūt darachia. Cuiꝰ dolor ē inteſus cū febre ⁊ ſcuritate accītiū eueniēs. TEXTVS

¶ Anathomia pollicis.

HJc digitus grece nomiaꝰ megas. i. magnꝰ: ⁊ antichiros: dicebat Ruffus: q̄ſi ꝓ manu: vel eq̄lis manui. nō.n. minꝰ in officio videꝰ pollere q̄ꝫ manꝰ: vt manꝰ altera videaꝰ. dictū eſt aūt ab anti qd̄ eſt eq̄le: ⁊ chiros manꝰ: q̄ſi eq̄lis manui: vel ꝫ manū: eo ꝙ oībꝰ extremitatibꝰ manus coopantibꝰ eq̄lr eis pōt: auctore Gal. in libꝰ itroductorio medicoꝝ. dictꝰ aūt ē pollex: eo ꝙ pollet hic plūmū: vt vnꝰ mltis eq̄pareꝰ: dicebat Ariſt. 4. de partibꝰ. diciturqꝫ pollex eo ꝙ vi ⁊ poteſtate ceteris polleat: dicebat Firmianꝰ groſſitie et iuuamēto toti etiā manui ex oppoſito coopaꝰ equipollens. ceteris nāqꝫ potētior eſt. vocāt etiā hūc digitū magnū ꝑ manū: dicebat Ga. p̄ de vti. par. ſiue pro tota manu eo exn̄te. vidēt eni actꝰ manꝰ ꝑditos: ſiue hic ſolus abſcidaꝰ digitꝰ: ſiue alij q̄tuor. hūc digitū qñqꝫ ēt vocari hallū ꝯperiū ē a ſaltu: eo ꝙ ꝯſtricta manu ſolus ꝓximū digitū ſcādat.

Cōmunicat qdeꝫ hic digitꝰ alijs in ſubā: niſi ꝙ groſſior eſt ceteris: auctore Plinio ¶ ⁊ in cōplexione.

Figurā hꝫ rotundā rōne ſuoꝝ oſſiuꝫ in pte domeſtica ſupiori: dicebat Ga. p̄ de iuua. mēbroꝝ. ⁊ in h̄ differt ab auriculari q in pte ſilueſtri eſt rotūdus. ⁊ cāꝫ aſſignabat Ga. q: hi duo digiti carēt cuſtodia in his duobꝰ lateribꝰ: neqꝫ ſeqꝰ ipſos aliꝰ digitus. Et h̄ eſt ex mirabilibus forme oſſiū. Et ē qdē pollex in ſūmitate ſua declināſ ad q̄lē planitiē. Jpſe aūt ⁊ auricularis gibboſitateꝫ hn̄t ad ptē in q̄ nō eſt digitꝰ: dicebat Ga. vt ſit eoꝝ ſūma cuꝫ applicātur ſil̄ figure rotūde q̄ a nocumētis tueꝰ. Et duo qdē latera pollicis: ⁊ auricularis ſunt ꝯuexa ꝯuexitate va. Jlle nāqꝫ magnꝰ digitꝰ ſm ſupiorē: ille vō paruꝰ ſm exteriorē pariferiā. i. circūferētiā q̄ eſt v̄ſus latera digitoruꝫ curui certitudinalr̄ facti ſunt: neqꝫ eni cuſtodirētur hic neqꝫ cōuenirent alteri digito.

Quantitate pollex eſt inter ceteros breuis: ſiue curtus. ⁊ h̄ vt robuſtꝰ ſit: ⁊ qm̄ nullā p̄ſtaret ꝯmoditatē ſi lōgus eēt: auctore Ariſ. 4. de partibus. ⁊ fuit creatus q̄ſſus ꝓpter opatiōes fortes ad clauſuram manꝰ ꝯfortādā: dicebat Alber. ꝓpter qd̄ dr̄ digitus maior: lꝫ ſm dimēſionē lōgitudinis ſit mīor: nō.n. adiuuaꝰ hō ſufficiēter ꝑ alios digitos ſine pollice. pollex eniꝰ q ⁊ a latere alioꝝ digitoꝝ magnus ideo appellaꝰ: q̄uis paruꝰ ſit: q: ceteri ſine eo inutiles fere ſunt. Cū āt vt diximus hic digitus ſit ceteris potētior fortis exn̄s: ita vt vigor eius videaꝰ eq̄lis vigori oīum alioꝝ digitoruꝫ: eo ꝙ eis ſupponiꝰ ad retētionē vigorādā ꝑꝑ h̄ factꝰ eſt curtꝰ ⁊ q̄ſſus: ita ꝙ i vſu p̄dcō ſi eēt lōgꝰ eēt oīno inutil̄: ſic diximꝰ

Numero āt ptes q̄ſdā hꝫ extriſecas illi veluti pectus carnoſuꝫ ſub ſe ſtichos dcm̄ grece: auctore Ruffo. vnāqꝫ chordā gracilē hn̄s i pte domeſtica: dicebat Ga. Jn ſilueſtri vō duas fortes: alijs āt digiti in domeſtico cuiuſlibꝫ illoꝝ corn̄dēt due chorde: ⁊ i ſilueſtri vna: ⁊ in vtroqꝫ lateꝝ vna: qm̄ nobilior eorū opatio nō eſt niſi ad icuruationē ad iteriꝰ. Jn duobꝰ ēt lateribꝰ pollici a pte idicis ē appoſitꝰ muſculus qdā puꝰ ⁊ gracilis. in altera vō pte aliꝰ qdā muſculus mlto maior iſtor ⁊ ē muſculus q ē in radice illiꝰ q̄ꝝ muſculoꝝ lateralium iuuam̄tū ē ad curuationē ad latera. Et chorda q̄ vēit ad domeſticū pollicis q̄ creſcit ex medio raſcete eſt ex loco ex q̄ icipit chorda q̄ venit ad mediū digitū: ⁊ ligaꝰ cū ea: ⁊ cū puenerit ad ꝓfundū palme exibit ab illis telis cuꝫ qbꝰ fuit ligata q̄uſqꝫ ꝯtinueꝰ cū pollice: ⁊ iſta chorda ē ſupra chordā veniētē ad digitū mediū: qm̄ iſta ē nobilior: ⁊ illa vilior. ⁊ ꝑꝑ h̄ fuit chorda veniēs ad pollicē ex ſilueſtri pte palme: vt moueat ipm̄ ſub chordis mouētibꝰ alios digitos ꝑꝑ nobilitatē motꝰ eiꝰ. Hꝫ p̄terea pollex duos ſiue binos articulos extātes: nō vt alij ternos: teſtibꝰ Plinio ⁊ Firmiano. ſi.n. fuiſſꝫ tribꝰ articulis ⁊ ipe diſcretus feda ⁊ idecora ſpēs ademiſſꝫ manibꝰ honeſtateꝫ. Jn h̄ nāqꝫ ꝙ pollex ſeparatꝰ ē a ꝯcauitate manꝰ nō diuidiꝰ niſi in duos articulos duo oſſa: ⁊ duas iūcturas ſupplentes vacuitates laxe iuncture q̄ eſt in ipſo: vn̄ lꝫ in q̄libet q̄tuor digitoꝝ p̄mi duo articuli: ſiue duo oſſa q̄ ſunt anteriꝰ in digito eq̄lia ſint vni qd̄ ē poſteriꝰ in eodē in q̄ digitꝰ ꝯiungiꝰ pectini manꝰ. ⁊ oīa tria oſſa q̄ ſunt in digito: ſiue tres articuli ex qbꝰ totꝰ cōponiꝰ digitꝰ eq̄lia ſint oſſi

ridēti ſibi in pectine manꝰ cū oſſe raſcete vſqꝫ ad ſocile cui colligat̃: ſitqꝫ cū ſingulariter fuerint ꝯſiderata ꝑmū breuiꝰ 2º.⁊ 2m 3º.⁊ 3m 4º. Jn pollice tñ duo oſſa q̄ faciunt pollicē ſūt eq̄lia. 3º qd̄ ꝓtēdit̃ ad ſocile: ſꝫ vnūqdqꝫ in ſeipo eſt eq̄le alteri. Nō articulauit ꝑterea nāꝫ pm os pollicis cū pectine: ſic pº oſſa alioꝝ digitoꝝ: ſꝫ cū vno oſſiū raſcete: Tū q2 nimis ꝑua eēt diſtātia īter ipm̄ ⁊ īdicē: Tū ēt q2 ſic deteriꝰ ageret pollex cū idice ⁊ vnoq̄qꝫ alioꝝ digitoꝝ ⁊ maxīe in ꝯp̄hēdēdo aliqd̄ circulariter. ſic.n. dicebat Hal.2.de vti.ꝑ.cap.7. cū dicebat: q2 igit̃ in hoc loco maxīe fuit necīū ſituari magnū digitū.ſ. vbi nūc eſt ꝑmā eiꝰ aciē ꝓpinq̄ carpi articulauit oſſi. Si.n. alicui corū q̄ poſt carpū collocaret̃ ꝑua vtiqꝫ eēt ei q̄ apud idice3 diſtātia: hoc aūt ſi fuiſſet factū deteriꝰ vtiqꝫ ageret cū illo: deteriꝰ aūt ſilr: ⁊ cū3 vnoq̄qꝫ alioꝝ: deteriꝰ aūt adhuc magis in ꝯprehēdēdo ſm̄ circulū aliqd: in oībꝰ.n. predictis ſufficiēter vtilitas ſumit̃ lōgitudine diſtātie.

**Situ** pollex digitis aduerſus vniuerſis flectit̃: ꝑ ſe vº ī obliquū porrigit̃: dicebat Pliꝰ. Et ipe gdē nō poſitꝰ fuit in vno ordīe vel acie cū alijs 4ºr digitis: ſicut poſitꝰ fuit in pedibꝰ: qm̄ pes eſt inſtrm̄ ad ābulādu3: manꝰ aūt ad retinēdū: auctore Ga. pº de iuuamētis: ꝗpꝑter pedū digiti poſiti fuerūt in vna acie: vt eſſent magis fixi ſuꝑ terrā: ſꝫ pollex ī manu fuit oppoſitꝰ q̄tuor digitis vt eēt conueniētior retētiōi modis diuerſis. Et nō fuit eiꝰ oppō in medio loco ne corrūperent̃ opōnes q̄s opamur in domeſtico palme cū ꝑ vnā palmā ſiue ꝑ duas ſil. Cūqꝫ in palma ſint due ꝑtes vna v̄ſus idicē: alia v̄ſus auricularē fuit pollex poſitꝰ in latere qd̄ eſt v̄ſus idicē: qm̄ cū ē v̄ſus idicē due manꝰ directe ſūt oppoſite adīuicē.

¶ Habꝫ ꝑterea pollex latitudinē interceptā īter ipꝫ ⁊ idicē3: q̄ vt diximꝰ: auctore Ruffo. dicit̃ ē grece thenar.

**Colligātia** pollicis ea eſt vt vnꝰ.ſ. ſolus digitoꝝ ad manuū carnē nectat̃ pulchritudinis grā: dicebat Lactātiꝰ. ¶ Amplꝰ in eo loco in q̄ ligat̃ pº iūctura eiꝰ cū oſſe ſeq̄nte ipm̄ ex oſſibꝰ raſcete eſt ꝯueniētior locꝰ eiꝰ: qm̄ ſi acciperet oſſa palme fieret modicū ſpaciū inter ipm̄ ⁊ idicē: ⁊ ſi ſeparatū fuiſſet paucū iā diminuta eēt opō pollicis cū idice ⁊ alijs digitis: ⁊ q2 pollex nō ꝯplet̃ niſi ꝑ oppōnē eiꝰ ad alios digitos reſiduos ꝑ diſtātiā ⁊ remotiōe3 fuit remotꝰ ab alijs: ⁊ ꝓpea fuit ſpaciū inter ipꝫ ⁊ radicē magnū ⁊ maiꝰ alijs ſpatijs: dicebat Ga. ſi .n. pollex in ſuo loco quē diximꝰ nō poneret̃ eiꝰ.

**Juuamētū** deſtrueret̃. auctore Auicē. vn̄ ſi ipſe itus in palma locaret̃: ſicut ſi eſſet in medio fouee palme vt ſcribit̃ ab eo.14.de aialibꝰ nocerēt. nā plīma opa q̄ ꝑ palmā agimus in nobis depirēt. ſi ēt pollex poneret̃ v̄ſus auricularē: ſic locat̃ v̄ſus indicē: aut cū fixus fuiſſet in tenuitate manꝰ dānificaret cōiunctionē manuū cū adunant̃ ad aliqd frāgēdum: neqꝫ vna manꝰ ꝑueniret ad aliā ad tenēdū illud circa qd̄ ābe manus applicant̃. Jn hac nāqꝫ pollicis pōne manus innecte v̄ſus auricularē decēter clauderent̃: ſꝫ v̄ſus idicē nō: ꝓpter defectū coopiētis ⁊ q̄ſi clauſorij a pollicibꝰ queadmodū hn̄t de facto poſitis pollicibꝰ vbi nunc ſūt poſiti. Pollex ꝑterea poſitꝰ in eo loco ī q̄ ē: eſt diſtātior ab alijs digitis q̄ꝫ ſi alibi locaret̃: ⁊ ꝑcipue ſi pectini alligaret̃: q̄ in loco nō fuit alligatꝰ ne āguſtiā faceret. Jpmqꝫ ſituari vbi nūc eſt remotiꝰ eſt ab oī īpedimento actionū manꝰ ⁊ digitoꝝ. Manꝰ q̄qꝫ lōgiꝰ ſiue diſtātiꝰ: aut remotiꝰ ſe extēdit pollice locato vbi nūc eſt q̄ꝫ alibi locato: ꝑſerti3 q̄ꝫ in pectine: qm̄ retro poſito pollice. ſicut nunc poſitꝰ ē: ita ꝙ pollex nō alliget̃ pectini diſtātia inter pollicē: ⁊ alios digitos nō coāguſtat̃ minorat̃ ſiue abbreuiat̃. Cu3 itaqꝫ alij q̄tuor digiti ꝯp̄hendūt aliq̄ꝫ rē ex vna ꝑte: ⁊ ex alia ꝑte pollex adiuuat poſſe eſt palmā ꝯp̄hēdere rē magnā:

pollicē vº ex alia ꝑte.ſ. v̄ſus indicē eſſe: ſicut ad itra plicantē ſiue pellentē extendendo ſe ſupra pugnū: illud qd̄ palma tenet ⁊ ꝯſtringit ⁊ auricularis ⁊ anularis: eēnt ſicut cooꝑtoriū poſteriꝰ ſiue iferiꝰ. Qñ.n. q̄tuor digiti occupāt aliq̄ꝫ rē ⁊ pollex ſupinat̃ ſuper eandē rem: dicebat Auicē.14.de aialibꝰ. tūc poterit magis res dep̄hendi a manu: ⁊ auriclaris ⁊ medicꝰ ſūt q̄ſi coopiētia īferiꝰ. Nō fuit āt poſitio pollicis ī medio loco domeſtici raſcete a ꝑte.ſ. iteriori: auctore Hali. vbi.ſ. q̄uis in eo ſitu magis idm̄ter ⁊ directe reſpiceret certoꝰ digitos ſꝫ oppōnē: ne .ſ. cōrūperet̃ opōnes q̄s nos opamur cū domeſtico palme tā ꝑ vnā palmā ſiue manū: ſicut eſt ludus palme: q̄ꝫ ꝑ duas ſil: ſicut malaxare aliqd cū manibꝰ ⁊ ad formā rotūda3 ducere: ſic facimus in ꝯſtructōe rei mollis ad rotūditatē cu3 māibꝰ redacte: ſicut niuis vel cere ſiue paſte. Duplici itaqꝫ exiſte ea q̄ ex tranſuerſo pōne pollicis.ſ. cū ſit necīū pollicē in manu alijs digitis opponi: neqꝫ ꝯueniēter locari poſſit ī medio palme: vt diximꝰ necīū fuit ipꝫ in alteꝝ lateꝝ v̄ſus. vꝫ. idicē vel v̄ſus ꝑuū digitū.ſ. auricularē rōnabile fuit ipm̄ v̄ſus indicē collocari: dicebat Hal.2.de vtili.ꝑ.cap.7. ſic.n. aptiꝰ collocat̃: eo ꝙ illo mō due manꝰ directe ſūnt oppoſite: ſicqꝫ pn̄t rotundari ⁊ ſil' ſūgi ꝯp̄hēdēdo aliqd cū ꝑfecta clauſiōe vndiqꝫ. Jnferiꝰ .n. claudunt̃ ab auricularibꝰ ꝯiunctis: ſupiꝰ vº a pollicibus ſupra pugnū ꝯſtrictis. Et hoc eſt qd̄ dicebat Hal. ibidē: ꝯuerti.n. adīuicē ita debebāt manꝰ: altero aūt nullo mō: ⁊ adhuc ſm̄ vltimas flexiones digitoꝝ nullā relinquit regionē vacuā. Jndex vº ꝑuā indigentē manifeſte velut ſuperappōne quadā magno digito.

¶ Juuamentū pollicis in opibꝰ manus adeo celebre eſt ꝙ ipſo pereunte oēs vtiqꝫ alij ꝑijſſent poteſtate: dicebat Hali. vbi ꝑmo de vtili.ꝑ.cap.22. abſqꝫ illo.n. nullus pōt bn̄ aliqd agere: ꝓpter qd̄ Auicē. de ipſo diſſerēs. pollex ſingt oīu3 digitoꝝ iuſticia exiſtit. nā ſicut ꝑ iuſtitiā vnicuiqꝫ reddit̃ qd̄ ſuū eſt: ita ex officio pollicis vniuſcuiuſqꝫ digiti alteriꝰ iuuat̃ ⁊ dirigit̃ opatio. ꝑ ipm̄.n. equalēs oībꝰ ꝑbent̃ vtilitates: tāq̄ꝫ.n. rector ⁊ moderator alioꝝ digitoꝝ meruit appellari. Jn manu nāqꝫ tota hoc vnu3 ad vſu3 miris modis illud vnū habile eſt ꝙ pollex vnꝰ digitoꝝ a ceteris vt diximus ſeꝑatus cū ipſa manu ortꝰ ꝗ in diuerſu3 maturiꝰ findit̃ ſe veluti obuiū ceteris digitis ꝑbens oēm tenēdi faciēdiqꝫ rōnē vel ſolus vel ꝑcipue poſſidet tāq̄ꝫ rector oīum ⁊ moderator: dicebat Firmianꝰ. vn̄ ⁊ pollicis nomē accepit: eo ꝙ vi ⁊ poteſtate ceteris polleat. Jpſe.n. vtilitate eq̄lis eſt q̄tuor digitis: neqꝫ adiuuat̃ hō ſufficiēter ꝑ alios digitos ſine pollice: auctore Ga. pº de iuuamētis mēbro. Nūc āt actuū memoremur eiꝰ.ſ. magni digiti an̄ oēs ꝗ digitoꝝ in q̄bꝰ demōſtrabit̃ oppoſitis q̄tuor ſil' oībꝰ equalētē vtilitatē ꝑbere. hoc aūt vt mihi vr̄ hoīes excogitātes vocāt ꝓmanū huic digitū ceu ꝓ tota manu eo exiſte: dicebat Hal. ꝑmo de vti.ꝑ. allegato caplo. Siſr.n. eiꝰ actus vident ꝑditos ſiue ipſi.4. abſcindant̃: ſiue hic ſolus: ipſa aūt media poſi corrūpat̃ magni digiti ſm̄ aliquē modū eq̄lē in actibꝰ inutilitatē ⁊ turpitudinē hēbit nocumentoꝝ oīum aliorū digitoꝝ. Nobilior aūt illiꝰ actus eſt vt dilatet̃ ⁊ elonget̃ ab indice: ſicut nobilior alioꝝ q̄tuor opatio eſt cōſtringere: pro quo illi.ſ. pollici vnus tantū datus eſt muſculus ipm̄ conſtringens: Alij vº duobus cōſtringuntur muſculis. Et ipſe quidem pollex retinet a parte ſua inferiori poſitus ad ſuperius alioꝝ digitoꝝ: Alij vº digiti nō retinēt niſi ſtringētes a parte ſua inferiori tm̄. Ex his aūt duobꝰ accidit retinere fortiſſime. Et vt ſit oīno dicere: ſic ſi nō eēt manꝰ nō eēt accipe: ita ſi nō eēt pollex nō eēt retinere.

ADDITIO

**Cōmunicat** pollex in nocumentis alijs digitis.

¶ Qđ aūt ſepenūero in hoc digito notauimꝰ eſt linea ipꝫ circuēs in iūctura eiꝰ ſuꝑ̄ma ſuſpēſionē portēdēs: qđ cū aduertcrimus diligēter in anathōia decē: imo ꝛ duodecim ſuſpēdio itereptoꝝ: tū mariū: tū mulieꝝ: Id verificatuꝫ fuit ſine dubio. vñ aliqñ R.ᵐᵘˢ Cardinalis Mantuanus cū ioci gr̄a manū īſpiceret ſaluiati cuiuſdā florētini: hācqꝫ lineā in pollice illiꝰ notaſſet ipm̄ ſuſpenſione peritū ꝓnūciauit: q cū ad archiepiſcopatū piſarū promotus fuiſſet. Acceſſit ſaluiatꝰ ad cardinalē dicēs. Jam ampliꝰ neqꝫ de cetero ſuſpēdio peā. At cardinalis dixit: neqꝫ adhuc diſſortuniū hoc effugiſti. Accidit aūt ſaluiatū florentiā ſe ꝯferre q imbricatus ꝛ illaqueatus in cōiuratōe q̄ Julianꝰ medices accubuit captus laqueo premiū ꝓditōis ſumpſit: itaqꝫ neqꝫ vſqꝫadeo dignitas ſiue poteſtas archiep̄alis vim nature ad ſuſpendiū inclinantis ſuperare potuit.

TEXTVS

¶ Anathomia q̄ttuoꝛ reliquoꝝ digitoꝝ in eadē acie poſitoꝝ: indicis. vꝫ. medy anularis ꝛ auricularis.

**Oꝝ quattuoꝛ** digitoꝝ magna eſt in pluribꝰ eoꝝ ꝯponētiū ꝯueniētia ſicuti in p̄cedētibꝰ oñdimꝰ: q̄rū p̄mū digitū q ꝓpe pollicē poſitꝰ eſt indicē appellabat Hal. in lib. itroductorio medicoꝝ. Eo ſiqdē mōſtrare ſiue idicare ſolemꝰ qđ itēdimꝰ: hic eſt digitꝰ ille queꝫ in reliquys ſacris britanici venerātes obſeruāt q̄ Johānes bap. idicauit yhꝫ ſaluatoreꝫ dicēs. Ecce agnꝰ dei. Aly hūc digitū ſalutariū vocant: q grece dicit̄ lychanos: auctore Ruffo.

¶ Succedit p̄terea alter digitꝰ in eadē acie quē mediuꝫ Hal. vbi. ſ̄. appellabat a loco id nomē ſumens: medīꝰ. n. oīuꝫ eſt: q aliqñ ēt dictꝰ ēverpus. ꝛ digitꝰ. ipudicus. infamis ob id qđ narrare iuerecūdū nō ē: ſūt tñ q hūc digitū iō ipudicū dici velint: qꝛ ceteris p̄eminens ſit ꝛ ſe oñdat ſupra alios ad ſimilitudineꝫ hoīs impudici ſe efferētis ſupra alios homines: grece autem dicitur meſos qđ latine ſonat medius: auctore Ruffo.

¶ Digitū aūt q īter mediū ꝛ minimū eoꝝ ponit̄ paramediū nomīabat Hal. vbi. ſ̄. grece aūt parameſos: dicebat Ruffus. a ſitu id nomē ſibi aſſumēs q qdē aliqñ dictus eſt medicus: cū eo. n. vt ferī mundare ſolemus oculos ꝛ eis iponere coliria: nōnūq̄ anularis ab anuli geſtatiōe que ꝯſueuit. Nō aūt qꝛ neruus a corde ꝓdiēs ad ipm̄ in ſiniſtra manu alys eiuſdem digiti neruis implicitus: ſicut fabuloſe ꝛ ridiculoſe dicūt quibus nulla eſt anathomie corporis humani cognitio.

¶ Qui vero poſt iſtos minimum appellabat Halie. eo q omnibus minoꝛ ſit ꝛ micron grece: auctore Ruffo: ꝛ auricularis: qꝛ illius vſus eſt ad aures mundandas ad inſtar auriſcalpy. Horum itaqꝫ quattuoꝛ plurima eſt conuenientia: tum in ſubſtantia: tum in complexione in numero partiū ſitu ꝛ colligātia ſaltē quātū ad aciē in qua ponunt̄ reſpectu pollicis: ꝛ in iuuamēto cōmuni: quoꝝ oīum latitudo que ſub eis eſt hypothenar grece vocat̄: auctore Ruffo.

**Quantitate** tñ dr̄nt ad ſeiuincē: recte. n. nouiſſimus digitus puus eſt. Minimus nāqꝫ pollici menſura par eſt. ſ. lata nō p̄ciſa magis q̄ aly: in lōgitudine. ſ. duo reliq ſibi. ſ. indeꝝ ꝛ anularis īter quos medīꝰ longiſſime ꝓtedit̄: dicebat Piniꝰ: tāq̄ remus nauigy medius: auctore Ariſto. 4. de ꝑtibꝰ. qđ. n. officio cap̄it̄ circū ꝑ mediū digitū ꝯplecti potiſſimuꝫ nec̄e eſt: ſtāte nāqꝫ vigore pollicis rōnabiliter fuit digitꝰ vltimus paruus ꝛ curtus qm̄ in ipo finit̄ clauſura manꝰ q̄ ꝑ lōgū digitū: aut curtū ꝛ magnū in vnū colligi nō poſſet: digitus aūt medius recte longus factus eſt ꝓpter applicationē ꝛ capacitatem comprehēſionis; ſicut remi medy in naui lōgiores ſunt ceteris remis: vt multū de aq̄ capiāt īpellendo nauē: ꝓportionabilr̄ aūt decurtant̄ ex vtraqꝫ ꝑte indeꝝ ꝛ medicus ſiue auricularis vt manꝰ apte in pugnum poſſit icludi: ꝛ ſic ꝯfortet̄ retētio ꝛ tractus manꝰ ꝓpter quē maxime fit tota app̄hēſio. ſic. n. qñcūqꝫ retinet nec̄io: retinet valde qñ aly digiti ꝓportionabilr̄ curtātur in circuitu medy: dicebat Hal. p̊ de iuuamētis: q ſubdebat: Inequales oēs factos eſſe: ne dū q̄ttuoꝛ ipos: imo qnqꝫ oēs ꝛ lōgiorē qui eſt medīꝰ: cā aūt ineq̄litatis eoꝝ fuit: auctore Hal. p̊ de vti. ꝑ. cap. 23. qꝛ ſūmitates eoꝝ ad eq̄le ꝑtingere iuſtū erat in app̄hēdēdo corpulētias q̄ſdā magnas in circuitu: ꝛ in conādo tenere qđcūqꝫ vel hūidū vel minimū in ſeipſis. In magnis. n. corpulētys ad app̄hendēdū certitudinaliter: ꝛ ad emittenduꝫ fortiter eq̄lis vndiqꝫ cōprehēſio multū ꝯfert. Apparēt aūt in vnā circuli ꝑiferiā ꝯueniētes qnqꝫ digiti ſ̄ꝫ huiꝰ actus maxime quādo certitudinalr̄ corpora ſpica comprehēdūt: itaqꝫ vndiqꝫ equaliter ſummitates digitorum ſe opponētes comprehenſionē illoꝝ infallaciorē ꝛ ꝑfectionē fortiorē operantur: ſicut puto ꝛ in nauibus extremitates remoꝝ ad eq̄le perueniūt nō exītibus oībus eq̄libus. Et. n. ꝛ ibi medios maximos faciunt ꝓpter eandē cauſaꝫ: qđ aūt in conādo claudere manū qñ vel minimū corpus comprehēdere certitudinalr̄ vel humidū voluerimus digitorum ineq̄litas euidentē p̄bet vtilitatē per p̄cedenteꝫ ſermonē demōſtratū eſſe: puto qñ magnū digitū. i. pollicē ſupaſcendētē indici: ſicut ſupappoſitionē aliq̄ fieri ſuperioris ſpacioſitatis oñdi. Medius p̄terea digitus factꝰ eſt ex lōgioribus iūcturis: auctore Auic. i. ex oſſibus ſimul iunctis magis lōgis q̄ ſint alioꝝ oſſa: ꝓpter qđ dictꝰ eſt etiā alioꝝ longiſſimus: deinde anularis: deinde indeꝝ: deide auricularis q ꝛ minimus oīum hr̄. Inequalitatis aūt digitoꝝ due ſunt cauſe: auctore Auicē. tuꝫ vt extremitates digitoꝝ qñ plicant̄ ad app̄hēdēdū aliqd eq̄nt̄. i. ad equale pertingāt ſupra rem cōprehēſam ꝛ nō remaneat aptio ſiue vacuitas ſeu defectus comprehēſiōis in vna extremitate digiti magis q̄ in alia: tū etiā vt digiti ꝛ palma ꝯcauētur ſuꝑ corpꝰ rotūdū cū colligit̄ in eis: ita vt eq̄liter vndequaqꝫ retineāt ꝛ circūdēt ipm̄.

**Juuamēta** hoꝝ digitoꝝ ponebat Hal. vbi. ſ̄. ca. 22. q poſito iuuamento pollicis ſubdebat: reliquoꝝ v̊o indeꝝ ꝛ medius: ſicut ordine ſunt ſecūdi poſt magnū: ita ꝛ vtilitate ſunt ſcđi. partioꝝ. n. corpoꝝ oīum app̄hēſio: ꝛ oēs fere que ſ̄m artes actiōes: ꝛ ſi aliqd violētū opꝫ agere oīa his app̄ent egētia. Ille v̊o q eſt poſt mediū: ꝛ ꝑuus minorē qdē hr̄t alys vtilitatē.

¶ App̄et aūt eoꝝ vtilitas manifeſte in qbꝰ ſ̄m circuluꝫ indigemus ꝯprehēdere ꝯprehenſibile. ſi. n. humidū aut ꝑuuꝫ fuerit flecti opꝫ digitos ipm̄ ſtringēdo vndiqꝫ. Et in hoc vtiliſſimus qdē eſt ꝑuus velut ſupappoſitio aliq̄ alioꝝ fiens. Secūdā v̊o potentiā hꝫ ſecūdus. Et hoc eſt qđ ipſe ēt dicebat p̄mo de iuuamētis mēbroꝝ. Indeꝝ ꝛ medius ſequunt̄ pollicē in vtilitate: qm̄ in retentiōe reruꝫ ꝑuaꝝ in multis opōtꝫ hꝰ indiget̄ iſtis duobꝰ digitis. Medius aūt ꝛ auricularis habēt vtilitatē: ſed minoreꝫ aliorum digitorum: ſed conſimiliter adiuuant in retentione rei circularis: aut in retentione rei humide: aut parue: ꝛ auricularis in hoc habet maiorem vtilitatem: quoniam ſupponitur inferiori vacuitati et efficitur ſimilis coopertorio. Et medius in hoc loco habet minorē vtilitatē: ſed adiuuat in retentōe rei magni corporis qua indigetur vt ſint digiti diffiniti. Polleꝝ igitur retinet a parte ſua inferiore poſitus ad ſuperius aliorum digitorum. Aly vero digiti non retinent niſi ſtringentes a parte inferiori ſua tantum. Ex his autem duobus accidit retinere fortiſſime.

¶ Anathomia vnguium.

NOmen vnguiū: quoꝝ principia rhiçonichia grece Ruffus appellabat: quis mō interpretetꝰ ſiue ab vngēdo: q2 politi ac terſi ſunt ad inſtar rei iuncte: aut q2 in vnū in eis aggregentꝰ nerui: ſintq3 ipſi vngues neruei veluti clauſule ſūme neruoꝝ. nā ad vngues veniūt nerui vene ⁊ artarie: auctore Halyabba. grece dicti ſunt vngues nichia. Et ipſi qdē ptes ſunt huma. corpis nām aliā habētes a mēbris orgāicis ⁊ ſimilarib⁹: dicebat Ariſto. 3. de hyſto. Cū. n. eoꝝ nullū ſit regimē ꝑ nutrimētū: ⁊ per ꝯns neq3 vita: nullo ēt aīe actu pticipātes: nō ꝓpe ptes ⁊ mēbra i nobis pñt noīari. nō. n. ve augētꝰ: neq3 nutriūtꝰ: neq3 gnāntꝰ ꝓpe: cū nō ſit fere tota gñtꝰ ei⁹ ſuba: ſ3 ſucceſſiue vt ad multu3 ⁊ paulatine: neq3 hñt vngues terminū ſui augmēti ꝑ ītuo aſſumptōe3 ꝓximū. ſ3 per ītꝰ pōnē. Augētur. n. vngues nō in lōgū ⁊ latū ⁊ ꝓfundū ſilr alijs membris: auctore Galie. ꝑmo de vtili. ꝑ. capi. xi°. ſ3 pilis ꝯſilr in lōgū ſolū ſubprodeūtib⁹ iunioꝛib⁹ vnguib⁹ ⁊ ꝓpellētibus ātiq̄s: neq3 ħ ocioſe opāte nā: ſ3 vt vniuſcuiuſq3 qđ exterit ſm extremitatē ſit aliqd qđ ſuccedat: ⁊ cu3 hoc neq3 apparet ſenſibilis eoꝝ reſolō: l3 pili palpebrarum ⁊ ſupciilioꝝ plura iſtoꝝ habere videātꝰ: vngues tñ ⁊ pili aliaꝝ ptiū corporis nullū iſtoꝝ hñt niſi forte reſolōne3: aut dependitōe3 māifeſtioꝛē: ſed ipſoꝝ eſt gnō ſola: quatenus nā eos gnāt tantū a corpore. ſ. expellēdo mām ex q̄ fiunt tāq̄ ſupfluā: eo modo quo dicemus ꝯſter: que oīa diligēter ꝯſiderās Gal. 2. tegni: ꝓcipue regimē vnguiu3 eē iꝓpꝛe ac q̄ſi ſilitudinarie ſumptā dicebat vnguiū ⁊ capilloꝝ nō eē regimē: ⁊ per ꝯñs neq3 digōne3 cū alijs: neq3 nutricatione3: neq3 augmētationē: neq3 a fortioꝛi generationē verā. L3 generationē iꝓprius ſumēs dixerit: ſed generatio ſola: vnguiū aūt ſic iꝓprie generatoꝝ plura in corpore humano ſunt iuuamēta.

**Subſtātia** qdē vnguiu3 creata fuit ex oſſib⁹ lenibus: auctore Auicē. l. ex ſuba ſili oſſi mollioꝛi nō ꝓpe oſſea: neq3 cartilagīea: nō tñ elōgata a nā eoꝝ: ſicut ēt cornua ſolee vngule ſiſſe roſtrū auium: ⁊ oīa iſta pñt incuruari: os vō nō incuruatꝰ nec flectitꝰ: ſed ꝯtunditꝰ: dicebat Ariſto. vbi. ſ. ſed eſt vnguiū ſuba magis mollis q̄ oſſiū ⁊ durioꝛ carne: vt qñ occurrit eis aliqua res extriſeca poſſint vngues cedere ipulſui ⁊ dilatari: dicebat Gal. ꝑmo de iuuamētis mēbro. Eſt itaq3 vnguiū ſuba ex oſſib⁹ lenibus eo mō diximus vt flecterentur ſub eis q̄ ꝑcutiūt ipſa ⁊ nō ſcinderentꝰ: ſed plicādo cederent: ſicut cartilago: ⁊ fuit vnguiū ſuba groſſa ⁊ terreſtris: flexibilis ſciſſibilis. Et i his dñt vngues ab oſſib⁹. Sūt ꝓterea vngues duri ſiue idurati in ſummitatibus digitoꝝ: duri aūt creati fuerunt vt tenerēt eoꝝ duritie fortiter apꝑhenſa: dicebat Gal. ꝑmo de vti. ꝑ. ſ3 tñ nō nimis duri. ſi. n. magis duri q̄ nūc ſunt facti eēnt ad iſtar oſſiū eēnt vtiq3 ita ⁊ ad apꝑheſiones magis idonei ſiue idonee: neq3 paꝝ plicari potētes rūpentꝰ citiſſime: ſicut ⁊ alia vniuerſa cranea. i. facile frāgibilia: de eaꝝ igitꝰ cōſtructiōe nā ꝓuidēs cōmoderate fecit eas duras: vt neq3 vtilitas: cui⁹ grā ſunt facte in aliquo noceatꝰ: neq3 ipe patiantꝰ parate. Ad meliorādū itaq3 duritiee vnguium eſt: q2 ſi eēnt plus duri nō eēnt ꝯuenieētes ad retinendū: dicebat ipe ꝑ° de iuuamētis mēbroꝝ: qm̄ nō poſſent cedere ipulſui rei retēte oīno: ⁊ qđ plus eſt frāgerentꝰ oīno: ſicut ēt franguntꝰ oēs res maxime ſiccitatis: ⁊ ꝓpter hoc fuerūt mediocris duriciei. L3 quoꝛūdā hoīum vngues ſint groſſi aſpi duri. Alioꝝ vō lenes ſubtiles molliores.

**Cōplexio** vnguiū vr̄ frida ⁊ ſicca: nō tñ oīo: ſic ea q̄ piloꝝ: ſed forte citra vel iſra illo3 qđ oſtēdit eoꝝ mollicies. nā ⁊ ſi vnguiū gnātio ſit ex mā ſuperflua. ſ. digōnis tertie ꝓportiōali māe piloꝝ: nō tñ generantꝰ vngues ex ſupfluitatib⁹ adeo aduſtis ſicut pili. Et ad hoc adduci poſſet experimentū Auicē. de ſublimatiōe piloꝝ ⁊ vnguiū in elābico: ſicut piloꝝ ⁊ oſſiū.

**Colores** vnguiū in ſpē hūana variantꝰ: eoꝝ nāq3 qdā ſunt lucidi ⁊ ſplēdētes. Alij obſcuri ⁊ tenebroſi: nōnulli albi: Alij fuſci: qdā aūt ꝑmixti ex albo ⁊ rubeo viuidiores alijs ⁊ nitidi exñtes: a qb⁹ phiſonomi varia ſumunt indicia in affectib⁹ ⁊ paſſionib⁹ anime: nec mirū: pticipāt nāq3 vngues amplioꝛi regimine nāe q̄ pili: dicebat Cōcilia. cū ponantꝰ vngues nō parū ex ſupfluitatib⁹ cordis ꝓduci. Conſequuntꝰ aūt colores vnguiū colorē cutis ⁊ piloꝝ: auctore Ariſto. 3. de hyſto. ſicut etiā colores cornuū ⁊ vngularū brutoꝝ. Eteni3 ſicut cutis nigre: cornua nigra: ⁊ vngule nigre oꝛiūntur ⁊ cādide: pari modo i colore reſpōdēt: ⁊ cornua ⁊ vngues ⁊ vngule: medijs etiā mediū ea que diximus colorē ꝓferunt: nō aūt ſic dentiū q oſſiū nāim emulantꝰ: q̄obre3 hominū nigroꝝ vt ethiopū eiſq3 ſimiliu3 dētes ⁊ oſſa candēt. vngues vō nigri modo ſue cutis apparent.

**Figura** vnguiū rotūda eſt ꝯcauis tegminibus digitoꝝ faſtigia compꝛehēdēs: dicebat Lactanti⁹: l3 hoīb⁹ qbuſdā inſint vngues planiores ⁊ rectē: alijs vncoſi ⁊ recurui: fuerūt aūt circūquaq3 vngues rotūdi: tū ꝓpter fortitudinē: tū ēt ꝓpter ſalutē: auctore Galiēo. ꝑmo de iuuamētis mēbroꝝ: qm̄ ſola figura rotūda remota eſt ab occaſionib⁹. Circūferentiales nāq3 vndiq3 facti ſunt ifallacie grā: vt. ſ. meli⁹ reſiſtāt extrinſecis ledētib⁹: vnguiū nāq3 flexus fuit vt res melius apꝑhendant: ſicut acus curua. Et vt homo ſe ſcalpat: qñ pꝛurit: radat: rūpat: atq3 findat q̄cūq3 oꝫ. ADDITIO

**Figurantꝰ** tñ vngues qbuſdā aīalib⁹ recti: ſic hominib⁹. i. minus curui: alijs adūci: ſic inter pedeſtria leoni: inter volatilia aqle: auctore Ariſ. vbi. ſ. vngues quoq3 ſimie ibricati ſunt. i. curui ⁊ obtoꝛti: hoīb⁹ lati: rapacib⁹ vnci. Ceteris recti vt canibus: preter eū q a crure pleriſq3 depēdet. Generi quoq3 aquilaꝝ vngues inuertuntur: dicebat Plini⁹. Fuerunt preterea vngues creati circūferētiales vndiq3. Et hoc infallacie grā: auctore Ga°. ꝑmo de vtili. ꝑ. cap. xi. i. vt ſint vix paſſibiles. ſola. n. figuraꝝ ad nō patiendū certitudinaliter diſpoſita eſt: que eſt rotūda ceu nullo angulo in iacente frangi potente.

**Quantitate** vngues ꝓportionātꝰ digitoꝝ ſūmitatib⁹: ſupra q̄s ē eoꝝ oꝛt⁹. Nec. n. vngues ſupabūdare: nec deficere a digitoꝝ ſūmitatib⁹ ꝯuēit: dicebat Hypo. Tūc. n. maxime explicantꝰ vnguium.

**Iuuamēta** Diſces āt euidētiſſime: qđ dico aſpiciēs imoderatiōe3 vnguiū: dicebat Gal. ꝑ de vti. ꝑ. cap. 5. q̄cūq3 nāq3 excellēter ſūt magne: ⁊ ꝓpea ſeiuicē ꝯtigūt: neq3 ſpinā ꝑuā: nec pilū apꝑhēdere pñt: nec aliqd tale: q̄cūq3 vō ꝑ ꝑ ꝑuitatē ad ſūmitates digitoꝝ nō ꝑueniūt ꝓpa firmitate ꝓuātes nā3 carneā impotētē ad apꝑhēdēdū faciūt: q̄cūq3 aūt adequantꝰ ſūmitatib⁹ digitoꝝ he ſole vtilitatē: cui⁹ grā facte ſūt optime ꝓhēt: qbuſdā tñ hoīu3 ſūt magi expāſi: nōnullis ꝑui āguſti exiſtūt. Cūq3 magnitudo vnguiū fuerit extnea ex mediocritatē nō pōt qs ꝑ eas ꝑuas ſpīas colligere: dicebat Gal. ꝑ de iuuamētis mēb. neq3 pilū: ⁊ qñ fuerint curtati ⁊ nō ꝑuenerit ad ex digitoꝝ nō poterim⁹ retinere aliqđ ꝑuū ꝑ carnē q̄ ē in extremis digitoꝝ: qm̄ illa caro caret illo qđ vigorat eā: q̄re indigetꝰ vnguib⁹ vt ſint eq̄les extremitatibus digitoꝝ: in quoꝝ ſūmitatū tutelā ⁊ cuſtodiam oꝛdinantꝰ.

**Numero** vngues in vnaq̄q3 manu nālr ſūt qnq3. ſic. n. leōes. lupi. canes. ⁊ pauca aīaliū qb⁹ ex rapia vict⁹

eſt q̄drupedū: ſicut porib⁹ cū alijs ſūt q vngues in poſte-
rioribus etiā quinos habēt vno iuxᷓ cruris articulū de-
pēdēte: dicebat Plini⁹: reliq̄ q̄ ſunt minora digitos qui-
nos: homo tamē ſm numerum digitoꝝ: habuit etiam
vngues quinqꝫ.

ADDITIO

Nō inſunt vngues aiali oī: ſꝫ qbus digiti: digiti
aūt his ſunt q hn̄t pedes excepto ele-
phāte. huic. n. digiti idiuiſi ac leuiter formati: ⁊ vngues
oīno ſunt: huic nāqꝫ aiali informes qdē ſunt oīno digiti
qnqꝫ nūero: ſꝫ indiuiſi ac leuiter diſcreti vnguliſqꝫ non
vnguib⁹ ſilēs: auctore Plinio: debenť ſiqdē vngues aia-
lib⁹ ꝑꝑe ſepatos ⁊ diſtinctos penit⁹ hn̄tib⁹ digitos: ſicut
homini ⁊ ſimie. aui vt aquile: cornua v̄o ⁊ vngule aniali-
bus digitis carentib⁹. vn̄ Ouidius. vngula que in gnos
elapſa abſumitur vnguis.

Situ ⁊ colligātia vngues digitoꝝ vltimis cōtinuati
ſunt dactilis: auctore Haliabba. alligati carni:
cui ꝯtigui ſunt ⁊ cuti: ſup quā ſunt: ligamētiſqꝫ q̄ ex chor-
daꝝ ſunt genere. Jntātū aūt illis ſūmitatib⁹ alliganť ꝙ
ſi qd de oſſib⁹ ꝑuis in ſūmis manuū: aut pedū ꝑdať non
ibidēꝫ vngues creſcūt: ſicut neqꝫ pili in nobis cute deꝑ-
dita: ꝑpterea in cicatricib⁹ nō fiūt: dicebat Conciliator.
Et ipſi qdē ſolū in vltimo digitoꝝ. ſ. manuū ⁊ pedūꝫ ſūt
poſiti: ſicut pili in cute ꝑticula corpis extrema. Et poſi-
ti fuerūt in ſilueſtri ꝑte ⁊ extremitate exťnea digitoꝝ vt
cōfirment carnē: neqꝫ. n. ſimplr̄ extremitas digitoꝝ car-
ne ſola: ſꝫ ex vtriſqꝫ. ſ. carne ⁊ vngue optimā ꝯpōnē acci-
piētib⁹ ꝯpoſita eſt: dicebat Halie. ꝑmo de vti. ꝑ. Craneū
. n. facile frāgibilē poꝝ in vtriſqꝫ vtriť ꝑtib⁹: q̄rū ſūmita-
tibus venari debebāt: vnguis v̄o ab exť vt firmamētum
eis oppoſitū: impedimēto. n. fuiſſent tactui ſi in domeſti-
ca ꝑte poſiti eēnt vngues. Jn ꝑte aūt ſilueſtri ſunt in cu-
ſtodia ꝑtis illi⁹: q̄ nocumētis extrinſecis magis exponi-
tur. Sic ēt ꝓuidēs nā in fine molliores oſſib⁹ ipſas fecit
vt diximus vt cedētes moderate his q̄ vehementer ex-
troꝛſum approximāt exoluať coꝝ violētia: ſimiliū oīuꝫ
aūt hoꝝ oñdit tibi ꝯſtructio: dicebat Hal. vbi. ſ. cap. xi⁹.
oēs. n. ꝑticulas q̄cūqꝫ ꝑminētes ⁊ nude aialiū ſibi ex ta-
li ſuba creauit: q̄lis neqꝫ contaſſari facilr̄ propter molli-
ciē poſſit: neqꝫ rumpi ꝑpter ſiccitatē. Talis aūt ꝑticula
eſt ſolearis. i. calce⁹ equoꝝ ⁊ ſiliū: talis plectruꝫ. i. calcar
galli: talis cornu: q̄ ceu quedaꝫ arma defenſoria duriora
oportebat eſſe q̄ꝫ nunc ſunt: vt ⁊ q̄ſſare ⁊ icidere magis
poſſent. Ad ſui ipſoꝝ aūt ꝯſeruationē nō melius intātū
erat fieri dura ne faciliter rumperenť.

Origo aūt ⁊ ꝓceſſus vnguiū ſilis eſt ei q̄ piloꝝ: ſupfluī-
tas nāqꝫ groſſa ⁊ terreſtris: quā euaporatōēꝫ fumalē di-
cunt: actōe nālis caloris ad ſūmitates digitoꝝ ꝓpulſa: ſi-
ue a nā ꝓpellēte: ſiue attractiōe q̄dā: ſič docebat Auer.
ſicut ēt ad palpebraꝝ ſupciliorūqꝫ piloꝫ gnōnē: in fumū
ꝯuerſa: ibidēqꝫ retenta ab aeris friditate ꝯdēſať ⁊ indu-
rať quā ſuccedit ꝑs alia 2ᵃ ꝑmā ꝓpellēs eā in antea: ⁊ ſic
3ᵃ 2ᵃᵐ ⁊ 4ᵃ 3ᵃᵐ: ſicqꝫ deinceps donec vnguis cōpleať ſm
exigētiā extremitatis digiti ſb vngue in ſilueſtri parte
coopiēde. Et hoc eſt vnguiū augmētū: nō qdē ꝙ eoꝝ nu-
trimētū ꝑ oēm ꝑmitus ꝑtē trāſubſtātieť: ſed q̄dā iuxᷓpo-
ſitione ꝓpelliť mā in q̄ foras: auctore Conciliato. Et ꝑꝑ
hoc vnguiū ꝑꝑe nō eſt gnō: ſꝫ q̄dā ſolū datio forme ſuba-
lis q̄cūqꝫ mō. nam in vera gnōne currūt actio ⁊ paſſio: ⁊
ſm oēꝫ ꝑtē vera ꝑmixtio: nō aūt ſm alterāſ ⁊ alteratū:
nō ita tn̄ ꝙ inde ſiť ꝯſurgat fere qd̄ gnātur: imo gnō hoc
poti⁹ eſt caſus ꝑs actus v̄tutis expulſiue mām vnguiūꝫ
tāqꝫ ſupfluā expellētis. Neqꝫ tn̄ ꝑpter hoc ꝓhibeť for-
mā ſubalē iprimi in inſtāti ipſoſqꝫ augmētari ꝯtingit oī
tpe. ſi. n. oī tpe nō augerenť non poſſent ſtare apud vſuꝫ
ſcalptōis vel abraſiōis ⁊ aliaꝝ opōnuꝫ. idō eis appropať
ad recipiendū crementū in oībus tpib⁹: ſꝫ augmentū ea-
rū nō ſit in oībus tribus dimēſionib⁹: ſed in lōgitudine
tm̄: ſicut cremētū capilloꝝ: dicebat Hal. ꝑ⁹ de iuuamen-
tis mēbroꝝ. ſunt nāqꝫ vngues creſcētes ſemꝑ vſqꝫ. ſ. ad
mortē: ꝑpter hoc. ſ. q: ſunt apti vt fricationib⁹ ⁊ raſuris
ꝯtinuis ꝯſumanť: auctore Auicē. niſi ḡ ſemꝑ renaſcerē-
tur breui tpe ꝑirent vel vltra modū diminuerenť: ſicut
ēt ꝑdiximus. Cūꝫ aūt hūiditas fuerit multa: ⁊ exitus fa-
cilis: ⁊ aduſtio ibecilis hn̄ augmētabiles fiūt vngues et
groſſi cōmoderate: dicebat Cōcilia. abūdātia ſupfluita-
tū nutriētiū eos: ſicut docebat Hal. z. de ꝯplōnibus. Ad
vngues aūt tēdūt nerui vene ⁊ artarie: ad quos cibū de-
ferunt quo augenť ⁊ viuificanť: auctore Halyab. niſi ꝙ
eoꝝ cib⁹ eos nō auget ⁊ creſcere facit in lōgo latoqꝫ ⁊ ꝓ-
fundo ſil: queādmodū alia mēbra: ſꝫ in lōguꝫ tm̄: queād
modū in capillis oñſuꝫ eſt. Eſt tn̄ vnguiū gnō de itētiōe
nāe magis q̄uis mō ꝑticipās q̄ꝫ quorūdaꝫ piloꝝ: ſič ſub-
aſcellaꝝ ⁊ pectinis: cū ponanť vngues ꝓduci nō paꝝ ex
ſuperfluitatibus cordis: ⁊ ideo ſm plurimū pilis palpe-
brarum ſuperciliorꝝ ⁊ capillis ꝓportionanť.

In gnōne tn̄ vnguiū: ſicut ēt piloꝝ diſſentiunt ſapien-
tes. Halie. n. in eū quē diximus modū ex fumali euapo-
ratiōe ad digitoꝝ faſtigia ⁊ ad cutiꝫ ꝓpulſa docebat vn-
gues gnārī. Auerro. aūt. z. colliget ꝯ Halie. dicebat: pilū
eē corp⁹ extenſibile ſiccū: ⁊ talis eſt ſupfluitas cibi ſicci
qn̄ nimis excoquiť durāte in illo pinguedis admixtiōe.
Nō igiť eſt iſte vapor: cōcludebat Auerro. ꝯ Halienuꝫ:
cui⁹ ſit aggregatio ſup ꝑtē: ſed eſt corpus cōtinuū fortis
ꝯtinuatiōis extēſum creſcēs in lōgū. Nō ḡ vngues ⁊ pi-
li ſm Auerroyꝫ ꝑ modū cuiuſdā ꝯtinue emiſſiōis gnān-
tur: ſicut dicebat Hali. imo magis ꝑmanēs ſibi ꝯueniēs
recipit nutrimētū. Et ꝓculdubio ſmo Auerroys veri-
tatē hꝫ in pilis palpebraꝝ ⁊ ſuperciliorꝝ: eo ꝙ ipſi termi-
nū ſue ꝓtēſiōis: ⁊ maxime ciliorꝝ q̄ſi iuariatū obſeruāt:
ꝑter id q̄lis excreſcētie quā ſuſcipe vr̄r in ſenectute. Jn
vnguib⁹ v̄o ⁊ alijs pilis: q̄rū ꝯtinua appeť extēſio nō ſic
abſolute cuꝫ Auerroy ſentiēdū eſt: magis. n. ex ꝯtinua
vr̄r fumali euaporatiōe ꝓlongari ex nutrimenti aſſum-
ptiōe ꝑ totū ipſoꝝ. Ex cōtinua itaqꝫ in talib⁹ fumi ſub-
miſſiōe ꝑncipalr̄ vr̄ fieri eoꝝ ꝓtēſio: q̄nis aliqd̄ hūidū
poſſit in ipos iā ꝯdēſatos diſſeminari: q̄ hūiditas aliq̄ il-
lis acgrať: hūido ꝑcipue ente ſubtili aq̄o ⁊ mēbro vapo-
roſo minime ipꝫ hūidū valēte adurere. ſicut eſt videre
in capillis quorūdā ꝯtinuo ycore madefactis: ⁊ ꝑſertim
eoꝝ ꝓhibita trāſpiratiōe: ſicut in his: quoꝝ capita tegū-
tur infula pileo: vel alio ꝯſili perpetuo opimēto.

Juuatiui ſūt tn̄ vngues: q̄rūdā aialiū vt in terminis ne-
ceſſitatis exiſtāt in qb⁹ ſagax nā vngues vncos ꝓduxit:
ita vt ſint in defenſionē arma apprehēſiōis ⁊ venatōis:
qd̄ lꝫ hoi: ⁊ ꝑſertiꝫ mulierib⁹ aliqn̄ hoc cōueniat: magis
tn̄ alijs ab hoīe aialib⁹. Homini tn̄ vngues ēt plurimo-
rū ſūt iuuamētoꝝ: Tūꝫ itrinſeci iuuamēti: ſič eſt corpis
mundificatio a ſupfluitatibus: groſſis. vꝫ. ⁊ terreſtrib⁹
in fumū ꝯuerſis: lꝫ min⁹ q̄ꝫ ille ex qb⁹ piloꝝ ē gnō. Et ex
illis ſupfluitatib⁹ in fumalē euaporatōēꝫ ꝯuerſis ad ſū-
mitates digitoꝝ ꝓpulſis retētis ⁊ induratis eſt vnguiū
gnō vt diximus: Tū ēt extriſeci: q̄rū potiſſimū eſt vt vn-
gues ſint ſuſtētatiuū organū manus. i. carnis extremita-
tū digitoꝝ in minimoꝝ ſiť ⁊ duroꝝ corpoꝝ venatōe: di-
cebat Hal. ꝑ. ō vti. ꝑ. ca⁹. 5. i. vt carnis extrēitatū digitoꝝ
podiū ſiue apodiamētū exiſtāt: ne caro illa cū ſup aliqꝫ
rē ꝑſſerit durā debiliteť iterpte Auic. ⁊ reflexa poſteri⁹
cedere cogať: vtqꝫ digiti ꝑ ipos vngues res minutas poſ-
ſint cape: ſicqꝫ vt ſint tutela ⁊ ꝯſeruatio extremitatū di-
gitoꝝ: auctore Auerr. ſič poniť ferꝝ ſiue anulus ferre⁹
ſiue manubriū ferreū in extremitate lancee vel haſte: ⁊

eſt gdē ħ iuuamētū maxie approꝑatū vnguib⁹ manuū.

¶ Multa p̄terea τ alia vtilia ab eis ad act⁹ ſūt. puta ſcindere qđ opꝫ vel ſcalpere vel excoriare: vel euellere: dicebat Hal. τ vt hō valeat ſcribere vel ſcalpere ſe τ mundare: ſicut dicebat Auicē. Fere. n. in tota vita: τ ſm oēs artes τ maxie in qb⁹ ſūt certiſſime manuū opōnes: his talib⁹. vꝫ. adeq̄tis vnguibus īdigemus: ſubdebat Hal. Et hec qdē iuuamēta ſpēi hūane digitis ꝯueniunt: eſt τ q̄rtū iuuamētū vt ſint velut arma vt dixim⁹ ad īuadēdū τ ſe defendēdū vt leōib⁹ τ leopardis: τ aliqñ mulieribus.

Cūq̧ Ariſtoteles iuuamēta vnguiū differēs ō alijs nō fecerit mētionē: niſi gr̄a coopimēti in hoīb⁹ factos eſſe docēs. 4. de partib⁹ aīaliū his vbis. Vngues ēt recte nā emolita eſt qppe q̄ ceteris aīalib⁹ eos vel ad vſuꝫ alium dederit: hoī āt opiſiti tm̄ gr̄a excogitarit: digitos. n. extremos itegūt τ tuenť: a Halie. corripiť. vbi. ſ̄. ca⁰. 6. his vbis. Cur igiť Ariſto. pitiſſimus exiſtēs circa aīalia: τ in narrādo artē nāe p̄teruidit vtilitatē vnguiū. Ariſtote. vō cooptoꝝ gr̄a eas fieri ait: cui⁹ aūt cooptoꝝ nō dixit: vtꝝ a frigore vł a calore: vł a vulnerātib⁹ vel caſſantib⁹.

¶ Adiuuāt itaq̧ vngues ſummitates digitoꝝ: precipue manuū ad pfectionē tact⁹ reꝝ tāgibiliū puaꝝ p̄cipue τ duraꝝ. Mollia. n. corpa ſolū carneis ptib⁹ digiti apprehēdūt: q̄cūq̧ vō ſunt dura: qꝛ ꝓpter duritiē: carnis nām pellūt τ violētāt: nō poſſumus ꝯprehēdere abſq̧ vnguibus: firmamēto. n. eget tunc caro reflexa. Ruſus ēt vnguib⁹ ſolis nō erat poſſe apphēdere aliqd taliū: dure nāq̧ exñtes a duris lederēť. Propterea igiť carneā ſubaꝫ in digitoꝝ ſūmitatib⁹ vnguiū lapſuꝫ corrigētē. vngues vō cāniū emerſionē ſuſtētātē appoſuit nā. organū ꝯphēſiōis oium puoꝝ ſil' τ duroꝝ corpoꝝ factus eſt digitus. Diſces aūt hoc euidēti⁹ qđ dico: ſubdebat Hal. aſpiciēs īmoderatiōes vnguiuꝫ: quecūq̧ excellēter ſunt magne τ ꝓpterea ſeinuicē ꝯtingunt: neq̧ ſpinā puā: nec pilū apprehendere poſſunt: nec aliqd tale τc̄. ſicut adduximus q̄titatē vnguiū declarantes in antehabitis.

¶ Amplius vngues p̄ter hec iuuamēta reddūt extrema digitoꝝ aſpectu venuſtiora: ſicut in artificialib⁹ ēt euenit: in quoꝝ ſūmitatib⁹ aurū ſuperponiť: aut argētū vel ebur vt aſpectu fiant pulchriores.

¶ Vtilitas itaq̧ vnguiū ad quā parati ſunt eſt ſm motū ꝯfortatio digitoꝝ auxiliūq̧ illis ꝯferēs ad oīa tenenda atq̧ pulchriores. ſ. digiti τ venuſtiores aſpectu: dicebat Halyab. vt liceat cū Ha.⁹ p̄ devti. p. ca⁰. xi. ꝯcludere. itaq̧ qdē ad ſummū ꝑuenit ꝑuidētie nā ſm vngues.

¶ Cū aūt man⁹ ē ſignū ītellect⁹: ſic dicem⁹: erit diſpō vnguis: auctore Palemōe. ſignū diſpōnis intellect⁹: ꝑꝑ qđ ex eis ēt plerūq̧ ſumūť iudicia veridica: aut rari mēdaq̧ ad ſigñandū ſuꝑ affectiōes τ nālēs inclinatiōes ale τ corpis hoīs. Et in his phiſonomi lōgū ꝓtraxere ſmonē.

¶ Vngues nāq̧ τ ſi ſint ex ſuperfluitatibus producti: qꝛ tñ ex membri nobilioris puta cordis ꝓpulſo ſuperfluo ſiunt per ipſos nimirū eſt aliquid deſignare.

¶ Vngues plani. molles. tenues. cū ſubrubedine albi τ hñ ꝑlucidi optimū hoīs īgeniū τ ītellectū d̄nūciāt: qđ τ raro nō male ſigñat atq̧ ſuꝑ optimā a q̄ cāti ſūt ꝯplone. Vngues aſperi rotundi pronos in venerē denunciant. Et qui in medio impreſſi fedos τ ſtultos denotant. Breues vltra modum malignos.

¶ Nigri. pallidi. τ reflexi. curui. rapaces indicāt et impudentes: auibus quidē rapacib⁹ cōparanť. Vi ſm medicos cū digitoꝝ macie teſtanť corporis cōſumptionē.

¶ Cūq̧ vngues ſine cauſa decidunt apparenti lepram futuram iam propinquam minantur.

¶ Puer ſine vnguib⁹: aut debiles hñs. vſum nimiū ſalis: aut diureticoꝝ matrē obſeruaſſe denotat.

¶ Sit itaq̧ hec vnguiū anathōia: forma rotūdaꝝ τ ꝯcaua digitoꝝ tegmina faſtigia illoꝝ cōprehendentia atq̧ firmātia: ne mollitudo carnis ī tenēdo cederet magnuꝫ prebentium ornatum.

ADDITIO

Ex iaꝫ dictis oīb⁹ appꝫ ptes oēs man⁹ tā organice q̄ ꝯſiles omniumq̧ eaꝝ anathomia. Apparet quoq̧ manuū ſitus lateralis: q̄rū vna alteri directe opponiť: qm̄ ſunt inſtr̄a vni⁹ opōnis: τ idcirco ad ſeinuicē inclinanť: cuius gratia facte ſunt.

¶ Appꝫ ēt eoꝝ colligātia ad brachia articlatiōib⁹ ꝓprijs.

Iuuamētū aūt manuū vltra id qđ a nobis p̄⁰ libro in anathōia corpis hūa. in genere digeſtū eſt hēri pōt: eo qꝛ man⁹ lꝫ ſit mēbꝝ ſiba vnū: v̄tute tñ nō vnū: ſꝫ plura eſt inſtr̄a. eſt. n. ſicuti organū in ſe recipiēs formas multoꝝ vſuū: multarūq̧ opōnū gn̄e τ ſpē. Dedit nāq̧ hoī nā manuꝫ vt ipſa vti poſſit modis diuerſis genere τ ſpē: ꝓpter qđ hominē nō fuit op⁹ tueri teſtis. corticib⁹. corijs. ſpinis. villis. ſetis. pilis. plūmis. pēnis. ſquāmis vellerib⁹ qb⁹ defenduntť alia aīalia: neq̧ his qb⁹ arbores: trūco. vꝫ. cortice: aliquādo etiaꝫ gemino τ triplici nā tutata eſt. Nā aīalia p̄ter hoīem in alios modos mutare ad ea opa q̄ dixim⁹ q̄ſi in termis neč̄itatis exñtia in agēdo nō pñt. Nō aūt abſq̧ rōne itaq̧ dicta eſt a nobis a p̄n⁰ man⁹ ipſa miniſtrā rōnis τ ſapiētie atq̧ organū añ oīa organa τ organū organoꝝ ab Ariſt. qꝛ. n. hō prudētiſſim⁹ aīaliū ē oiuꝫ. iō man⁹ obtinet: q. n. prudētiſſim⁹ ē recte plurib⁹ vti inſtr̄is pōt: man⁹ aūt vr̄ eē nō vnū inſtr̄m ſꝫ multa. eſt. n. vt ita loquar inſtr̄m añ iſtr̄a: dicebat Ar. 4. de ptib⁹ aīaliū. Nā igiť ei q artes plumas recipe p̄t manū reddidit: q̄ ad pl̄a iſtr̄a vtilis ē.

¶ Qui āt hoīeꝫ ñ hñ ſꝫ d̄terrime oiuꝫ aīaliū: ꝯſtare aiūt. dicebat Ar. nudū. n. atq̧ ſermē creatū referūt: τ in nuda humo die ſuo natali abiectū a nā ad vagitum tātū τ ploratū: ſič dicebat Plini⁹. nō recte hi ſentiunt: auctore Ariſto. vbi. ſ̄. cetera. n. aīalia vnū auxiliū hñt τ vigoris modū idq̧ nullo pacto pñt ꝑmutare: ſꝫ q̄ſi calceata ſēꝑ dormire: ac oīa agere: nec veſtitum vnq̄ deponere pleniorē: neq̧ arma mutare: q̄ ſemel accepint neč̄e ē: ita vt in termis neč̄itatis ī agēdo dirigāť. at hoī multa hr̄e auxilia licꝫ ꝑꝑ. ſ. vł̄e p̄n^m qđ ē in ipo plimoſq̧ vigoris modos q̄s mutare pōt in alios τ alios iux̄ formā artiū τ cōceptionū ſuaꝝ: ita vt etiā ea q̄ ſubide mutare: arma ēt q̄ velit: τ vbi velit: cape pōt. Man⁹. n. τ vnguis ē τ vngula τ cornu: τ aſta τ enſis: τ qđ vis aliud gen⁹ armoꝝ: aut iſtr̄ꝫ qppe q̄ oīa h᷑ ſcit: qm̄ τ oīa ſumere p̄t τ tenere τ oīa oīb⁹ vł opōnib⁹ ꝯueniēs ē man⁹: cui⁹ man⁹ nāe forma ēt adhibita ē ꝯgrua: diſa. n. τ multifida ē. nā in ei⁹ diſiōe. ſ. extēſiōe cōponēdi. i. ꝯphēdēdi facultas ē. In ꝯpōne vis didēdi eē nō poſſet: vti ēt eadē ēt mō ſimplici duplici: τ oīno multifariā licꝫ. ꝯueniēs ē p̄terea man⁹ acceptiōi τ retētiōi mobilit^e digitoꝝ: τ pōt hō vti vna ſola pte manus duab⁹ ptib⁹ τ ſil oīb⁹: q̄s oēs mot⁹ τ modos in alios ēt mutare pōt: qn ēt flex⁹ digitoꝝ ad capiēdū p̄mēdūq̧ cōmodiſſime hñt man⁹. vn⁹ a latere adiūctus eſt digit⁹. iſq̧ vt ondim⁹ breuis τ craſſus: ſꝫ nō lōg⁹. vt. n. ſi man⁹ olo deeēt poteſtas capiēdi nō fieret: niſi digit⁹ ħ a latere adeēt: nō eadē illa facultas ꝓbe dareť. hic. n. a pte īferiori ſurſuꝫ p̄mit vt ceteri a ſupiore deorſuꝫ: qđ fieri ita oꝫ ſi valide q̄ſi copula forti colligādū ſit. Pollet ħ plurimū vt vn⁹ multis eq̄pareť: breuis ēt ē vt robuſtus ſit. Homo itaq̧ ſič corpe nudus eſt armis: ita τ aīa artib⁹ carēs. Et ꝓpterea ꝓ corpis nuditate man⁹ aſſumpſit: dicebat Halie. p̄mo de vtilita. parti. caplo. 4. ꝓ ea vō que ſm animam inartificioſitate rationē: quibus vtens armat τ cuſtodit corpus omnimode.

¶ Ineſt p̄terea māib⁹ religio: q̄dā dicebat Plini⁹. Ma

mus.n.dextra oſculis auerſa appetit̃.in fide porrigit̃.

**Paſſiōes** manuuꝫ ex his q̄ ei⁹ partib⁹ euenire p̄nt ↄſpicabiles ſunt. TEXTVS

¶ Anathō⁹ bipartite iſerioris ↄpactiōis corꝑis.ſ.coxaꝝ: cruriū ⁊ pedū in generē:⁊ in p̄mis regiōis āchaꝝ ſiue fe(moris ilioꝝ ⁊ ſchie.

**Conſequēs** eſt vt eaꝝ ꝑtiū fiat oſ- ſio in q̄s copulatū totū corꝑ⁹ partiat̃.ſic.n.eas Ga.noīabat i lib⁹. in- troductorio medicoꝝ.nā penes eas attēdi- tur ↄpactio bipartita toti⁹ corꝑis:ita vocate ab Ariſ.p̄ᵒ:

¶ Diximꝰ āt i his q̄ p̄ceſſerūt i anathō⁹ ꝑtiū (de hyſto. poſterioꝝ in gn̄e ꝙ poſt ꝑtē poſteriorē in hōie: in q̄ cin- git̃ dicta oxia vel lūb⁹:eſt os dc̄m ſacrū a Ga.⁹ſiue latuꝫ ⁊ āplū os:⁊ ē illud i qđ loc⁹ deſinit q̄ cīgit̃:qđ qdē os exi- ſtit i vtroqꝫ ꝓſchio.i.ṽtebro.Et huic qdē ṽtebro ſubtra- cta ſunt corꝑa carnea:q2 magna ſint ei⁹ oſſa:q̄ruꝫ ē ferre pōdus ⁊ ſuꝑiora oīa:⁊ ad ipſa eſt colligatio oīuꝫ īferioꝝ ſm̄ corꝑis latitudinē tā in dex̃ q̄̄ in ſiniſtra ꝑte:q̄ ꝑ ↄue xitates:q2 circūferētiales ſūt ſpiramata nūcupant̃:dice bat Gal.hinc āt copulatū totū corꝑ⁹ ꝑtit̃.Et eſt ꝓculdu bio h̄ regio āchaꝝ femoris ilioꝝ ⁊ ſchie. Et ſunt q dicāt ſchiā grece ipoꝛtare idē qđ āchā latine.Anchā āt duob⁹ ſumi modis:aut cōiter ꝓ eo toto qđ ē de nate ⁊ ↄꝑhēdit iūcturā ſchie ⁊ coxā.Alio⁹ ſtricte ꝓ ſola iūctura ↄpoſita ex oſſe āche ⁊ oſſe coxe:eo ꝙ in oſſe āche ē pixis in q̄ ex- tremitas ſuꝑior oſſis coxe:q̄ ṽtebrū dr̄:īgredit̃:⁊ i ea ṽti tur ⁊ mouet̃. Jōq3 eā cōiter audiēdo poti⁹ denoīanda ē ācha:ſic ꝓp̄e ſupta veri⁹ denoīat̃ ſchia. Aggregatū.n.ex iūctura cū tota carnoſi^te ipſaꝫ circūdāte vocata ē ācha: os āt ſuꝑi⁹ in q̄ eſt ṽtebruꝫ:reſpcū 4.or ſitum 4.or noīb⁹ dr̃. Ad ꝑtē.n.ſilueſtrē ↄpatuꝫ:auctore Alb.appellat̃ os ylij ⁊ vocat̃ albartapha ⁊ os ilij:dicebat Auic.Ad ant̃ri⁹ aūt relatū os femoris.Ad poſteri⁹ ṽo os āche:ſi aūt ↄpet̃ ad ſuꝑi⁹:qđ tn̄ iferi⁹ reſpicit vocat̃ ſchia ſiue pixis coxe:eo ꝙ ṽtebꝝ coxe ṽtit̃ in ipo.Et ab h̄ qdē oſſe regio h̄ aliqñ dicta ē ilialis:nōnūq̄̄ femoralis:in q̄ qdē regiōe veluti ſub cuſtodia:⁊ ad itra ꝑietes ↄtinent̃ veſica mr̄ix ſꝑma- tis receptacula i viris.ſic hr̄.5.ꝑti^la ꝓblema. ficteris ⁊ i- teſtinū rectū q̄ ab Aui. dr̄r mēbra nobilia nobilitate.ſ. ſumpta ab eoꝝ nec̄itate: cū ſint mēbra corpori mltū ne- ceſſaria:quoꝝ paſſiōes de facili redūdāt in totuꝫ corꝑ⁹. Nulli⁹ tn̄ ṽtutis ſūt ſedes p̄ma: neq3 p̄n^m in flux⁹ in alia mēbra:ſicut ſunt cor.epar.cerebꝝ.teſtes.

¶ Anathomia oſſium femoris:qđ ex ꝓꝑetate noīs:aliqñ (ēt ſumit̃ pro coxa.

**Femur** a ferēdo ſunt q dicāt deductū eē qđ ꝑtib⁹ femoris maxīe ſuſticat̃ aīal.eſt.n.os illud ſuper qđ fabricate ſunt oēs ſpōdiles dorſi ſuſtinēs toti⁹ corporis pōdus: fuit aūt figure cōcaue ne nimiū grauaret:eo ꝙ magnuꝫ ſit ⁊ fuit ab vtraq3 ꝑte. Et eſt p̄^m fundamētū ſub pixide āche:⁊ p̄^m deferēs id qđ ē ſuꝑ ipꝫ ex corꝑe: dicebat Gal. 4.o de iuuamentis mēbro.Cuius oſſa numero ſunt duo:

**Nūero** (auctore Auicen. vtrūq3 iſtoꝝ oſſiū didit̃ in 4.or ꝑtes.i.ī 4.or oſſa:nō qdē actu diſtincta ⁊ ſepata: imo os anche ſiue fe moris vnicū ē: ⁊ idiuiſuꝫ ⁊ ↄtinuū ab extremi^te q̄ ↄiun- git̃ cū ſpōdilib⁹ vſq3 ad aliā ei⁹ extrēitatē q̄ ↄiūgit̃ i me dio pectis cū ſuo ↄpari: ⁊ ita itelligat̃ tā de dextro q̄̄ de ſiniſtro:ſ3 vtrūq3 coꝝ didit̃ i 4.or ꝑtes.i.ſortit̃: vtrūq3 il- loꝝ 4.or noīa ſ3 4.or ei⁹ ꝑtes.Et illud qđ ē ad ꝑtē exterio- rē ſiue ſilueſtrē ⁊ lateralē.i. vtrūq3 oſſiū femoris ſ3 ꝑtē ei⁹ ſilueſtrē arabice vocatū ē albartafa ⁊ latine os ylij: ꝑ yliū ꝓp̄e itelligēdo:nō qdē iteſtinū 3^m ex gracilib⁹ iteſti nis:in q̄ fit yliaca paſſio:ſic nō recte gloſat tornacēſis:q2



hoc tale iteſtinū nomē ſuū ſumpſit ab ylijs iux̃ q̄ poſitū eſt:ſic̄ diximꝰ in anathōia illi⁹ iteſtini: ſ3 ꝑ ylia audiēdo duo loca ſub vmbilico i lat⁹ vtrūq3 dextrū ⁊ ſiniſtrū ter- mīata ad pecten:auctore Ariſt. p̄ de hyſto.⁊ dn̄r ſlāchi. Ad quē itellcm̄ ēt audiant̃ ṽba celſi:cū dicebat inter co xaꝫ ⁊ pubē:imo vētrē poſita ſūt ylia. Jllud āt h⁹ oſſis fe- moris qđ ē ad antriora.i.i directo pectis vocat̃ os femo- ris ⁊ os pubis ⁊ os pectis a q̄ ṽetrū oriri vl̃ explātari do- cebat Gal.15.de vti.ꝑ.cap.2.dc̄m̄ ē aūt ab ītigs ṽtebꝝ a ṽtēdo.ṽtit̃.n.in pixide.Et illud qđ ē ad poſteriora.ſ.ver ſus ſpōdiles vocat̃ os āche.Et domeſticū ei⁹.i. iteri⁹ ei⁹ qđ ē ad ſuꝑiora vocat̃ pixis coxe: eo ꝙ ↄcauitas q̄daꝫ in ipo ē ſilis pixidi:ſic dicte a pixos qđ grece idē ē qđ hux⁹ latie:cū ex huſſo meliores fiāt pixides:auctore Ianuēſe: ⁊ ipa qdē ē fouea ſilis ſemiſphere:dicebat Halyab. ṽte- bruꝫ āt ſiue bucella ſiue caput piſſoſuꝫ coxe hāc pixidē (ſubingreditur.

**Situs** h⁹ oſſis vtrinq3.ſ.dextri ⁊ ſiniſtri ē corā alba- nitus.i.in loco q ē in directo ⁊ īmediate ſub ſpōdilib⁹ re- nū:vnū.ſ.a dextris ⁊ aliud a ſiniſtris. ADDITIO

**Cōiungūtur** aūt hec duo oſſa ad ſciuicē in me dio iunctura firma:ita ꝙ vnū co ruꝫ ſine altero moueri nō pōt.Eſt.n.coꝝ ↄiūctio 2^x: vna qdē poſteri⁹ cū trib⁹ ſpōdilib⁹ extītib⁹ īmediate ſub ſpō dilib⁹ renū.Et alia ē antri⁹ i medio pubis in q̄ ſibiuuicē ↄiūgunt̃ iūctura ita ſtricta q̄ſi eēnt vnū: ꝙ ſi q dicāt os pubis eē diſtictū ⁊ realr̃ diſuꝫ ab oſſib⁹ āche:articulari- ter tn̄ eiuſdē vtriqꝫ colligatū:ↄriū ei⁹ appet ꝑ anathōiā. Et diſpō qdē hoꝝ oſſiū in colligatōe ſua vr̃ ſilis oſſibus furcule.ſic̄.n.illa claudūt ſuꝑi⁹ pectoris ↄcauitatē:ſic h^c oſſa pubis claudūt iferi⁹ ifimā vētris ↄcauitatē. Neceſ ſariū āt fuit i itermedio capitū coxe ⁊ oſſiuꝫ pubis fieri neruis q deſuꝑ ferunt̃ iferi⁹ ſemitā:hāc aūt regionē alie ꝑti^te ↄꝑhēderūt:alibi trāſponi nequeuntes: ⁊.n.artariā ⁊ venā q̄ a magnis vaſis q̄ deſuꝑ ſ3 lūbū didunt̃ ipoſſe ē ꝑ aliā viā ire:dicebat Gal.16.de vti.ꝑ. ca.o9.oſſi femoris raro accidit fractura ꝓpter diſpōnē fortitudīs ſue. ſi ṽo illi accidit:aut euenit in lōgitudine ⁊ eſt ſciſſura : aut in latitudine:⁊ ipellit̃ ad interiora ṽſus vētrē: ⁊ accidit ex fractura ei⁹ dolor pūctura ⁊ ſtupor in coxa ⁊ crure ſeq̄n- tib⁹ lat⁹ fracture ↄſilr̃.ſic̄ adiutorio ex fractura ſpatule.

**Juuamētū** hoꝝ oſſiū eſt vt ſint ſicut fundamē- tū oium oſſiū ſuꝑioꝝ.ſ.vna etiā cuꝫ ſpōdilib⁹ qb⁹ alligant̃ .corꝑe nāq3 exnte erecto vel ſedē te ſuſtētāt hec oſſa cū illis ſpōdilib⁹ oia ſuꝑiora.

¶ Sūt pterea ēt hec oſſa mouētia localr̃ ⁊ deferētia īfe- riora.hōie.n.currēte vel ābulāte alter pedū i terra figi- tur:alter āt erigit̃ ⁊ mouet̃ ad antriora:in q̄ qdē erectōe deferēs coxam eſt os anche:focilia aūt deferens eſt co- xa ⁊ pedem focilia. TXETVS

¶ Anathōia natiū q̄ ⁊ clunes dicunt̃ ⁊ pige grece: aucto- re Ruffo.⁊ ipſe ſunt eminētie coxarū q̄ ſunt circa anum vt non prompte appareat.

**Circūponunt̃** oſſi femoris a parte poſteriori clunes ſic dicte:q2 collo ꝓpinq̄ ſint. vn̄ ⁊ ſimias ↄſuetū eſt clunas vocari:q2 clunes tritas habeāt. di cte ſunt nates a nitēdo:⁊ ſeſſus a ſedēdo.

**Subſtātia** qdē eaꝝ eſt ↄſtituta ex muſcul̃ mouē tib⁹ iūcturā ṽtebri cū ſchia:qb⁹ ſiles: ſunt ēt in ſimijs.Muſculi.n.carnoſi qui pigas.i.clunes opant̃:in ſimijs qdē ſe hn̄t ridiculoſe:ſicut ⁊ alia vniuer ſa.Jmitationē.n.ridiculoſaꝫ hois oſ̄dimus hoc aial exi ſtere:dicebat Gal.15.ō vti.ꝑ.ca^o.8.Jn hoie ṽo optime ſi- tuant̃.ſ.hi muſculi ad bonā figuratōeꝫ ſil̃ nec̄iaꝝ ꝑticu laꝝ:⁊ in ↄꝑhēſibilē ⁊ vice ſtabilē ſedē i ſedēdo:hos igit̃

ſimia hʒ decurtatos. vʒ. ꝛ q̄ſi reciſos: ſm alia vo oīa ↄſimilr hoī diſponiẽ. Expiri igiẽ in hac. ſ. ſimia ſmonẽ qui dicẽdus eſt de mouẽtibꝰ articulũ qui ſm vrtebꝛ muſculis. In ea. n. ſ. ſimia ꝛ anathōici q aū nos doctrinã hāc faciebāt muſculoꝝ. 3ͦ aūt eiuſdẽ lib: dicebat Gal. piciunt autẽ oīno ei. ſ. ſimie: ꝛ q̄ ſm vtebꝛa carnes poſteriores q̄ coopiunt gdẽ ꝛ occultāt poꝝ excretiōis ſupfluitatũ. Eſt aūt natiũ caro firmior q̄ȝ in ceteris mẽbris: ne premẽte corpis mole oſſibꝰ cedere cogaẽ. Eſtq̄ȝ caro illa ẽt cõglobata ſedẽdi officio aptiſſima. Sapiẽs. n. nã vt hoīs regularẽ oparerẽ corpis declinationẽ: viã ẽt regularẽ ad ptez īferiorẽ ꝑpter leuitatẽ ꝛ planitiẽ abſtulit a ptibꝰ corpis extītibꝰ in deſcẽſu carnẽ ꝛ ad nates adiecit: fabricauitq̄ȝ ibidez muſculos maiores q̄ȝ ſint in aliq̄ alia corpis pte: ꝑpter hoc hoiuʒ ãche iueniunẽ carnoſe plurimũ ꝛ id qd eſt prope coxas.

ADDITIO

Ex his ↄſpicari opꝰ eſt dr̃ntiã in creatōe hoīs ꝛ alioꝝ aīaliũ quantũ ad hāc ptẽ: ī poſteriorībꝰ nāq̄ȝ alioꝝ aīaliũ ab hoīe mẽbꝝ creatũ fuit ꝑpe coxas qd cauda vocaẽ: eo q intus caua ſit: ꝛ ipa gdẽ eſt pẽdẽs poſterior ps in oībꝰ q̄drupedibus reptã viuiparis ꝛ ouiparis: ſicut in teſtudine. oīa nāq̄ȝ talia caudã hñt vel magnã vel puã: vel ſaltẽ notã: piloſaʒ vel pilis carẽtẽ: dicebat nāq̄ȝ Ariſt. 4. de ptibꝰ. Et ſi pleriſq̄ȝ aīalibꝰ id mẽbꝝ. ſ. cauda magnitudie careat: tñ aliqd ꝑminet qd caudaʒ deſcribere poſſit. vñ ꝛ ſi ſimia caudata puata ſit: exigua tñ oīno cauda ineſt: q̄tenus nota caude ſolũ hẽaẽ: auctore eodẽ. 2. de hyſto. ꝑpter qd ẽt Auicen. 7ͦ. de aīalibus: vlr dicebat oẽ aīal ↄpletũ pter hoīez caudã hʒ ſiue ouet ſiue pariat. Et aliqñ erit cauda illa pua. Iuuamẽtũ aūt creatiōis caude fuit vt obſcene corporis ptes tegerenẽ: vel ꝑpter tenerĩtudinẽ cauda munirenẽ velnti armis ꝛ defenſorio: vt aīalia q̄dã minuta ꝛ nocentia motu eiꝰ arcerenẽ a corpe: qd mẽbꝝ ſi detrahas impfectũ fit aīal ac debile. vbi aūt manus ꝛ ratio: ſicut ẽ in hoīe nõ eſt cauda nec̃ia: ſicut neq̄ȝ īdumẽtũ piloꝝ. Cũq̄ȝ homo aīaliũ oīuʒ ſolus erectꝰ ſit: vt facile ſuſtinere ſuperiora corpis ſui poſſet: nã corpulẽtiaʒ pti ſupiori dẽpſit īferiori addidit: p partẽ ſupiorẽ hoīs audiẽdo q̄ a capite vſq̄ȝ ad excremẽti oſtiũ ptẽdit: īferiorẽ aūt quãtũ ab ea ipſa ſubſeqẽ reliquũ corpis: auctore Ariſto. 2. de hyſto. Itaq̄ȝ nates carnoſas fecit ꝛ femora ꝛ ſuras. Et in homine alimẽtũ qd caudã addit in hec ipſa abſumiẽ: defuitq̄ȝ hoī caude vſus nec̃ius: Tũ qꝛ cũ ipe ſit ſtature erecte gerẽ ſibi plerũq̄ȝ q̄rit ſeſſiõe quã cauda ꝓhibẽdo īpediret: ſic̃ motũ ꝛ īceſſuʒ: Tũ ẽt qꝛ anus ꝛ obſcene ptes hominis corpulẽtia natiũ ſufficiẽter teguntẽ. At in q̄drupedibꝰ ps ſupior magna ẽ īferiorq̄ȝ pōdus ſuſtinet ꝛ motũ exercet pua minimaq̄ȝ exiſtẽs ſupiore ſicq̄ȝ eↄ̃rio hoī diſponunẽ q̄drupedia formã pumilionis ſciẽtia: ſicut etiã infantes in ſpẽ hũana: ſimia tñ ꝛ q̄ illiꝰ generis: ſicut babuini ꝛ pigmei: eo q forma ambigua ſint: vt aīalia ꝛ in neutro ꝛ in vtroq̄ȝ genere ſint ↄſtituẽda: nec caudã hñt. ſ. īſignẽ vel notabilẽ: ꝛ ſi ſoluʒ nota caude illis inſit: neq̄ȝ nates: vt bipedia cauda vacãt: vt vero quadrupedia (natibus.

TEXTVS

Situs ꝛ colligãtia natiũ ex dictis ꝛ ſenſu ↄſpici pñt: tantã tñ putãt medici eſſe natiũ cũ toto colligãtiam vt ſcarificationẽ factã in eis dicãt eẽ vicariã ſlõmie.

¶ Si aūt obtuſi ſenſus videanẽ nates. Et ob id ↄſuetuʒ eẽ pueros ī natibꝰ corrigia aīaduerti ꝛ caſtigari: hoc eſt groſſitie cutis quaſi calloſa ꝛ durioris ſiue ſolidioris q̄ȝ aliarũ partiũ ꝑſertim ſupioꝝ: lʒ nõ īferioꝝ maxime plãte pedis ꝛ calcanei: ſicq̄ȝ obtuſioris ſenſus.

Iuuamentũ aūt ꝑſtãt nates ad corpis requieʒ vtiles facte: auctore Ariſt. vbi. ſ. inter alia. n. oīa q̄ hõ ꝑcipue hʒ: ꝛ hoc. ſ. ſedere vtiliter hʒ cũ vtebꝛ ſoli huic aīali ſit: dicebat Gal. 3. de vtili. p. cap. ꝑmo. Latet aūt ꝛ hoc multos ꝛ extimãt ſolum homineʒ ſtare erectũ nõ percipientes: quoniaʒ ꝛ ſedere ſolus habet. At vo homines non facile erecto corpore ſtando durant: ſed requiẽ ſedileq̄ȝ deſiderant.

¶ Sic itaq̄ȝ nõ fuit opꝰ hoīez caudã hẽre ad tegẽdũ anũ ſuũ ne infrigideẽ: ſicut in alijs aīalibꝰ: cũ coxas hẽat ipe carnoſas ad tutelã ani ſufficiẽtes. vnde illarum carnoſitas trahit ad ſe ſubam eiꝰ qd in caudã trãſiret. Qꝛ ſi aīalia gnãntia ſibi ſilia coxas hẽant ꝛ crura: ſitq̄ȝ coꝝ creatio ex oſſibꝰ ꝛ neruis: hẽantq̄ȝ pleraqʒ coꝝ carnẽ multaʒ in coxis: ſic̃ eq pingues: nõ tñ habuerũt carnẽ tñ in partibus illis: ſicut hõ: neqʒ ãchas: qꝛ tñ talia aīalia nõ ſunt erecti corporis ſicut hõ: non tegiẽ in eis anus per coxas ſiue clunes. Ideoqʒ hominis nates fuerũt multũ carnoſe: ſimia aūt anchas nõ habuit: eo q forma illiꝰ ſit cõpoſita ex forma hominis ꝛ quadrupedis: ꝛ in poſteriorībꝰ magis aſſimilaẽ quadrupedi.

TEXTVS

¶ Anathōia pedis magni in genere.

Pars q̄libʒ partiũ in q̄s bipartitũ corpꝰ corpulaẽ magnus pes diciẽ: auctore Galie. in libello de malitia cõplexiōis diuerſe: eo mõ q̄ ẽt diximus de manu magna in ꝑcedentibus. Et pedẽ magnũ appellabãt Auic. ꝛ arabes rigil: cuiꝰ ſignatio eſt oīa inſtrumenta greſſus vt coxa crus pes: ꝛ eſt omne illud pes magnꝰ ſiue rigil qd intercipiẽ inferius ab oſſe anche vſqʒ ad plãtã pedis quã partẽ Ariſto. ꝑmo de hyſtorijs: crus nomiabat cũ dicebat membri inferioris bipartita cõpactio crus eſt: forte a currẽdo dcm̃. ſicqʒ etiã Galie. in lib. ītroductorio medicoꝝ. dicebat. Copulatũ totũ corpus bipartiẽ: ꝛ diuiditur in duo que crura dicunẽ: quoꝝ diſtinctioneʒ duplã: duplationes veteres nuncupabant.

¶ Et ipm quidẽ crus ita auditũ eſt mẽbrum organicum ad motũ ꝑgreſſiuũ ꝑprie formatum.

Subſtãtia cuiꝰ nõ eſt ita fortis ꝛ dura: ſicut in ceteris aīalibus q̄drupedibꝰ ꝛ volatilibus: in quibꝰ ſm magnitudineʒ corporis coꝝ he partes ſũt oſſoſe ꝛ neruoſe ꝑpter coꝝ terreſtreitatẽ ꝛ ſiccitatẽ: appellatiõe nerui audiẽdo neruos ꝑpe dictos ligamenta ꝛ chordas vt plnries dictũ eſt: ꝛ auctore Halirodoaʒ 3ͦ tegni: ſed eſt ſuba pedis magni carnoſa magis ꝑpter mollitiẽ ꝛ humiditatẽ coꝝ: cui carnis maxime atteſtatur natura: ꝛ carnoſior q̄ȝ in illis membra inferiora a ſuperiorībꝰ: īter q̄ eſt diſſimilitudo in virtute ꝛ figura: ratiõe officioꝝ vtrorũqʒ. nõ. n. ad eadẽ officia deputãtur. nã ſicut ſuperiora ſunt ad aīe operatiões que dicunẽ animales: inferiora ad illa clibani quidẽ ſunt virtutũ naturaliũ: Ita inferiora totiꝰ corporis ad motũ ꝑgreſſiuum ſunt formata: quedã tñ illarũ partiũ īferioꝝ totiꝰ corporis cũ ſuperiorībꝰ ad illas: que tñ ſunt laterales reſpectu totiꝰ quãdã videnẽ habere ꝓportionalitatẽ ſilitudinis adiuicẽ in pfectiõe: que eſt carnis fortitudo: quo modo coxe ꝓportionanẽ adiutorio: q̄tenꝰ vtrũqʒ ex muſculis ꝛ chordis magnis cũ fortitudine oſſiũ ad motũ extẽſionis ꝛ retractiōis ꝛ circũductōibꝰ ptinẽtibꝰ eſt ↄſtructũ. Uidenẽ quoqʒ ꝛ modo ↄſili ꝓportionari pes ꝛ manus parui: lʒ pes digitos hẽat ad fortiter figẽdũ. Manꝰ vero ad fortiter apphendẽdũ. Et hec quidẽ ſimilitudo ꝓportiōis cauſa eſt quoſdã a natiuitate manibꝰ carentes ꝛ brachijs multa opera q̄ deberet mãibꝰ: ↄpleri pedibꝰ: quẽdã nāqʒ Rome vidimus: ita mutilatũ: q pedibus ꝛ digitis coꝝ ſcribebat. gladio ligns ſcidebat. nebat. pluraqʒ alia manualia rite opabaẽ nõ ſine magna cõſpiciẽtiũ admiratõe: que res nõ dʒ eſſe tãte admiratiōis ſiqs

intelligat crura ⁊ brachia manus ⁊ pedes eſſe mēbra laterū ↄiunctionū: hñtia muſculos in tres mot⁹: erectiōis vȝ. ↄctiōis ⁊ circūductiōis ad mouendū ordinatos.

¶ Proportionant̄ quoqȝ hec mēbra in ſitu ſaltē generali ad ſeinuicē: ſunt.n. ꝓculdubio manus ⁊ pedes magni ⁊ parui mēbra dextri ⁊ ſiniſtri: que ſunt pͥncipia latitudis. Merito itaqȝ ea locauimus in nūero ꝑtiū humani corporis lateraliū: neqȝ ſunt mēbra ſupioris ⁊ inferioris: q̄ ſunt pͥncipia lōgitudinis: niſi reſpcū quodā. Et hui⁹ gdē ſignū eſt: qꝛ virtus quo ad motū localē non expiт̄ niſi in crurib⁹ ⁊ pedibus: manib⁹ ⁊ brachijs: quo factuȝ eſt ꝙ ſi ↄtingat adiutoriū brachij nāliter diminui: ſicut fit in ſiniſtra pte. tūc etiā in eadē parte minuit̄ coxa: ⁊ eodē modo etiā pes diminuit̄: ſi man⁹ diminuit̄. Cauſa aūt diminutōis coꝝ eſt diminutio v̄tutis. Et cā ſimilitudinis figure eſt ↄformitas officij ⁊ opationū. Conueniūt p̄terea hec mēbra in ↄpōne ⁊ ſuba. nā pedū ſicut ⁊ manuū ſuba eſt carnoſa: muſculoſa neruoſa oſſoſa cū chordis iuncturis venis artarijs ligamētis pāniculis ⁊ cartilaginib⁹: q̄ omnia cute teguntur. ADDITIO

**Quod ſi** cōparet̄ ſuba pedis magni hominis ad eaȝ que alioꝝ aīaliūx: ea habēt homines carnoſam: alia v̄o aīalia fortē. oſſeā. ⁊ neruoſaȝ: auctore Ariſt. 10ª ꝑticula ꝓble. ꝓpter qd̾ aīalia alia ab hoīe velociter ꝑficiunt̄ in motu nō ſoluȝ in vteris: imo etiā poſt natiuitatē. hominis v̄o tarde ꝑficiunt̄ ⁊ indurant̄ inſtrumēta ambulatiōis vt ſint ad motuȝ apta: ⁊ ꝓpterea contingit quoſdā infantiū gēte faſtidit os añ t̄ps induratiōis illorū membroꝝ in eis vt conent̄ moueri: p̄cipue q ſunt colerice ↄplōnis: Tū pp coꝝ calidū: Tū ēt qꝛ talia mēbra in eis adhuc ſunt mollia tenera plicant̄ ⁊ cōtorq̄nt̄: ⁊ ſequit̄ vt fiant claudi. Ante tēpus igit̄ indurationis ⁊ ſolidatiōis hoꝝ membroꝝ inſtrumētoꝝ ambulatiōis mouere p̄ſertim colericos ꝓhibunto: ꝙ ſi tardēt vt flegmatici eos incitanto. Tēperatos v̄o nature ſue ꝑmittunto. Iohānes ſerapiōis auctor eſt: ꝙ ſi caulis aſſatus pueris nōdū ābulātib⁹ eſui datus eos citi⁹ facit ābulare.

**Complexio** pedis magni totius reſpcū cutis eſt calida: ⁊ calidior ⁊ hūidior q̄ȝ in q̄drupedib⁹ ⁊ auib⁹ ꝓpter mollicié ⁊ hūiditatē ei⁹: plurimū tñ eſt refracta: ſicut eſt videre ↄſideranti igrediētia illi⁹ cōpaginē: cui⁹ partes plimū variant̄ in ↄplōne: ſicut coxa carnoſior tibia ⁊ pede: qui aliarū partiū eſt mēbꝝ carnis paucioris: imo frigidiſſima oiuȝ partiū corporis cū multū diſtet a corde fonte caloris: auctore Ariſto. 2. ꝑticula ꝓblema. ꝓblemate. 26. videt̄ tñ ↄplō pedis magni ſaltē īnata in toto ipo reſultās merito miſcibiliū nō eē multū calida lȝ ſit ſicca: dñant̄ nāqȝ in ea plura frigida ⁊ ſicca: quātū etiā ad influētē ↄplonē cū magiſ diſtēt a potēti. i. a loco cordis ſm plurimū illi⁹: videt̄ ↄplōnis etiā frigide reſpectu man⁹ magne oppoſito modo ſe habentis. Et rōne hui⁹ diſtātie pes parui⁹ reddit̄ frigidior tibia: tibia aūt coxa. Femoralis v̄o regio reſpectu illarū omniū calida. Nutrit̄ quoqȝ pes ſanguine groſſo feculēto melancolico magis. Ideoqȝ plerūqȝ in eis p̄cipue in tibijs fiunt varices p̄ſertim in portitoribus. Indigent quoqȝ pedes magni ad cōſeruationē ſanitatis coꝝ cōtinuo tegmine etiā maiori ⁊ cōtinuo nō minus adherēte q̄ȝ manus magna: neqȝ ↄplexio illius. ſ. rigil: ita frigida: aut minus calida ꝓhibet ipſuȝ eſſe inſtrumentū conueniēs ꝓgreſſiui motus. Lȝ. n. pluri inſtrumēto calido ad motū ꝓgreſſiuū indigeamus: qꝛ. ſ. pluri ſpū: nō tñ neceſſario indiget̄ ad illū membro calido quolibet: nec quomodolibet: ſicut pȝ de neruo: fuit aūt ↄplō pedis magni ſicca: ſiccitate p̄bente illi fortitudinē ⁊ fixionē regſitaȝ ad motū: nō excludēs tamē omnimodā humiditateȝ ꝑ quā ↄplet̄ flexio ābeh⁹ nectio regſit ad motū ꝓgreſſiuū.

**Figura** pedis magni: lȝ ſit in longū ꝑtēſa: eſt tamē varia ſm partes ſuas: quarum ſubdemus anathomiā: in longū tamē precipue eſt ꝑtenſa que oſſiū eius figurā comitat̄ in longū ꝑtenſoꝝ.

**Quantitatem** ei⁹ nālē ſm tres dimēſiōes corpori preſtat eē portiōatā. ita vt nālr ⁊ nō mōſtroſe ei⁹ lōgitudo equet̄: aut nō multū recedat q̄ eſt a capitis v̄tice vſqȝ ad regionē femoralē: vbi iplātant̄ coxe. Mediū. n. ⁊ mēſuratio vlis lōgitudinis ⁊ vni⁹ cuiuſqȝ in hoīe iūt coxe. Sicqȝ ſȝ h̄ lōgitudo ſola ē in homine media ſicut dicitur. 5. particula problematū.

**Numero** duo ſunt in homine naturaliter pedes magni. ADDITIO

**Licet natura** in q̄drupedibus loco manuū pedes dederit āteriores: poſteriores v̄o ad ambulandū neceſſarios: ꝓpter qd̾ q̄ttuor fuerunt in illis pedes in oībus talis generis aīalib⁹ vt pondus corpoꝝ coꝝ ferri poſſit. In animalib⁹ quoqȝ impfectiorib⁹ anuloſis ⁊ terreſtriorib⁹ ſiue ſint mollis teſte ſiue dure q̄to calor nālis fuerit minor ⁊ pars nālis terreſtris maior: tāto neceſſe eſt corp⁹ eē minus: ⁊ ꝓpter pondus corporis qd̾ eo grauius eſt quo modicus calor ipſuȝ nō leuius facit: opus fuit multiplicitate pedū: intantuȝ autē aliquādo decreſcit calor naturalis creſcēte terreſtreitate: ꝙ oīno animal reddit̄ reptile ſuper terrā ſine pedibus: homo aūt ⁊ ſi aliquādo monſtroſe inuentuſ ſit tantū vnū crus habēs: ſicut etiā nos aliquādo vidimus in genere auiū pullū gallinaceū tres habentē pedes magnos: naturaliter tamē bipes factus eſt ⁊ ambulans erecto corpore: ſicut dicebat Galie. 3. de vtili. parti. Et non eguit ꝓpterea velocitate debens domare animal: puta equū ſua ſapientia ⁊ moribus. Et melius fuit ei: melius. i. potius q̄ȝ velocitatē habere: organa ad omnes artes neceſſaria habere: puta manus.

¶ Cur aūt nō habuit homo quattuor tibias ⁊ manus vltra eas: ſicut cētauri: querens reſpōdebat Galie. quoniā. ſ. nature impoſſibile erat intantū differentiā corporuȝ mixtio: nō enim ſicut pictores ſolū colores ⁊ figuras debebat cōponere: qꝛ ſubſtantias totas permiſcere impermixtas: ⁊ increatas exiſtēte ſibi. Nō enim ſi copulatio aliqua venerei hominis ad equā fiat perficient matrices ſperma. Neqȝ quidem homo fuiſſet melius. ſi enim conceſſum fuerit ſic poſſe gigni animal: vt ex homine ⁊ equo natum: nihil plus ei tribueret̄ ex hac cōſtructione niſi velocitas: nec homo ſimplr: nec in locis omnib⁹: ſed in planis ⁊ lenib⁹ ſolū campis. Si vero aliquādo opus eſſet ſurſum currere vel deorſum vel per obliquuȝ ſiue ineq̄le: ea q̄ nūc eſt ↄſtructio hūanarū eſt tibiarū multo melior. Ita aūt ⁊ ſilices ⁊ petras acutas ⁊ rectas aſcēdere: ⁊ omnino omnes difficultates tranſire melior eſt homo mōſtroſo centauro: quē. ſ. fabuloſe dicūt mediuȝ hominē ⁊ mediū equū. Fuit aūt vt dicit̄ p̄mus centaurorum chiron qui eſculapiū medicinā edocuit. Lȝ ſm veritatē centauri ſint theſalie populi qui p̄mi eqs bellare docuerūt: ſic appellati a ſtimulādo calcaribus equo: qd̾ aūt aliter dicit̄ fabula eſt: ſubdebat aūt Galien⁹. Reliquum aūt videre eū: vel fabricantē vel nauigantez vel particulare huius ſupra lineā nauiū ꝓcedentē: vel oīno aliquid nauigatiuoꝝ operū pertractantē: quoniā innorme valde in omnibus eēt: ⁊ omnino in multis impotēs ⁊ maxime ad omnes artes: in quibus ſedere opȝ. Inter omnia eniȝ que habet homo p̄cipue hȝ hoc. ſ. ſedere vtiliter: vertebrum aūt ſoli homini ineſt.

¶ Latet aūt ⁊ hoc multos qui extimant hominē ſolum ſtare erectū nō percipiētes ꝙ ſedere ſolus hȝ. In h̄ eniȝ

ꝙ flectunt̄ ſ₃ genua colla cōiuncta vertebris ſedere fit: qð multis quadrupedū ieſſe ponūt.oīa eni ad id qð ante babēt flexiōes anterioꝝ tybiarū. Anterioꝛa eni₃ omoplatis coꝝ copulata ſunt:q̄drupedib⁹ vō eis exiſtētibus meli⁹ fuit ad ſeinuicē flexiones ꝯuerti. Vō aūt omoplatis copulata cola manus facta ſunt. Utilr autē ad id qð ante decurua t̄ ꝛ flectit̄.rōnabilr autē ꝛ tybie que ſm genuflexiones verſus poſteri⁹ bīt. ſolum.n.ſic leue ſedere poſſibile erat:quocirca qñ in vna rectitudine fuerit dorſum cū tybijs ad tres differētias figurationū ducit aial. Si.n.ipm dorſum in terrā diſcubuerit ſupinū certitudinalr fit.Si vō i aerē ꝓnū:ſi vō format pedib⁹:tē certitudinalr fit rectū. Si vō aliquē angulū fecerit ad dorſuʒ tybie ponēs fient multe figuraꝝ iam dictaruʒ certitudinaliter:q̄re rōnabilr dicem⁹ hoīem ſolū ſtare rectū. Alia aūt aialia q̄dā gdē magis:q̄dā vō minus: Attñ ꝓna ſunt oīa aialia ambulātia cōſimilia i fantib⁹ q ſerpūt manib⁹. Simia aūt h₃ crura:ſicut hō īfantulus nunc eis p̄mo conans:vti dicebat Ga.15.de vti.par.Eteni q̄tuoꝛ collis: ſicut q̄drupedes ābulat:ꝛ anterioꝛib⁹:ſicut pedib⁹ ambulat:ſ₃ hō auctus nō agit anterioꝛib⁹ collis:vt pedib⁹. Amplius oīa aialia quecūq₃ ſunt breuiuʒ cruriū totalr ſunt ꝓna.tāgit eni ipſoꝝ venter terrā ſemp.equus aūt ꝛ leo ꝛ bos ꝛ canis ꝛ ſimia ſunt iter certitudinalr nāliter ꝓna:ꝛ oīno recta:dicebat Ga.3.eiuſdē libro.

¶ Ita aūt ꝛ aues:q̄uis bipedes ſint.neq₃.n.hec in vna rectitudine cū dorſo bīt ambulatiōis organa: quare ſolus aialiū homo rectus vtiq₃ ſtat:ꝛ ſolus ſedet. Manus eniʒ actus oēs quī ſm artes his duab⁹ egent figurationibus. hec eni recti.hec ſedētes ꝯtractamus. nihil aūt gs operari pōt ꝓnus vel ſupinus:quare nullū aialiū alioꝝ recte ſtare vel ſedere p̄parauit nā:quoniā neq₃ cōtractare aliq̄d debebat. Et in hoc loco Gal.deridet eos q opinabantur hoieʒ: ꝑpter hoc recte ſtare:vt ad celū prompte aſpiciat:ſicuti adduximus primo libro.in anathomia corporis humani in genere.

TEXTVS

Numerum partium pedis magni organicarum Ariſto.p̄mo de hyſtorijs.his v̄bis aſſignabat. Mēbri iferioꝛis bipartita cōpactio crus ē. Duſus femur qð biceps: Mola qð locuʒ orbiculatum foris adiectū eſt:tybia qð genuū oſſe ſubiacet. Cui⁹ pars prioꝛ crea: Poſterioꝛ ſura: Poſtremū cruris.malcolus geminus vtriq₃ partitus lateri eſt. Pes aūt qð multiplici oſſe conſtat. Pedis autem partes parui in anathomia illi⁹ dicemus ſecundū intentionē Ariſto.

¶ At ſ₃ Gal.in lib⁹.introductorio medicoꝝ:Copulatū totum corpus bipartitur:diuiditurq₃ in duo: que crura vocantur:quoꝝ diſtinctionē duplā duplatiōes veteres nūcupabāt.haruʒ aūt partiū:que quidē a vertebro moꝝ incipiunt coxe nūcupātur.pars vō ſm quā ꝯmittunt he partes iferioꝛibus:ꝛ articulatio fit genu vocat̄. Cui⁹ partes que in circuitu ſunt verſus iferius dicunt̄ loca iuxta flexioneʒ. De autē partes que ſunt verſus iferius que ſunt magne colla dr̄ tybie.quaꝝ pars anterioꝛ dicit̄ antiominia:poſterioꝛ aūt gaſtrominia. Finis vō oſſiū tybie tā ad anterioꝛē partē q̄₃ ad poſterioꝛē ſphiria nūcupat̄.que vō ſūt poſt ſphyrias ꝓprie dicūtur pedes cū partib⁹ ſuis quas nominabimus. A quibus pedibus modū aliū menſurandi iuenerūt homines:dicebat Gal.

¶ Numeꝝ partium cōſimiliū pedis magni ſingulariter oſtēdemus in anathomia vniuſcuiuſq₃ organicoꝛuʒ proprie pedē cōponētiū. vltra enim neruos:venas:artarias: muſculos:oſſa:ſunt et ligamēta ſiue colligatiōes magne ꝛ groſſe per totā tybiā:que plurimū manifeſtant̄ ſub bubonibus ꝛ iguinib⁹. Ampli⁹ ꝛ ſub genu ꝛ ſupra calcaneū ꝛ iūcturas articuloꝝ. vnde ꝛ ſolea pedis tota eſt ligamētalis. Cutis tñ coxe ſatis obtuſi ē ſenſus:ita vt acu plerūq₃ abſq₃ iſigni dolore eā pueri pforent.

Situs pedis magni ex dictis eſt conſpicabilis.

Colligantiam hab₃ cū trunco corporis vtrinq₃ ꝑ iūcturā ſcqie:ſic oñdem⁹.

Iuuamenta peduʒ magnoꝝ docebat Gal. 15. de vti.par.dicens. Crura aialibus natura organa ambulatiōis creauit: Alicuius eni gratia facta ſunt.ꝛeni ambulatio:ꝛ curſus:ꝛ ſtatio. Sed ambulatio gdē ꝛ curſus alio modo ecōuerſo adinuicē diſpoſitis cruribus.ſtatio vō eis ſimilr ſe habētibus fit. ſm ſtationem eni firmatio eſt in terra alterutꝛ ſimilr ꝛ tēſuʒ. In ambulādo vō vel currēdo hoc quidē crus firmatū eſt. h vō transfertur: ꝛ maioꝛ eſt labor ei qð quieſcit. qð enim trāſfert̄ ſolū ſeipʒ mouet. qð vō firmatū eſt nō ſolū ſeipʒ iclinatū extēdit:ſed etiā vniuerſuʒ vehit corpus:duplex portans onus reſpectu eius:qð p̄us ambob⁹ ſtātibus portabat:ſed in trāſferēdo gdē corpus qui flectūt id muſculi plus agunt:ſtātibus autē extēſionis cōditores muſculi fortiter tenſi permanēt:ꝛ ſi demū parum flexi fuerint ad periculū ꝑuenit caſus totū corpus. Nobiliſſima autē pedis magni operatio eſt ambulādi opatio: dicebat idē 4°.de iuuamētis mēbroꝝ.

ADDITIO

Oſſium nāq₃ rigil ſiue pedis magni iuuamenta in duab⁹ opationib⁹ cōſiſtūt: auctoꝛe Auicē. quaꝝ vna eſt fixio ꝛ ſtatio.ꝛ hec quidē cōpletur ꝑ pedeʒ paruū.tāq₃ per ꝓpriuʒ ipſius organū. ꝑpter qð cū nocumētū acciderit pedi:ſicut diſlocatio:ſolutio ꝯtinuitatis: vel apoſtema difficile erit ſtare vel figere:qr hec duo pedibus cōplētur. Moueri aūt de loco ad locū nō erit difficile niſi tantū quātū eſt neceſſariū: vt fixio ꝑmutatim fiat ꝛ varietur nūc ſupra vnū pedē:nunc ſupra aliū.ſicut in ambulatiōe. Homo eniʒ leſus in pede eo iacente: aut ſedēte decenter mouere pōt tybiā hincinde pedis leſi:ſ₃ nec bene ſtare pōt:nec facilr ambulat:quia ad bene ſtandū non eſt ſufficiēs vnicus pes. Ad ambulandū regritur vt per vices nūc pes vnus:nūc vero alter figatur on⁹ corporis deferēs. Altera autē eſt operatio rigil ſiue iſtrumētorum greſſus:in qua ꝯſiſtit iuuamentū eius.vʒ.aut mutatio equalis:ſicut ambulatio in plano ſpacio: aut aſcendens:ſicut eſt ambulatio a radice montis ſūmitatē eius verſus:aut deſcēdens:ſicut ecōuerſo.ꝛ hec gdem perficitur coxa ꝛ crure. ꝑpter qð vltra diſlocationē vel fracturam oſſiū eoruʒ:cū leſio acciderit muſculis coxe:aut cruris:ſicut cōtuſio ſolo cōtinui:manifeſta vel apoſtema: facile erit homini figere pedē per quē fit fixio exiſtēte ſano per ypoteſim.moueri aūt difficile eideʒ: eo ꝙ coxa ꝛ crus egrotāt:per quas cōpletur motio:qð conſiderantes hi gbus icumbit precuſe egritudinibus equoꝝ: videntes equū claudicare iudicant ipſum pati in pede ſi ſubleuat pedē:ꝛ nō figit euʒ in terrā fixione perfecta. in tybia vō equo male mouente tybiaʒ:ꝛ eo bene figente pedē:ꝛ ſm hoc in varijs partib⁹ approximant localia remedia ſalutaria. Cum eni ambulatio fiat altera quidē tybiarum in terra firmata:altera vō añ ducta ſiue circūducta: firmari quidē per pedeʒ fit. Circūferri autem totius tybie eſt actus: dicebat Galie.3.de vtil.parti.cap.2. quare cuʒ per confirmationem ꝛ motuʒ perficiatur ambulatio: illius gdē pedis ſūt organa.ſ.firmatiōis.h⁹ āt.ſ.circū:vl añ ductiōis tote tybie. Hoc āt ꝛ i ſtātib⁹ imobilib⁹.i.nō motis q̄₃ in ābulātib⁹ ꝛ currētib⁹ fit māifeſtū. Stare.n.cui⁹ grā pedes facti ſūt:nō min⁹ ſūt ꝓbentes:gnetiā ꝛ ābulātib⁹ ꝛ currētib⁹.alter gdē pedū firm⁹ i terra ē.alter vō ſil cū tota tybia trāſfert̄:ꝛ trāſmutare gdē loca ꝑꝑ tybiā q̄ mouetur nobis ieſt. Hec.n.eſt q̄ loca ꝑmutat. h āt.ſ. nō cadere ꝑꝑ firmatū i terra fit pedē. h āt dclarāt̄ a G.ibidē ꝑ expe

rientiaꝫ habitam in his quibus pedes abſciſi fuerunt a quodaꝫ tyrāno:ꝛ in his quoruꝫ pedes peſtilentia quadā putrefacti ceciderunt:qbus tamē nō ablatus fuit tybiarum mot⁹:ſed pedū firmatio:dicēs. Exꝑientiā aūt ſufficientē ꝓbēt ei⁹ qđ dr̄ due iacture reꝝ iꝑfectaꝝ.ſ. peſtilentia q̄ venit ad pedes:ꝛ crudelitas latronis:q circa ceratiſiū pāpbilie.i.regionē quādā ita noīatā.peſtiletia.n. putrefaciebat: Latro ūt abſcidebat extremos pedes: vt ſine baculo nō poſſent ambulare. q ſic īfirmati: nō vtiqꝫ ꝓuati motu tybiaruꝫ:ſꝫ firmatiōe quā habebāt ex pedibus.ābulare aūt nō poterāt debētes totā molē corporis ꝯmittere vni deltegrato. Peduꝫ tn̄ leſio ſm gradus diuerſos īpedit diuerſimode fixionē ꝛ ābulationeꝫ:Galieno ita ibidē ſubdente. Uidi āt ꝛ alios q̄ſdā:quoꝝ digiti ſolū mortificati a niue ceciderūt:Sꝫ hi gdē neqꝫ ſtātes: neqꝫ ambulātes:neqꝫ currētes in planis ꝛ lenib⁹ deficiebāt a ſanis.Si vō oportebat aliquā pertrāſire difficultatē:ꝛ maxīe ſi ruinoſus fuerit loc⁹: nō ſolū deficiebāt: ſed oīno erāt iūtiles ꝛ īpotētes.qbus aūt nō ſolū digiti: ſed etiā pars pedis que an̄ eos que vocat̄ planū putruit fallax his eſt greſſus:nō in difficultatib⁹ ſoluꝫ:ſed ēt in planis cāpis.Si vō ꝛ pars que ante hāc corrumpat̄:quā tarſum nominant.i.latitudinē anteriorē pedis nō ſoluꝫ nō poſſunt ambulare īfallaciter hi: ſed neqꝫ ſtare firmiter.

ADDITIO

**Paſſiones** oīum generū tā ſimplices q̄ꝫ ꝯpoſite ipſi rigil euenire poſſunt:precipue tn̄ leſio in actu ambulatiōis:que ꝑcipue homini magis q̄ꝫ alijs animalib⁹ a natiuitate contingit:ita vt qs naſcatur claudus ꝓpter cauſas querēdas io⁹ particula ꝓble^m.p.41. TEXTVS

¶ Anathomia coxarum.

**Coxam** antiq coxedinē vocabāt. Ariſ. vō vt dixim⁹ femur: Gal. crus. Ferūt aūt ideo dictā eē coxaꝫ: q2 eo in loco coartet̄ femur cū ſuꝑiorib⁹ partibus.

**Subſtātia** coxe ſꝫ plurimū eſt carnoſa ſiue lacertoſa ꝛ oſſoſa.

**Cōplexio** cui⁹ lꝫ ſit multū refracta:eſt tn̄ caliditatem habens maioreꝫ tybia ꝛ pede: quibus etiam eſt carnoſior.

**Figurat** coxa figura oſſis ſui:quā oſtēdem⁹ in anathomia illi⁹.eſt.n.coxa gibboſa in parte eius exteriori ꝛ anteriori: ꝯcaua āt in parte iteriori ꝛ poſteriori.de qua ſingulariter determiabat Ga. 3.de vti.p. cap.6.his vbis.Sꝫ vt vtiqꝫ videat̄ alicui nō certitudinaliter exꝑgrēti deligiſſe in figura ſufficiēter crus.i.coxa gibbū gdē ad anteriora ꝛ extrinſeca: ſimū āt ad ꝯria factuꝫ eſt: Hāc eius formā ꝛ Hypp.nouit ꝛ ꝯſtituit ſemꝑ eo fracto cuſtodire id:ꝛ nō ꝯuertere moꝝ. Et qbuſcūqꝫ nāliter crus rectius decēte fit:bleſſātur.i.claudicāt oīno ſm genu:qnetiā ſi gdē colū.i.cāna coxe nō ꝯfeſtim oblique ad id qđ extra abſceſſerit ꝓpinq̄ erūt que ſm alteꝝ crus. B ſi fiat.aliq̄ gdem regio deficiet muſculis q ſunt itrinſec⁹ in crure maximis ex neceſſitate debētib⁹ eſſe: ꝛ aliqbus neruis q a dorſali.i.nucha: qui ad totas tybias diſtēduntur.aliq̄ vō venis:aliq̄ aūt artarijs.aliqua adenib⁹.i. carnib⁹ glādulōſis:qui vacuitates coxꝫ replent.nō.n.extrinſecis partib⁹ cruris hec dicem⁹ oportere deſcēdere.eo q̄ oībus qbuſcūqꝫ occurrētib⁹ ad ꝓmptū iacerent nocumētum. Redeūt itaqꝫ coxe ad iteriora dū genib⁹ appropinquāt:poſtq̄ꝫ in eaꝝ medio curuate fuerunt ad exteriora. Sic nāqꝫ docebat Ga.cap.7.eiuſdē libri toti⁹ figure coxe cāꝫ reddēs:dicēs.Si vō rurſus vſqꝫ ad genu ad extra abſcedētia cuſtodiret̄:ꝛ nullā ꝯuerſionē facerēt vſus intus: Alter vtiqꝫ eēt hec bleſſatiōis.i.claudicationis modus:q̄re rōnabilr̄ gdē colū.i.cāna coxe magis capite recipit extra.Cuꝫ eo aūt ꝛ media pars toti⁹ cruris. Poſt hoc aūt itus rurſus ꝯuertit̄ apud genu:ꝛ ꝓpter hoc vniuerſa figura cruris: gibba gdē ab extra:ab intra aūt rurſus ſima fit. Silr̄ aūt ꝛ magis ſima a retro: ab ante vō magis gibba ad ſeſſiones ydonee hꝫ:ꝛ ad multa operuꝫ que agimus ſedētes:ſicut ꝛ ſcribere extēdendo vſus crus libꝫ. Declarat āt Ga.ibidē q̄ figura coxe iteri⁹ ꝯcaua:quā ipe appellabat ibidē rembā figurā.i.iterius ꝯcauā:ēt ſit melior figura recta ad ſtandū:ꝛ ad ſe firmandū cum ait. At vō i firmādo in vna re corp⁹ melior fuit remba figura ēt ipſa recta:ſicut.n.ſi amplitudo eſſet eq̄lis vehētibus colis:ꝛ his que vehun̄t particulis corporis īfallax vtiqꝫ:ita maxīe ꝛ vix ꝯuertibilis firmitudo que ſuꝑ vnū coꝝ exiſteret hāte vnaquaqꝫ ſubiectaꝝ in corpore partium ſubfirmatū ſibi aliqđ cacheceū: Ita ꝛ nūc ex eo q̄ rembum factū eſt crus partiū ei⁹: His gdē extra:his vō intra: his aūt in medio locatis nulla ſuperioꝝ deeſt ab his que ſꝫ rectū.Et ꝓpter hanc vtilitatē nō hoc ſolū.ſ.rembū: ſꝫ ēt crus gibboſius ad extrinſeca opata eſt nā:q̄ſi dicat Gal. ideo vtilis eſt figura coxe remba.i.iteri⁹ ꝯcaua magis q̄ꝫ recta ad ſe firmādū:ꝛ ad ſtandū:q2 corpus totuꝫ qđ a coxis vehit̄ hꝫ aliqđ ſibi perpēdiculariter corrūdens in vtraqꝫ coxa.Tū etiā q2 rembati pluſq̄ꝫ oꝫ multo firmi⁹ ſtant q̄ꝫ hñtes coxas rectas:qđ dicebat:ꝛ Gal.inuebat dicens.ꝛ ꝓpter hāc vtilitatē non hoc ſolū.ſ.rembū:ſꝫ etiaꝫ crus gibboſius ad extrinſeca opata eſt nā.maxima āt fides h⁹ ſmonis ſunt:qui pluſq̄ꝫ oꝫ rēbati ſunt tybijs. Cuꝫ eni ſuꝑ duob⁹ pedib⁹.aut ſuꝑ altero ſolo ſtare volunt firmiorē multo:ꝛ difficile penetrabiliorē hñt firmationeꝫ his q hñt cola recta.i.coxaꝝ cānas.

**Quātitate** fuit coxa magna:Tū q2 eius os eſt maximū.q̄ ſm corp⁹:auctorib⁹ Ga. ꝛ Halyabb.ꝛ Auic.Tū ēt q2 i ea ſūt muſcli ēt valde magni.

**Numero** ſunt due.

¶ Numero āt partes coxe infra cutē:q̄ ꝯtinen̄t ſunt vene ꝛ artarie caro lacertoſa:nerui:chorde: ligamēta:pāniculi:cartilagines:oſſa.

¶ Pars coxe iterior ſiue dōeſtica paramicrion grece dicitur:ſicut meron ꝛ femur extriſeca: ꝛ meſomerion pars media coxe. TEXTVS

¶ Anathomia ꝛ inceſſus venarum ad pedem magnū deſcendētium:ꝛ per ipſum diſcurrētium.

**Tenuiter** excoriata cute coxe occurrēt anathōico vene cum ſuis ramis ꝑ pedē magnuꝫ deſcēdentes. Ramificate gdē a ſuo ꝑncipio.ſ.a vena chilis deſcēdente: Hec nāqꝫ vena cū in ſuo deſcēſu ꝑ ſpinaꝫ a parte iteriori ad vltimā ſpondileꝫ ꝑuenerit: lꝫ in plures ramos diuiſa fuiſſet an̄q̄ꝫ ad hunc locū deueniſſet: q2 in io.ſicut oſtēdimus poſt anathomiā neruoꝝ nuche de ꝓceſſu venarū deſcendētiū differentes. Id tamē qđ de vena chilis deſcēdente:qđ vltra illos decē ramos remanet ad coxas peruenit:ꝛ ibidē diuiſa in duos ramos īſignes: quoꝝ alter ad pedē magnū dextruꝫ:alter ad ſiniſtrū tēdit:ꝛ qlibet horuꝫ ramoruꝫ poſtea in vnaquaqꝫ coxa in plures ramos iteruꝫ ramificat̄: auctore Auic. quoꝝ vn⁹ eſt ſparſus in muſculis anterioris partis coxe:ꝛ ali⁹ ſparſus in ꝓfundo partis iferioris iterioris coxe:ꝛ alij plurimi diuiſi in ꝓfundo coxe:reſiduuꝫ autē huius vene concaue:ſiue chilis:qđ remanet poſt diſtributionem paulo ante dictā poſtq̄ꝫ ꝑuenit ad iūcturā poplitis paꝝ cooperiēs eā.diuidit̄ in tres venas:q̄ruꝫ p⁹ dr̄ ſilueſtris.i.exterior:q2 poſita in parte cruris exteriori:ꝛ ꝓtēdit̄ in ſuo dſcenſu ſuper minus focile cruris vſqꝫ ad iūcturam calcanei.Secunda eſt media ſecundū ſitum iter primā ꝛ tertiam:ꝛ in plicatura genu extenditur deſcēdens inde: et

mittit īferi⁹ ramos lacertis abſconſis in ꝓfundo cruris: ⁊ diuidit̃ in partes duas: quarū vna ſepelitur in interiori parte cruris: altera trāſit extenſa īter duas cānas vſq₃ ad anterioꝛē partē pedis: ⁊ cōmiſcet̃ alteri ramoꝝ vene ſiluestris: quā mō noīauim⁹. Tertia v̓o dicitur vena domeſtica. i. interioꝛ: qꝛ ꝑgreditur per iterioꝛes partes declinās ad locū cruris venoſum: ⁊ ꝓtendit̃ vſq₃ ad cabab . i. vſq₃ ad calcaneū: ⁊ vſq₃ ad extremitatez gibboſam cāne maioꝛis. ſ. cauillam: et deſcendit ad domeſticum pedis. idest partem pedis interioꝛem.

℄ Et iſta ē vena dicta ſaphena a phanos: qđ grece idē eſt qđ apparitio latine. eſt. n. īdicata: ⁊ magis alijs pedis magnis venis manifeſtata: precipue eſt manifeſtioꝛ ⁊ maioꝛ ſciatica vena: auctoꝛe Aui. 4. pꝛi. TEXTVS

℄ Ana⁹ vene poplitis: quā cauliac⁹ poplitticā appellabat.

ANte partitionē trūci huius vene reſidui: quē diximꝰ in ꝑtib⁹ genu ē vena hec q̄ dr̃ poplitis vena: ⁊ vena q̄ ſm īgniā eſt: auctoꝛe Ga⁹ in lib⁹ de flōmia. apparēs in curuatura poplitis: q̄ ēt ibidē īciditur.

Subſtātia eius eſt groſſa.

℄ Iuuamētū flōmie h⁹ vene.

Inciſio hui⁹ vene ē in v̓tute aptionis ſaphene: quā noīabim⁹. vena. n. īciſa ſm cauillaz vel ſm īgniā ſanguis ex m̃rice latiōi opat̃: ſ₃ eſt illa foꝛtioꝛ: Tū in ꝓuocatiōe m̃ſtruoꝝ: Tū in ſedatione doloꝛis ani: ſanguine oppſſi: Tū in emoꝛroydib⁹ vel ꝓuocādis ſi retēte fuerint ꝑter ſolitū: vl̃ detumeſcēdis ſi tumide ⁊ cece extiterint: ⁊ replete groſſo ſanguie. Eſt āt illa foꝛtioꝛ: qꝛ hec q̄ eſt in poplite eſt ꝗſſioꝛ ſaphena. Eſtq₃ magis ſupioꝛib⁹ vicina: q̄re dū flōmat̃ fac̃ ſanguinē abūdāti⁹ īferi⁹ fluere ⁊ groſſi⁹ ex eo foꝛas educit.

℄ Modus āt īciſiōis h⁹ vene ali⁹ eſt: quē docet Raſ. 7⁹ ad Almāſoꝛē: vt. ſ. ligatura fiat cū choꝛda in loco īferioꝛi ſic in brachio fiēda eſt. deīde pes ſup fruſtulū lacertuli: vel ſup moꝛtarij manica ē ponēdus ⁊ ſtringēdus. Et ſic minutio fiēda eſt. Et ali⁹ q̄ vtunt̃ opatoꝛes etatis nr̃e: q in flōmia venaꝝ pedis magni tybiā īponūt in aq̄ calida vt itumeſcāt vene: ⁊ magis appareāt: deīde q̄titate vni⁹ palmi ſupligāt cū binda ſtricta ꝑtē ſuperpoſitā vene minuēde. Stabilientes pedē ſup trūcū ligni: vel cathedrā patulā: ſicq₃ īcidūt. TEXTVS

℄ Anathomia ſaphene.

HUius vene ſil̃ cū artarijs ſibi comitib⁹ ꝓgreſſū in hūc modū aſſignabat Ariſt. 3. de ꝑtib⁹ aīaliū. Progrediētes. n. vene ſcidunt̃ iuxta bifidā crurū ꝑtitionē: atq₃ altera ex ꝑte pꝛori in poſterioꝛez ſe poꝛrigit altera ex poſterioꝛi in pꝛorē: Eodēq₃ ꝯcurrunt. Sic. n. ei que īplexa ſunt ꝯtinētioꝛa ꝯſtāt: ſic vicib⁹ venaꝝ mutatis partes pꝛores coꝛpoꝛis cū poſterioꝛib⁹ copulātur: ſimileq₃ a coꝛde locis ſupioꝛib⁹ fit.

℄ At medici: q̄b⁹ maxie credēdū eſt alia īcedunt via. Dicam⁹ itaq₃ ſm ſniam Raſis: Halyabbatis: Auic.: ⁊ Auerroys: q̄ vene ſaphene īceſſus: q̄titas: ſit⁹: colligātia: ⁊ iuuamētū ſeparāt ipſam ab alijs venis pedi magno: precipue deputatis. ipſa enim vt dixim⁹: ⁊ ſi ab eodem trūco oꝛiginet̃ cū ſciatica: Eſt tñ ea manifeſtioꝛ ⁊ maioꝛ: īcedit q₃ ꝑ partē dōeſticā pedis magni: ſic ſciatica ꝑ ſilueſtrez. ābe tñ in ſuo deſcēſu diuidunt̃: ⁊ ꝓcedit ab vnaq̄q₃ earū ram⁹ tēdēs vt dixim⁹ ad lacertos q ſunt poſiti in ꝑte anterioꝛi coxe. poſtea ꝓcedit ram⁹ alter tēdēs ad lacertos q ſunt in īferioꝛi ꝑte coxe circa ſupficiē in ꝑte illi⁹ ſilueſtri: ⁊ ꝓfūdat̃ ꝓſerti in illi⁹ ꝑte dōeſtica: a q̄ ⁊ multi rami exeūt: q in lacertos ꝓfūdos coxe expādunt̃. Cūq₃ in ſuo deſcēſu reliquū dictaꝝ venaꝝ ad genu ꝑuenit: coopitq₃ paꝝ iuncture ei⁹ in tres diuidit̃ venas. p̄ᵃ dr̃ ſilueſtris. i. exterioꝛ: qꝛ ſituat̃ in ꝑte cruris exterioꝛi: ⁊ ꝓtēdit̃ in ſuo dſcēſu ſup minus focile cruris vſq₃ ad iūcturā calcanei: ⁊ iſta eſt vena q̄ vocat̃ ſciatica. 2ᵃ eſt media ſm ſitū iter pꝛimā ⁊ tertiā: ⁊ in plicatura genu extēdit̃ deſcēdēs ide: ⁊ emittit īferi⁹ ramos lacertis abſcōſis in ꝓfūdo cruris: ⁊ diuidit̃ in duas ꝑtes. vna ſepelit̃ in iterioꝛi ꝑte cruris: altera trāſit extēſa iter duas cānas vſq₃ ad añrioꝛē ꝑtē pedis: ⁊ ꝯmiſcet̃ alteri ramoꝝ vene ſilueſtris mō noiate. Tertia vena domeſtica dr̃. i. interioꝛ: qꝛ ꝑgredit̃ ꝑ interioꝛes ꝑtes declinās ad locū cruris venoſū: ſic dicebat Auic. ſiue ad nudū cruris: ſic Halyab. ⁊ ꝓtendit̃ vſq₃ ad cabab. i. calcaneū: ⁊ vſq₃ ad extremitatē gibboſam cāne maioꝛis. ſ. cauillā: ⁊ deſcēdit ad domeſticū pedis. i. ꝑtem pedis iterioꝛem. deſcēdit. n. hec vena vſq₃ ad digitos pedis: dicebat Mūdinus: ⁊ hec ē vena dicta ſaphena. a ſaphena nāq₃ ꝓcedit ramus v̓ſus pedis pollicez q ꝑ ea flobotomat̃: dicebat Raſis. que enim in partibus reperiūtur pollicis vene ſaphene ſunt partes.

℄ Iuuamenta flobotomie ſaphene.

Euacuat ſaphena cū ſuis ramis flōmata a mēbris nālib⁹ ⁊ genitalib⁹: ⁊ a matrice in mulierib⁹. īcidit̃ enim vt euacuet̃ mā q̄ eſt ſub epate: auctoꝛe Auic. in mēbris q̄ ſunt ſub eo: ⁊ vt ſanguis a ſupioꝛib⁹ ad īferioꝛa declinet: imo vniuerſali⁹ loq̄ns: dicebat Auic. vēaꝝ pedis flōmiā ꝯferre egritudinib⁹ q̄ fiūt ex materijs declinātib⁹ ad caput: qꝛ diuertit eas ad īferioꝛa: q ſmo verificat̃ hūoꝛib⁹ exñtib⁹ adhuc in fluxu: aut fluere paratis: nō aūt qñ iam fluxi ſunt. Cōfert ꝑterea ſaphene aptio egritudinib⁹ oībus q̄ fiūt a melia: ⁊ de hūoꝛe melico: ⁊ ad ꝓuocationem mēſtruoꝝ: ſicq₃ hūoꝛ melic⁹: q per matricē expelli debebat: vel ꝑ flōmiā hui⁹ vene expellit̃: vel ad m̃ricē trahitur: ⁊ ad matricē diuertit̃: ꝑcipitat eni hec flōmia ſiue ꝑcipitare facit mās ad matricē: dicebat Auicen. 21ᵒ tertij. Ampli⁹ aperit hec flōmia oꝛificia venaꝝ emoꝛroydarū ⁊ euacuat ſanguinē melicū diuertēdo a ſupioꝛib⁹ ad īferioꝛa: ad que nāľr mouet̃ ſanguis groſſus ꝓ nutricatiōe coꝛꝑ: ⁊ oīno exñte paſſiōe in renibus: veſica ⁊ pudēdis: ⁊ m̃rice eas q̄ in crurib⁹ opꝫ īcidere venas. maxie eas que ſm īguina: q̄bus nō īuentis eas q̄ ſm nodos pedis: dicebat Gal. 2. regimīs acutoꝝ. Confert. n. ſingulariter h⁹ vene īciſio in apatib⁹ malignis īguinū ⁊ genitaliū.

℄ In q̄b⁹ ꝑterea ē diſpō: quā ꝑpe vocāt nephreſim eaz q̄ ſm īgniā. i. poplitē oꝫ īcidere venā: auctoꝛe Ga⁹ in lib. de flōmia: vel oīno demū eas q̄ ſ₃ ſphirias venas. i. in talo: ſiue in fine oſſiū tybie tā ad añrioꝛē q̄ ad poſterioꝛē partez. Qui v̓o m̃ricis ſunt flegmones magis adhuc q renis ab eis q̄ in crurib⁹ venis īciſis iuuātur. Vñ ꝯparās Ga. iuuamentū īciſiōis haꝝ venaruz ad eas que cubiti dicebat. Naz eis q̄ a cubito euacuatiōib⁹: ⁊ aliud qđ eſt maligniū. Detinēt. n. mēſtruales purgatiōes antiſpantes. i. ad diuerſuz trahētes ſanguinē ad coꝛpoꝛis ſupioꝛa. eis v̓o q̄ a crurib⁹ nō ſolū antipare: ſ₃ ⁊ ꝓuocare ieſt mēſtrua. Ad ꝓuocationē itaq₃ m̃ſtruoꝝ potēter valet īciſio ſaphene: ⁊ ꝯtra apata īguinū ꝑnitioſa. ſ. ꝯ bubones peſtilētiales ⁊ partiū genitaliū. Dabat āt Ga. modū v̓ſus īciſiōis ſaphene in ꝓuocatiōe mēſtruoꝝ. dicens. Et qñ deīde h agere volueris ſm tꝑs aſſueti ꝑiodi mulieri ꝑſſumēs dies: vt tres vel q̄tuoꝛ: vel venā īcidēs: vel ſcarificās: vel ſcalpellās: vel caraſſans ſphyros alteri⁹ pedū euacua paucū. deinde ſm diē ſcdam ſimplr̃ ab altero crure rurſum ſimiliter euacua ſimul cū hoc ꝓuidēdo. de ſubtiliante dieta in ipſis diebus: in quibus ita euacuas: et ante eas alijs iam quatuoꝛ vel quinq₃.

℄ Debet autem flobotomari ſaphena tranſuerſe attinendo latitudini: Tū quia ipſa nō eſt de venis ꝯiūctiōalib⁹

eo modo quo declarauimus in anathomia venarū brachij: Tum etiā quia ex vulnere tranſuerſo ad latitudinem declinātē liberius fit exitus ſanguinis groſſi mali: cuius eductio ſ̄m plurimū: vel diuerſio querit̄ ꝑ iſtius vene flōmiā: eo ꝙ talis ſanguis ſ̄m plimū ſolet abūdare in matrice ⁊ pudibūdis: a qbꝰ ipſa euacuat: Tū ēt q2 hec vena freq̄nter flōmat̄ ꝓpter diuerſionē maloꝝ hūoꝝ a ſupioribꝰ ad iferiora: vt ad mrīcē vel anū ꝓ reuocatione mēſtruoꝝ: vł emorroydaꝝ retētaꝝ: a q̄ diuerſiōe ſecundatiōes ſūt plimū vtiles: ad q̄s aptiꝰ ē foramē vene trāſuerſale latitudini attinēs tāq̄ aptiꝰ ad exitū ġſſioris ſanguinis: ⁊ ad ꝯſolidationē ieptiꝰ ⁊ tardiꝰ ꝓpter elongationē labroꝝ vulneris: vno trahēte ſe ſurſū v̄ſus ſuā originem: alio decidēte iferiꝰ. Eligēda eſt autē vena hec pro inciſione ſuper partē domeſticā alchaabi.i. ſuper partē interiorē calcanei: vel nauicule eius: vel cauille interioris. ibi.n. vt diximꝰ eſt apparēs: imo manifeſtior ſciatica ⁊ apparētior. nā ſic ꝓuidēte groſſiores venaꝝ collocādo in locis tutioribꝰ: ⁊ minus periculis expoſitis: q̄lis ē ꝑs pedis iterior reſpcū exterioris: locū tñ huiꝰ vene dicebat Raſis eē iuxta cauillā in parte domeſtica: ſicut ſciatice locꝰ eſt ſub cauilla in parte ſilueſtri.

¶ Aut flōmat̄ vena q̄ eſt poſt alaır chob.i. ſup calcaneū retro: auctore Aui. Eſt.n. hec vena tāq̄ ramꝰ ſaphene: cuius minutio valet ad ea q̄ ſaphena: Sz his tpibꝰ īciſio hꝰ nō ē in vſu. ſz potiꝰ eius que ē in iteriori pte pedis ī directo magni digiti: ⁊ ſui vicini frequētiꝰ flōmat̄ vena vna ꝓ ramo ſaphene in ꝓuocādis mēſtruis. in althoi: aut bubonibꝰ peſtilētialibꝰ: ⁊ aliq̄ñ in mulieribꝰ vehemēter pinguibus: aut carnoſis: in qbꝰ occultat̄ vena ꝓpe cauillam abūdātia plurime piguedinis: aut carnis occultātis venā illiꝰ partis. vene.n. q̄ in ptibꝰ repiunt̄ pollicis.ſ. pedis vene ſaphene ſunt ptes. dicebat Raſ p̊ ad Almāſorem. Nec aliq̄ alia vena ex ꝯſuetudie in pede flōmatur: Lz Cauliacꝰ docuerit venā dictā renalē iter digitū puū ⁊ ſequentē poſitā numerādā eſſe iter venas deſcēdentes ad tybias: que flōmant̄ cōiter.

TEXTVS

¶ Anathōia vene ſciatice: quā Raſ in liº expimentoꝝ vocabat venā anche: Halyabbas v̄o ſchiā.

ESt ⁊ alter ramꝰ vene concaue: ex reſiduo eius poſtq̄ ipſa ꝑuenit ad iuncturā poplitis paꝝ coopiēs eā: q̄ vt diximꝰ diuidit̄ in tres venas. ⁊ hic ē pmꝰ ramus illiꝰ: ⁊ eſt vena q̄ dr̄ ſilueſtris.i. exterior: q2 poſita in pte cruris exteriore ꝓtēſa in ſuo deſcenſu ſup focile minꝰ ipſiꝰ cruris vſq̄ ad iūcturā calcanei. q̄ dr̄ ſciatica vena poſtq̄ ipſa ꝑuēit ad cauillā pedis. Hāc āt licz iō appellari ſciaticā: dicebat Mūdinꝰ: q2 circa iūcturaz ſchie quā noiabimꝰ obliquat̄. veritas tñ eſt eā a ſchia iūctura ſic vocari. q̄ grece dr̄ iſchia ſiue iſchiaſis: q̄ vena ī ſuo d̄ſcēſu ramificat̄: ſicut ēt ſaphena: occultat̄ tñ in ſuo d̄ſcenſu donec ad cauillaz pedis ꝑuenerit: q̄ l loco manifeſtata: ſic̄ diximꝰ ſciatica dicta eſt. Cōuenit āt cū ſaphena ex pte originis ipſiꝰ ab eodē.ſ. trunco circa genu poſito ꝓcedēte cū illa: qd āt Mudinꝰ dicebat ſciaticā oriri circa ptes alchabi: ibiq̄ declinare circa ptē ſilueſtrē copꝭ: ⁊ obliquari circa iūcturā ſchie ſane auditū veꝝ eſt: q̄cq̄d dixerit Nicholus rephēdēs Mūdinū. A ſciatica ꝑterea due ꝓcedūt vene circa ptē pedis ſilueſtrē ptes illas nutrientes. ꝑſertim q̄ in ptibꝰ digitoꝝ minimi.ſ. ⁊ ſchi.ſ. ab eo apparēt. ſūt.n. ille ptes ſiue rami vene ſciatice: dicebat Raſis p̊ ad Almāſorē. ⁊ hec q̄dē vena iter digitū. vz. paruū ⁊ ſeq̄ntē poſita dr̄ renalis: auctore Cauliaco: ⁊ nūerat̄ iter venas deſcēdētes ad tybias: q̄ flōmant̄. Propter ortū āt ſciatice cū ſaphena eūdē: ⁊ ab eodē trūco vene ꝯcaue deſcēdentis ad iguia vbi bifurcat̄ ad duos magnos pedes ꝓcedēs vtrinq̄: ſic̄ recte docebāt Aui. 4º pmi. ⁊ 22º tertij. cap. de cura ſciatice: ⁊ Raſis in toto ꝯtinēte. ⁊ in libello de expimētis. ⁊ Johānitiꝰ: rō.ſ. ſūpta a tali origie vtriuſq̄: etiā q2 exeunt ambe a vena groſſa: q̄ ad genu ꝑuenit q̄ eſt rō apparēs: q2.ſ. ꝑua eſt dr̄ia iter iteriores ⁊ exteriores pedū venas: cū de vena eadē exeāt: ſic̄ dicebat Ga. 6. particula affoꝝ. ꝯmēto. 36. facit oportere ita vt q̄ſi cogat ⁊ cōpellat credere vtriuſq̄ illaꝝ.ſ. ſaphene ⁊ ſciatice circa genu iuuamētū eē idē: ſz expimentū facit.i. credere cogit: q2.ſ. ope oñdit in h̄ rōnē ipſ rōnē vicere: illā. vz. ſumptā ex pte originis vtriuſq̄ d̄ ꝓxio: lz nō vicat rōnē ꝯpletā ⁊ neccīam ⁊ diſtictā cognitionē iuuamētoꝝ haꝝ venaꝝ ſūptā ex pte: Tū aſpectꝰ directioris ipſiꝰ ſciatice vene ad anchā. ē.n. magis ꝓtēſa v̄ſus ſchiam. iō māſ fluxuras ad ſchiā magis euacuat: Tū ēt rōne cōicatiōis maioris: ꝑcipue ſi dolor ſchie declinet ad latꝰ ſilueſtre ex ſupfluo ſanguine cāñte ſciaticā. Saphena v̄o ad mrīcez nō ita reſpiciēs ſchiā. iō flōmia ſciatice plimū ꝯuēit dolori ſchie: ac ſi h̄ cēt ei debitū. Saphene v̄o iciſio paſſiōibꝰ ꝯuenit q̄s diximꝰ: ac ſi h̄ ēt ei deberet̄ iure nāe. aut diña ꝓuidētia: vt dr̄: ⁊ ita lz iterdū expimētū ꝯdicat rōni ꝓbabili. non tñ rōni neccīe: q2 rō neccīa ⁊ expimentū nūq̄ diſſonāt. ſūt tñ q̄ dicāt rōnē hāc ꝑticularē ⁊ ꝯpletā expimēto nō ꝯdicētē ſumptā eē ex h̄ ꝙ flōmia alicuiꝰ vene nō ſolū trahit māſ de venis ad venas: ſic̄ rō illa v̄ſis ſūpta.ſ. ab origine venaꝝ de ꝓxio ꝑſuadebat: ſz ēt trahit māſ de poroſitatibꝰ carnis ad venas. Et lrātū ꝓceſſit iſtoꝝ opio: vt dixerint māz ſaniatā ēt ſub forma cāe ꝯiūcte jn mēbro apoſtemato nō ſolū iteriori: vt pleura flōmiā eiuſdē lateris poſſe educi. In q̄ difficultate grādis fuit medicoꝝ ꝯtrouerſia in vrbe Romana: q̄ dilatata fuit ꝑ gymnaſia fere totius Italie: Verūtamē in apatibꝰ mēbroꝝ exterioꝝ. Si.n. vt ſuadebat Gētilis ꝓbabilr pᵒ q̄rti. nō repugnat māam aliquā ſubtilē exñtē in apate iā ſaniato: Cuiꝰ mā ſit ethrogenea: farmaco educi: cū ꝑ ipm ſit educibilis: non ꝓhibebit̄ ēt ꝑ viā recurſuz flōmiā aliquā talē portionē ſubtilē ſaniatā exire de poroſitatibꝰ mēbri apati: ⁊ trahi ad orificia ꝑuaꝝ venaꝝ ad maiores. ⁊ de illis ad alias itez maiores: q̄ ad fiat illiꝰ per aptionē vene eductio: Lz hāc rōnē nouerimꝰ eſſe ſolū ꝓbabilē ⁊ ſuaſiuam.

¶ Sic itaq̄ dicebāt talr opinātes: cū flōmat̄ vena ſciatica: eo ꝙ ipſa poſita eſt in partibꝰ ſchie trahunt̄ hūiditates que ſūt in partibꝰ illis ad venā ſciaticā: ſicq̄ euacuātur ꝑ ipſam: ⁊ ſilr̄ mō dicat̄ de ſaphena in paſſionibꝰ matricis. Gal. tñ in libᵒ de flōmia ſciatice flōmiā ſolū viſus eſt cōmēdare in dolore ſciatico pēdēte a ſanguine declināte.ſ. magis ad ptē exteriorē. his v̄bis. Vidi aūt iſchiadas vna die curatis ab ea q̄ ꝑ crura euacuatoria q̄cunq̄ nō ꝓpter ifrigidationē: ſz repletis ſanguie his q̄ ſ̄m v̄tebrū vaſis facte ſunt: q̄circa ⁊ ꝯferētior eſt illa q̄ ab iſchia ita diſpoſitis q̄ ea que a ſphiris.i. a fine oſſiū tybie: ⁊ eſt ſolus ꝑ eſt locꝰ ſaphene: vt diximꝰ. Caraxatio v̄o.i. ſcarificatio ſiue ſcalpellatio q̄ eſt cū ſcalpello: vł aliq̄ ꝯſili apertio: ad quā ſeq̄t̄ ſanguis effuſio. eoꝝ nihil iuuat apertuz. Propter qd ſunt q̄ dicāt: ⁊ ſaniꝰ rōnē illaꝝ ꝑticularē non eē ſūptā ex tractu ⁊ recurſu a poroſitatibꝰ carnis: ſz tuz a venis ꝑuis ramificatis a vena illa q̄ icidit̄ diſſeminatis in locis vicinis partibꝰ illi loco ꝑ quē illa deſcēdit q̄ terminant̄ ad mēbra a qbꝰ illa euacuat: Tuz ēt ꝓꝑ cōicationē maiorē ⁊ directiorē colligātiā vene ſciatice exterius poſite cū latere ſilueſtri. Cuiꝰ exēplū dāt in ſilī ꝙ aq̄ effuſa a dextris vberiꝰ flueret ad cānā dextrā. ⁊ ſiniſtra ad ſiniſtrā ſi in cāna erecta ſuauiter fūderet̄ aq̄ a dextris ⁊ a ſiniſtris: in cuiꝰ parte iferioris cāne eēt cānula vna dextra: ⁊ alia ſiniſtra. Et cōſilr dicat̄ de flōmia baſilice dextre ⁊ ſiniſtre in paſſionibꝰ ſplenis ⁊ epatis.

¶ Iuuamenta flobotomie ſciatice.

Iuuat ſciſſio hui⁹ vene iuuamēto ſublimi ī paſſiōib⁹ ſcbie:ſāguiēis ꝑcipue:cui⁹ dolor ⁊ mā declinātiores ſūt ad ſiluestrē:ſiue exteriorē ꝑtē ſcbe:ſic cōiter:⁊ vt plurimū euenit:ꝙuis tā ſciatica ꝙ̄ ſaphena ab eodē trūcho exeāt.ſ.a vena poplitis:ſciatica.n.ꝑ flōmiaꝫ euacuata magis trabit ſanguinē a ſiluestri latere vene deſcēdētis ꝑ coxā ad genu:ꝙ̄ a dōeſtico ꝑꝑ cōicationē maiorē:⁊ colligātiā directiorē vene ſciatice exteri⁹ poſite cū latere ſiluestri:qđ ſbibit ſcbiā ſupfluo ſanguine cauſante ſciaticā:vt apparuit in exēplo:qđ adduximus.

¶ Ampli⁹.iuuat hec flōmia in podagris ſanguiēis:aut pēdētib⁹ ab hūore plimū ſanguini ꝑmixto:auctore Aui. eo ꝙ ipſa euacuat hūores de loco.

¶ Iuuat ꝑterea magnifice in varice ⁊ elefantia ab eadē mā.ſ.pēdentibus. TEXTVS

¶ Anathōia aliaꝫ venaꝫ pedis.

Inter ſciaticā ⁊ ſaphenā ē ram⁹ medi⁹ ſꝫ ſitū extis iter tres ramos. p^m ⁊ 3^m ī plicatura genu dſcēdēs:q̄ vena emittit īferi⁹ ramos lacertis abſcōſis in ꝓfūdo cruris .i.īntrinſecis:⁊ ēt extriſecis nutriēdis:q̄ diuidit in duas partes:auctore Aui.q̄ꝫ vna ſepelit in īteriori ꝑte cruris. Altera trāſit extēſa īter duas cānas vſq; ad añriorē ꝑtē pedis:⁊ ꝯmiſcetur alteri ramoꝫ vene ſiluestris.ſ. ſciatice. Hec tñ vena cōiter non flōmat. Iſte āt tres vene:ſaphena.vꝫ.ſciatica:⁊ media īter eas ſunt facte q̄tuor: dicebat Aui.ſ.due ſiluestres:⁊ due dōeſtice:nā media ex eis ſubdiuidit in ſiluestrē ⁊ domeſticā.⁊ p^a ē ſiluestris: ⁊ 3^a domeſtica. Due āt ſiluestres ex his q̄tuor ad pedē ex latere cāne mioris ꝑueniūt:Una vō domeſticaꝫ.ſ.vene 3^e:quā noīauim⁹ ī ꝑticula ꝑcedēte ſupra pedē trāſiēs ſpargit in ſupiori ꝑte pedis v̄ſus minimū digitū. 2^a āt vena dōeſtica q̄ ē ꝓs 2^a vene medie ex trib⁹ iaꝫ noīatis: q̄ dicebat miſceri cū vno ramoꝫ vene ſiluestris cū iſto ramo ſpargit in ꝑtib⁹ pedis īferiorib⁹. Hec ſm Auic.

¶ Halyab.tñ ſenſit ⁊ docuit ꝙ a ſubā tā ſciatice ꝙ̄ ſaphene diuidūt due vene cū ad pedē ꝑueniūt q̄ extremū minoris circūdāt arūdinis cruris:altera a latere extraneo: altera a familiari:⁊ ī ꝑtes ſcidunt pedis ſupiores ⁊ inferiores:⁊ he due a vena q̄ ſcbia dr̄ diſtribuunt: alie autē due iterplicant in arūdinis cruris circuitu maioris:altera ab interioribus:altera a poſterioribus.

¶ Inter venas tñ deſcēdentes ad tybias q̄tuor ſūt vene ꝙ̄ſſe ⁊ iſignes:q̄ maximū periculū ⁊ fluxū īferre ꝑnt multotiēs:dicebat Cauliac⁹. Plures vō ſunt alij venaruꝫ ramiq; quoꝫ ꝯſideratio nō eſt chirugici.

¶ Ampli⁹.ī flōmādo vēas pedū magnoꝫ magis dbilitat corp⁹ ꝙ̄ ī flōmādo venas man⁹. Nā ꝙuis ꝑ eas q̄ ſūt manus cōiter plus de ſanguie euacuet ꝙ̄ de ill' q̄ ſunt pedū: Tū qꝛ cōiter vene ille latiores ſūt ⁊ pluris ſanguis:⁊ ebulliētioris ꝯtentiue:ſitq; ad exitū ꝓnior:Tū ēt qꝛ in ſupiorib⁹ ꝑcipue magis abūdat ſanguis maxīe ī ſpiritualib⁹:⁊ circa epar. Tñ ſuppoſita ꝙ̄titate ſanguis euacuādi eq̄li magl debilitat vt⁹ ex flōmia venaꝫ pedis ꝙ̄ man⁹:Tuꝫ ꝑ vt cōiter dr̄:qꝛ totū corp⁹ magl ꝯturbat ī flōmia vēaꝫ pedis ꝙ̄ venaꝫ man⁹:eo ꝙ apta in imo corpis ſāguis de ſe grauis tot⁹ ꝑceps irruit ex oī ꝑte v̄ſus īferiora coopantib⁹ ad id balneo aq̄ calide:fricatione forti:⁊ ſtrictura ligature. Adde ēt ꝙ op⁹ ē dilatare vuln⁹ in venis pedis ad eductionē ſanguis ꝙ̄ſſioris:⁊ ex ide augeī ſpūꝫ reſolo: ⁊ v̄tutis dicte ꝓſtratio.exñte.n.minori ꝙ̄titate ſanguis in īferiorib⁹ ꝙ̄ ī ſupiorib⁹ plimū v̄t⁹ dbilitat in ꝑtib⁹ īferiorib⁹.ita vt totū demū reddat ībecilli⁹ ꝙ̄ ſi tātūdē ſanguinis educeret a ſupiorib⁹:Tū ēt qꝛ cū cor alijs mēbris maxime ſanguie abūdet ⁊ ſpū:Cui⁹ v̄tutl robur ⁊ ībecillitas ea q̄ eſt alioꝫ mēbroꝫ eā q̄ cordis comitat. accidit ꝑ flobotomiā venaꝫ pedis plus diuerti ſanguinē ⁊ ſpūꝫ a corde ꝙ̄ ꝑ flōmiā venaꝫ man⁹. Jōq; magis ex ide cor ꝯtingit debilitari:⁊ ex ꝯñti toti⁹ corpis vires: Nā lꝫ vene pedis magl a corde elōgēt:⁊ eaꝫ flōmia educat ꝑmo ſāguinē ꝙ̄ſſiorē:Magl tñ hūores ꝯmouet cor:ſtomacū:⁊ cerebrū:ꝙ̄ flōmia venaꝫ manus;ita vt oēm ſanguinē cōmoueat.⁊ repente cōturbet. TEXTVS

¶ Anathōia artariaꝫ ꝑ pedē magnū diſcurrentiū.

Oſtēdimus in añbabitis anathōiaꝫ artariaꝫ ad īferiora deſcēdētiū vſq; ad ꝑtē illā in q̄ copulatū corp⁹ bipartit. Poſtea āt ad coxas dſcēdūt due artarie.q̄ꝫ ort⁹ ē a ſuis ꝑncipijs cū vēis nō pulſatilib⁹ duab⁹:q̄ꝫ ꝑceſſit anathōia. Trāſeunt āt he artarie ad coxas ꝑ ꝑtes itriſecas:vt defendant anteri⁹ ⁊ exterius ab oſſe coxe. de latiōe.n.vaſoꝫ ad crura dcm̄ eſt antea:dicebat Ga.16.de vti.ꝑ.qm̄ ꝑ īfallaciſſimā viā fit.ī īntriſeca vō ꝑte tēdunt.ꝑ hāc.n.allata ſꝫ añriorē ⁊ extriſecaꝫ ꝑtē vniuerſuꝫ colū.i.cāna coxe debebat ꝑmiſſoriū facere.ſꝫ ipſaꝫ āt itrinſecā regionē ferunt ad maxios muſculos q in eis ſūt.ſub his.n.⁊ hos trāſeūt: ſm bubonē āt .i.iguen magnos adenes.i.glādulas nā inciſiōib⁹ eoꝫ ponit velut firmationē aliquā: ⁊ coopimenti gr̄a aduerſus ea q̄ extrorſuꝫ.q̄ſi dicat Ga.ꝙ iſte artarie ſꝫ īteriorē caruꝫ ꝑtē cuſtodite ferunt ſub maximis muſcul: ⁊ ꝑ eos q ibi ſunt:⁊ ſꝫ iguen glādulis firmāt diuiſiōes eaꝫ. Feruntur āt taꝫ artarie magne ꝙ̄ vene ꝑ man⁹ ⁊ pedes occulte ꝑ ꝓfundū coꝫ:artarie tñ magis ꝙ̄ vene: Lꝫ qdā ramulī ab eis deciſi ad cuti ferant: vt ꝑtes illi vicinas nutriāt. Subdebat.n.Ga. vbi ſ̄. Magna igr̄ vaſoꝫ ſꝫ nullā ꝑteꝫ coloꝫ.i.extrēitatū ſiue cānaꝫ:neq; ī pedib⁹: neq; in manib⁹ ſupficieten⁹.ſꝫ ꝑ ꝓfundū:ſic dcm̄ ē occulte ferūtur ꝑ ꝓfūdū:⁊ magl artarie ꝙ̄ vene inq̄tū ꝑncipaliores ſūt: ⁊ ꝑicula maiora ex emoroſagijs.i.fluxib⁹ ſāguis ſi icidāt īferūt. Paruoꝫ vō vaſoꝫ q̄dā:⁊ ad cuti exeūt nutrimētū ꝑticul' q̄ ibi ſūt ꝑbitura. He ꝑterea artarie ī duos ramos magnos ī vnaq̄q; coxa diuidunt: auctore Aui. īteriorē vꝫ.⁊ exteriorē:ſiue dōeſticā ⁊ ſiluestrē.⁊ ſiluestre ēt eq̄lr declīat ad dōeſticū:dicebat Alb. ramoſq; ī muſcul' q ſūt poſiti ibi dimittūt. Poſtea dclinat ⁊ dſcēdit ad pedē ex ea ad añriora tybie ram⁹ magn⁹ iter pollicē ⁊ idicē:⁊ qđ remāſit occultat:ſiue ſepelit:⁊ ipe qdē ī plimis ꝑtiū pedis mag' penetrāt artarie tēſe ſb ramis vēaꝫ ñ pulſati^m.

¶ Artariaꝫ āt pulſus ad tybias dſcēdētiū manifeſte ſentit in īguinib⁹ ⁊ ſub cauilla ītra pedē ⁊ extra pedem:⁊ in dorſo pedis prope magnā chordam:dicebat Raſis primo ad Almanſorē.cap.de artarijs.

¶ Dicebat Aui.auc̄te Gali. Cuiuſdā vulnerati in gula ꝑcuſſio parūꝑ tetigit artariaꝫ ex q̄ magno ꝑs ſanguis manauit:Subuenit āt illi Ga. cū medicamēto thuris aloes: ⁊ ſanguis draconis:⁊ mirre:⁊ reſtrict⁹ fuit ſāguis: ⁊ dolor antiqu⁹:quē in exteriore ꝑte coxe:ſunt q exponant ſchie loco de ly coxe.poſteri⁹ cōſueuerat hr̄e receſſit: qꝛ tñ magna ē diſtātia coxe a gula ſūt q dicāt h nō eē veriſimile: Itaq; litterā dānantes: loco de ly coxe.gulā volunt ſcribi: Lꝫ ſaluari poſſit text⁹ cū ly coxe.cōtingens eni fuit a partib⁹ ſuperioribus ſanguinē ad coxā duci:quare facta diuerſione ex percuſſione artarie gule conſecuta eſt doloris remotio. TEXTVS

¶ Anathōia neruoꝫ ad pedem magnū deſcēdentium.

Sufficiēter dixim⁹ in anathōia neruoruꝫ nuche ſpōdiliū renū ⁊ his neruis. Oriunt.n.a nucha vltioꝫ ſpōdiliū renū ⁊ oſſis ſacri. Et maioris ꝑtis illoꝫ trāſit⁹ eſt ꝑ foramē oſſis femoris:ſic dixim⁹ ī anatho

mia oſſis femoris:auctre Gali.16.de vti.par.ca.9.⁊ deſcēdunt ad muſculos poplit:q aſſociati cū muſculis ⁊ chordis iuncturā mouētib⁹ anche ⁊ oſſi coxe applicati veniunt ad ɔpōnez muſculoꝝ magnoꝝ q ſunt ſupra coxā: genua ⁊ tybias mouētiū:quomō āt ſe habeāt hi muſcli ordere itendim⁹:prius tamen anathomiam oſſis coxe oſtēdemus.
TEXTVS

¶ Anathomia oſſis coxe.

**O**S coxe vocabat Ga.in li°de vti.p. crus: ⁊ q̄nq̄ ſkelos. In lib°āt de iuuamētis m̄broꝝ.os coxe vocabat coxā: Focilia āt tybiaꝝ:crura.⁊ ipm q̄dē poſitū eſt in coxa: ſicut in adiutorio:qd dicit̄ cāna coxe: auctore eodem.4. de iuuamentis membrorum.

**Subſtantia** hui⁹ oſſis eſt medulloſa: vt ex ea bene poſſit nutriri ⁊ remolliri.

**Quantitate** eſt mai⁹ oſſiū corporis: dicebat Aui. defert.n.totū qd eſt ſupra ſe:⁊ mutat ſiue mouet localr̄ totū qd ē ſub eo. Maximū nāq̄ oīuz ſ͠m corp⁹ oſſiū fēm ē crus rōnabilr̄:p°.n.h̄ firmatū eſt cotile.i.ſcbie:⁊ p̄mū oēz ſupiacētē molē corporis vehit: auctore Ga°3.de vti.p.cap.6. Habuit āt magnitudo hui⁹ oſſis vtilitates duas:dicebat Halyabb.p° vt deferat oīa que illi ſupſunt mēbra.2° q̄ñ lacertus mouēs pedes leſo poſitus eſt:⁊ lacertus eſt iteger.

**Figure** fuit os coxe ſ͠m extremitatē coxe ſupiorez creatū rotūde:vt decēter igrederet̄ pixidē anche:⁊ vt in eadē apte moueret̄ ⁊ expedite:eleuate aūt figure ſiue gibboſe v̄ſus partē ſilueſtrē.ſ.in exteriori ei⁹ parte:⁊ curuatū.i.ɔcauatuz ad partē domeſticā: ⁊ ad poſteriora.i.i parte ei⁹ iteriori ⁊ poſteriori:ſic docebat Aui. De gibboſitate āt coxe in p̄te ipſi⁹ exteriori ⁊ anteriori:⁊ ɔcauitate ipſi⁹ in p̄te iteriori ⁊ poſteriori:⁊ de cā h⁹ figure Ga.ita diſſerebat vbi ſupra:ſed vt vtiq̄ videat̄ aiicui nō certitudinalr̄ exgrenti deligiſſe in figura ſufficienter crus gibbū q̄dē ad anteriora ⁊ extrinſeca. ſimñ āt ad ɔ̄ria fcm̄ eſt.hāc ei⁹ formā ⁊ Hypp. nouit ⁊ ɔſtituit ſemp eo fracto cuſtodire id ⁊ nō ɔuertere mox. Et q̄buſcūq̄ nālr̄ crus recti⁹ decēte fit blaſſant̄.i.claudicāt oīno ſ͠z genu.Quinetiā ſiq̄dē colū.i.cāna coxe nō ɔfeſtim obliq̄ ad id qd extra abſceſſerit ꝓpinq̄ erunt q̄ ſ͠m alteꝝ crus. H̄ ſi fiat.aliq̄ q̄dē regio deficiet muſculis q ſunt intrinſecus in crure:maximis ex neceſſitate debentib⁹ eſſe:⁊ aliq̄bus neruis q a dorſali.i.nucha q ad totas tybias diſtendunt̄. Aliq̄ v̄o venis:aliq̄ aūt artarys.aliq̄ v̄o adenib⁹.i. carnib⁹ glādulofis q vacuitates coꝝ replēt. nō.n. ex extrinſecis partib⁹ cruris hec dicem⁹ oportere deſcēdere: eo q̄ oībus q̄buſcūq̄ occurrētib⁹ ad ꝓmptuz iacerēt nocumentū. Et.4.de iuua.m̄broꝝ.dicebat Gal. os coxe ex p̄te ſilueſtri eſſe ɔuexū:⁊ ex dorſo ⁊ latere domeſtico ſcutellatū. vñ q h̄abz cānā ſue coxe nālr̄ rectaz accidit ei in genib⁹:qd accidit cebaag.i.egritudo multa ex āmbulatione:⁊ eſt male āmbulatiōis ⁊ mali curſus: ⁊ ſi cāna coxe nō eēt tortuoſa in parte domeſtica nō eēt colū ei⁹ ꝓpe coluz anterioris coxe. ſi ita eēt nō haberent muſculi poſiti in domeſtico coxe locū amplū.⁊ maxie cū iſti muſcli neceſſario ſint magni:⁊ nō remaneret loc⁹ neruis deſcēdētibus ex oſſe dorſi:q diuidūtur p totū pedē:neq̄ venis pulſantib⁹:neq̄ nō pulſantib⁹:⁊ q̄ cāna coxe poſita eſt ita dyagonalr̄:ita q̄ q̄dā pars ei⁹ eſt declinās ad p̄tē ſilueſtrē: ⁊ q̄dā ad domeſticā:⁊ quedā eſt media iter hec nihil ex ſuperiorib⁹ corporis caret ſuſtentamento eque diſtāti ipſi ſub eo:vel ab eo ſ͠m rectitudinem.

¶ Auic.āt edoct⁹ a Ga°cās nō rectitudinis:ſ͠z varie figure h⁹ oſſis in partib⁹ ei⁹ diuerſis reddebat: Nā ſi os fuiſſet poſitū ſ͠m rectitudinē ⁊ eq̄diſtātiā pixidis accidiſſet



inde:Tum quidam modus claudicationis talis qualis euenit habentibus os coxe rectum a natiuitate: Tuz ēt quia ſecūdum hanc rectitudinē non bene deferret muſculos magnos ⁊ neruos ⁊ venas:qui iuxta ipſuz ſunt. vndiq̄ enim eſſent expoſiti ⁊ eleuati ſuper os coxe equaliter ⁊ nō occultati in concauitate eius iteriore: ſicut de facto ſunt: Tū ēt q̄ ex oſſe coxe recto.et muſculis magnis ⁊ neruis ⁊ venis non generaret̄ res recta: imo ſtrumoſa: ⁊ deformis: Nā muſcli magni ſi locati nō eēnt in ɔcauo coxe:ſ͠z in p̄te eminēti cauſarēt tumorē ſilem ſtrume: vl̄ apoſtemati: Tū ēt q̄ forma ſedēdi nō eēt bona: Naz ex ſcuruatione decenti partis poſterioris coxaꝝ ſupra ſedile fit forma ſedendi aptiſſima.

¶ Ampli⁹.ſi curuū oſſis coxe nō fuiſſet reductū ad p̄tem domeſticā:imo cāne coxe ɔtinue curue abſcederēt abinuicē vſq̄ ad genua tēdēdo ad exteriora: ⁊ nō reuerterēt v̄ſus genua ad partē iteriorē acciderent idē ēt nocumenta: Tū claudicatio alteri⁹ modi:dicebat Aui.a claudicatione.ſ. ꝓueniēte ex rectitudine coxaꝝ.hec vt dr̄ eſt claudicatio illa q̄ ſolet accidere māgonib⁹ q ab īfantia eorū crura ſua mollia ſup eq̄s groſſos dilatare ɔſueuerūt: q̄s eſt videre hn̄tes genua ab īuicē mltuz diſtātie:q q̄ñ ambulāt apparēt claudicare:ſiue bleſſantes ex latere vtroq̄: Tū ēt ſi curuū oſſis coxe nō fuiſſet reductū ⁊c̄. ſtatio ſiue erectio corporis ſupra os coxe nō reductū ad iteriora v̄ſus genu nō eēt media iter illā:cui⁹ coxe ſunt nimis approximate:⁊ illā:cui⁹ coxe ſunt nimiū elōgate. Uel nō eēt media iter curuā ⁊ rectā.ſ.partim curua.ſ. in medio: ⁊ partim recta verſus extrema:ſicut nūc eſt: Tū etiaz q̄ os coxe nō declinaret cōiter ad oēm partē.ſ. ante: retro: dextrorſuz:ſiniſtrorſuz:⁊ ad mediū:ſicut nūc declinat ſ͠z diuerſas ipſi⁹ partes:nā q̄dā eaꝝ declināt exteri⁹: q̄dā iterius.q̄dā ante:q̄dā retro:q̄dā ad mediuz ſ͠m diuerſas ipſi⁹ partes: Tū ēt q̄ d̄clinatio oſſis coxe nō eēt ex equo rn̄dēs partib⁹ corporis ſupiacentib⁹: ita q̄ oīs pars corporis ſiue anterior:ſiue poſterior:ſiue d̄xtra:ſiue ſiniſtra: ſiue media de facto h̄z in coxa partez ſibi corrn̄dentē ſ͠z deſcēſum perpendicularē.⁊ nō ſic h̄ret niſi os coxe reduceret̄ ad iteriora v̄ſus genua.
TEXTVS

**Situs** oſſis coxe in oñſione ſitus coxe erit ɔſpicabilis.ipm tñ eſt p̄mū ex oſſibus rigil.i.iſtrumentoꝝ greſſus:auctore Auicēna.

**Colligat̄** aūt os coxe oſſi anche per iūcturā:cuius anathomie ɔtinuo iſiſtim⁹: oſſi coxe accidere pōt fractura ſenſui manifeſta.imo tacite:⁊ per deperditionē ꝓprie figure illi⁹ ɔphenſibilis:⁊ ei⁹ q̄dē figura q̄nq̄ eſt ad iterius:⁊ q̄nq̄ ad poſteri⁹:aliq̄ñ in medio ſui:q̄nq̄ in extremo illi⁹ ſupiore vbi alligat̄ anche: vl̄ in īferiori ꝓpe genu:q̄ fractura reſtaurationē recipit ī diebus.50. Ille tamē cui⁹ os coxe frangitur raro denudat̄ a claudicatione. imo ſecundū plurimū claudicat: auctore Auicenna.
TEXTVS

¶ Anathomia iuncture ſcbie. grece enim ſcbia idem eſt q̄ ancha latine.

**IUncturam** aūt coxe cū ſcbia.q̄ ꝓp̄e dicēda eſt d̄articulatio ſicut etiam quelibz alia iunctura gratia motus creata:auctore Galo.12.de vti.parti.cap. p̄mo.ita notificabat Gal.3.de iuuamētis mēbrorz. Caput coxe eſt fixū in pixide anche in anteriori eius. Ex introitu nāq̄ ſuperioris extremitatis oſſis coxe:quod diximus appellari vertebrum in concauitatez oſſis anche correſpōdētis ipi vertebro fit iūctura ſcbie: hanc autem pixidem medici ſolent vocare ſcbiam. Galienus autem tertio de vtilitate particularum. eam nominabat cotilā ſecundum iſchiam. Caput autez qd hāc

ingrediť dicitur vertebꝝ. Et hec qdē iūctura dř iūctura motꝰ ⁊ ambulatiōis: que īterdū tota dicta eſt vertebꝛū: ⁊ iunctura vertebꝛi: ſicut eſt notare ex Galie. 6. particula affoꝛiſmoꝛuꝫ. in ꝯmēto affoꝛiſmi illiꝰ. Quibuſcūq̄ a ſciatica moleſtātur ⁊c. quaſi totuꝫ ſua verſiōe vertatur. Hec aūt iūctura laxa creata fuit gr̄a multiplicitatis motuꝫ: ⁊ habilitatis coxe. Minꝰ tñ laxā eā opata eſt nā q̄ iūcturā adiutoꝛij cū ſpatula: q2 pluri īdiget fixiōe: ⁊ paucioꝛibꝰ motibus: Sic docēte diuo Galo. 12. de vtil. parti. cap. 4. his verbis. ADDITIO

Ita nāq3 q̄ ſm humeꝝ ⁊ vtebꝝ articulus ſiť qdeꝫ rotūdus certitudiať. ſiť aūt ⁊ laxꝰ factꝰ eſt. Et pp̄ h̄ vtiq̄ circūduci pōt vlna ⁊ crus a ꝯphēdētibus articulatiōes muſculis: ⁊ magis deuiū vlna q̄ crus. Nā hec qdē eſt app̄hēſiōis oꝛganū: Illō vō ābulatiōis. ⁊ ꝓpterea illi qdē diuerſitas motꝰ ē familiarioꝛ: Illi autē ābulatiōis īfallacia: ⁊. 15. de vti. p. caꝰ. 8. iūcturā hāc vertebꝛi cū pixide anche aſſerebat Ga. paucioꝛibꝰ moueri motibꝰ q̄ iunctura adiutoꝛij cū ſpatula: ꝫ motꝰ eiꝰ ſint minꝰ fallaces: ⁊ minꝰ ꝓni ad diſlocatiōeꝫ. his vbis. De muſculꝭ vō mouētibꝰ articulū q̄ eſt ſꝫ vtebꝝ iam dicimꝰ. qm̄ igř opoꝛtebat hūc diuerſis qdē: minꝰ āt q̄ eū q̄ ſꝫ humeꝝ: īfallacioꝛibꝰ vō illo motibꝰ ydoneuꝫ eē ī 12ꝰ. tractatu dcm̄ eſt. Circūſtāt āt iūcture huic ligamēta q̄dā magna ⁊ groſſa eā roboꝛātia: q̄ ſubtꝰ iguina ꝑ pte manifeſtāť. Sūt ꝑterea ī extrēitate coxe additamēta duo: ſiue gibboſitates due ꝓpe iūcturaꝫ poplitis: q̄ꝝ anathomiā oñdemꝰ: viſa ꝑus poplitis anathōia. Sūt ēt capitis coxe. ſ. ī pte ſupioꝛi additamēta duo: maiꝰ. vꝫ. qō arabice dcm̄ ē tarcametra: grece āt trochātica. Aliō vō ē additamētū minꝰ: ō qbꝰ additamētis meminit Aui. ī anathōia muſcloꝝ coxe. ⁊ Ga. 15. de vti. p. ca. 9. Junctura vtebꝛi cū ſchia ī ſimys eſt multū ꝓpria iūcture vtebꝛi cū ſchia ī hoīb. niſi q̄ iunctura iſta minꝰ abſcedit ad exterioꝛa: auctoꝛe Gaꝰ. 15. ō vti. p. cap. 8. dicēte. Ita qdē ipſi ſimie ⁊ articulus q̄ ſm vtebrū ꝓpe nāꝫ hūanā vēit: nō tñ egrediť ſic vniuerſa manꝰ.

Iūcture huic aduenire pōt diſlocaꝰ: aut ad añrioꝛa: aut ad poſterioꝛa. iterioꝛa: vł exterioꝛa: ꝫ euēitꝰ illiꝰ mioꝛeť. i. rariꝰ ꝯtigat ad iterioꝛa: ⁊ freq̄ntiꝰ ad exterioꝛa: q̄ diſlocaꝰ euenit: aut a cā extrīſeca: vt a caſu vł ꝑcuſſione: ⁊ q̄nq̄ a diſpōne partꝰ. aut ſtrictura ſup ēbrionē: q̄ ēbrioni diſlocat pes magnꝰ: ⁊ manꝰ magna: ꝑcipue ī iūctura adiutoꝛij cū ſpatla: ⁊ oīno ī q̄cūq̄ iūctura mēbroꝝ ābulatōis ⁊ app̄hēſiōis fetui ex diſpōne partꝰ accidere pōt diſlocaꝰ. Ampliꝰ fit ēt diſlocatio a cā itrinſeca: ſic ab hūiditate plīma in pixide collecta remolliēte ligamenta vnde fiunt relaxāta ⁊ ꝓlōgata impotentia retinere vertebꝝ anche. vñ reſilit ad loca nō ꝓpria trāſiens. TEXTVS

Anathomia muſculoꝝ coxe.

Numero hos muſculos aſſignabat Auicēna. 28. Raſ āt. 26. q̄ꝝ qdam ſunt ipſaꝫ extēdentes: Alij ꝯhētes: alij elōgantes vnā ab alia: alij approximātes ipſas ad inuicē nōnulli circuire faciētes: ⁊ hoꝝ qdē trahētes ſurſuꝫ coxā a ſupioꝛibꝰ iferiꝰ deferunť: ⁊ mouētes itus coxā explātāť ab itus. ⁊ extra mouētes exteriꝰ oꝛiunť: ⁊ circūducentes coxas circūuolui: vel choꝛdas coxe. q̄ſq̄ eniꝫ muſculus cōiter trahit partē cui iplātať vſus partē vñ explātať. Sic. n. docebat Gal. vbi ſupꝛa. his vbis. Ad ꝑmaꝫ. n. explātationē tractis eis neciūm eſt ⁊ finē ſiť ſibiipſi colūꝫ attrahere: q̄re neciūm eſt ex ſupioꝛibꝰ qdē partibꝰ deferri deoꝛſuꝫ eū q̄ colū ſurſum trahit: coxe vō q̄ ad obliq̄ mouent ab itus qdē eſſe explātationē coxe qbus itus ducere eſt opatio: ab extra autē qbꝰ extra: ſed qm̄ circūferri ⁊ circūuerti ſm aliquos motuꝫ decet coxā circūuoluit in circuitu nā: vel oīa coꝛpoꝛa hoꝝ muſculoꝝ: vel ſolos tenontes quicūq̄ agere debent. Recti. n. muſculi ſimplici motu mouent cola ad illas partes ſm rectā lineā trahētes: verſus q̄s coxe accedūt capita. q̄ vō vel totis coꝛpoꝛibꝰ vel tenōtibꝰ circūuoluunť circa aliqd circulareꝫ magis ⁊ nō rectū operanť motū: Ita aūt neciūm eſt: ⁊ vltimos ꝑdictos duos muſculos iplātatos magno trochātice: q̄ obliquā ⁊ nō rectā hñt ad id qō moueť ailationeꝫ ſili ꝓpe poſitiōi motui ꝑſiſtere. TEXTVS



Anathomia muſculoꝝ extendentiū coxam.

Numero hi ſūt quinq̄: auctoꝛitate Galieni ⁊ Auicēne.

Situ non omnes in eadem parte oppoſiti ſunt.

Quātitate ſunt ieq̄les. Cuꝫ. n. ꝑ hos muſculos ꝑficiatur opus ſūme ⁊ vltime extēſiōis iūcture coxe q̄lis eſt illa q̄ reperitur in hoībꝰ ſtātibus rōnabiliť nā foꝛtibꝰ ⁊ mſtis: ⁊ magnis muſculis cōmiſit hoc opꝰ: dicebat Ga. 15. de vti. par. cap. 9. Eſt nāq̄ coxe. ſ. muſculoꝝ extēdētiū iūcturā coxe. vnꝰ q̄ eſt magnus iter muſculos coxe: imo maioꝛ ceteris muſculis coꝛpoꝛis: q̄ muſculus ꝑſona diciť.

Situ vō eſt cooperiēs os femoꝛis. ſ. ſm partē illius oſſis anterioꝛē: ⁊ anchā. i. ptē eiuſdeꝫ oſſis poſterioꝛē: ⁊ volniť ſup totā coxā itus ⁊ extra: ⁊ poſteriꝰ: donec veniat ad genu: auctoꝛe Auic. Huiꝰ āt muſculi villi hñt q̄tuoꝛ loca ſiue ꝑncipia vñ oꝛiginantur penes q̄ varianť opationes ipſiꝰ. Coxe nāq̄ vnus oꝛiť ab ifima pte oſſis femoꝛis dilatās coxā ad iterioꝛa eā declinādo. Alius aūt eiꝰ villus oꝛiginē hꝫ paulo altiꝰ ꝑmo: ⁊ eleuat coxaꝫ ad ſupioꝛa tñ ſine declinatione: Tertiꝰ vō villus eiꝰ oꝛiť multo altius duobꝰ ꝑmis: ⁊ eleuat coxā ad ſupioꝛa cū declinatione ad iterioꝛa. Et q̄rtꝰ villus eius oꝛiť ab oſſe anche. Et iſte qdeꝫ ſatis ſm rectitudinē dilatat coxā.

Et hic qdeꝫ muſculus q̄ ꝑmꝰ eſt ab Auic. enumeratꝰ inter muſculos extēdentes coxā poniť vltimꝰ ⁊ q̄ntus iter muſculos extēſiōis iuncture coxe a Ga. 15. de vti. par. caꝰ. 9. his vbis. Aliꝰ aūt ꝑter hos eſt q̄ntꝰ muſculus maximus oīum coxe q̄ in coꝛpoꝛe muſculoꝝ: applicatꝰ qdeꝫ ab itus: ⁊ ex poſterioꝛibꝰ ꝑtibꝰ toti oſſi: qō ē ſꝫ coxā vſq̄ ad genu.

Iuuamēta ⁊ opatiōes huiꝰ muſculi ſm diuerſas ſpēs ſuoꝝ villoꝝ variātur: ſicut declinādo coxā cuꝫ dilatatiōe ad iterioꝛa eleuādo eā ad ſuperioꝛa tñ ſine declinatione. Amplius ⁊ eleuādo coxaꝫ ad ſuperioꝛa cum declinatione ad iterioꝛa: ⁊ demū dilatando coxaꝫ ſatis cum rectitudine. Nā huius muſculi ꝑnulli qui ſunt ex parte poſterioꝛi qui a vertebꝛo ꝓdeunt firmant firmiter crus extendentes articulationem: auctoꝛe Galo vbi ſupꝛa. Operātur aūt nō minꝰ hoc ⁊ q̄ per iferioꝛes partes explātanť oſſis pubis cū breuiſſima q̄daꝫ itus receptiōe. Altioꝛes vō his itus ducūt coxā: ſicut qui ſunt oīuꝫ altiſſimi ducūt vſus eā: ⁊ attrahūt ſurſuꝫ: Sicq̄ motꝰ muſculi huiꝰ: ſic ⁊ alioꝝ pluriū ſepe ꝑmixti ſunt: nā ꝓuidēte ſemp. i. diſponente pauca oꝛgana multos aīalibꝰ actus efficere: ꝓpterea in extēdentibꝰ muſculis: ⁊ coxe qui aliquādo aliqueꝫ motū cū hoc operātur neceſſario memoꝛabo: dicebat Gal.

Aliꝰ ꝑterea eſt muſculus ex muſculis extēdentibꝰ iuncturā coxe: Cuiꝰ ſitus eſt coopiens poſteriꝰ totā iūcturaꝫ anche: auctoꝛe Auic. q̄ in oꝛdine aſſignatiōis Galieni poniť ꝑmꝰ. de quo dicebat ipſe hec vba. Primo qdē nā cōmiſit opus extēſiōis iūcture coxe ei. ſ. muſculo qui tegit totuꝫ articulū ex poſterioꝛibus partibus. ſ. iuncturā anche ꝓpoꝛtionabiliter ſe habēti ei qui eſt ſm epimidā. i. partē que eſt in extremitate humeri. Et iſte qdem muſculus: auctoꝛe Auicen. tria habꝫ capita: ⁊ duo extrema. ſ. duas caudas. Et hec qdem capita tria oꝛtū hñt a tribus

mēbris:vnuȝ.vȝ.ab ilio:aliud ab ancha:aliud ab alboo- ſos.i.oſſe caude.ꝛ iſtoꝝ capitū duo ſunt carnoſa:ꝛ vnum eſt pāniculoſuȝ:due aūt caude muſculi iſtius cōtinuanť cuȝ parte poſteriori capitis coxe.

Juuamētū hui⁹ muſculi eſt ſuperxtēdere coxā cū decli- natiōe ad latera:dicēte Ga⁹.vbi ſ.ſȝ ꝑm⁹ gdē oiuȝ ꝑdict⁹ nō ideclinabilē:ſȝ declinabileȝ ad lateralia facit ſuperxten ſionē.Si.n.muſculus iſte traxerit coxā cū vnica ex cau- dis ſuis dilatabit coxā cū declinatiōe ad illā caudaȝ:di- cebat Auic.ꝛ ſi coxā traxerit cuȝ vtraqȝ cauda dilatabit eā ſm rectitudinē.hic nāqȝ muſculus duplicib⁹ iplanta- tiōib⁹ extēdens crus:rectuȝ gdē ipſum certitudinaliter ambabus agens operať.parū autē declinat ad lateralia per ſolā alterā earum:auctore Galō ibidē.

Ali⁹ ꝑterea eſt muſculus ex muſculis dilatātib⁹ iunctu- rā coxe:Cui⁹ ortus eſt a tota ſuꝑficie oſſis ily:q ↄtinuať cū extremitate maioris additamēti capitis coxe:qđ di- xim⁹ vocari arabice tarcametra:ꝛ grece trochātica:ꝛ ex- tēdiť iſte muſculus modicū ad anteriora:auctore Auic. Hic nāqȝ muſculus poſt illū quē paulo añ dixim⁹.ex ex- trinſecis gdē partib⁹ oibus preceſt oſſi femoris.implanta- tur autē ad magni trochātice altitudinē paꝝ ab anterio- ri aſſumēs:dicebat Gal.vbi ſupra.

Juuamentū hui⁹ muſculi eſt eleuare ꝛ iterius trahere caput coxe:auctore Galō.dilatat eni coxā cū declinatio- ne ad iteriora:dicebat Auicē.

Ali⁹ ꝑterea eſt muſculus de extēdētib⁹ iuncturā coxe ſilis ei:quē ſtati diximus.Cui⁹ ↄtinuatio in ꝑmis ē cū ife- riori parte mioris additamēti capitis coxe.deide deſcē- dit:Cui⁹ origo ē ab īfimo ſuꝑficiei oſſis ily.i.oſſis anche ſȝ ipſi⁹ partē exteriorē:auctore Aui.Cōmiſit.n.nā opus extēſiōis iūcture coxe tertio muſclo ei.ſ.q poſt hūc queȝ diximus:ex extrīſecis gdē ꝛ inferioribus partib⁹ explan tationē habēti.iplantato aūt ꝑmus gdē itrinſecis parti- bus magni trochātice:dicebat Gal.vbi ſupra.

Juuamētū hui⁹ muſculi eſt mouere coxaȝ.ſicut mouet muſculus ꝑcedens hūc quē imediate dixim⁹:verū tñ pa- ruȝ dilatat coxā:ꝛ multū eā declinare facit.

Ali⁹ eſt muſculus ex muſculis extēdētib⁹ iūcturā coxe q oriť ab īfimo oſſis anche declinās ad poſteriora:dice- bat Aui.Cōmiſit nāqȝ nā op⁹ extēſiōis iūcture coxe ↄñr muſculo q̄rto applicato anteriorib⁹:q explātať gdeȝ ab amplo oſſe.iplantatur autē ex poſteriorib⁹ partib⁹ oibus vſqȝ ad caput magni trochātice:auctore Galō.

Juuamētū h⁹ muſculi eſt dilatare iūcturā coxe faciēs eā modicū declinare ad poſteriora:ꝛ ſufficiēter ad inte- riora.Hoꝝ āt duoꝝ iuuamentū ita exꝑmebat Gal.vbi ſupra.hui⁹.ſ.ꝛ ꝑcedētis imediate.Reliq̄ꝝ v̄o duoꝝ al- teruter ſuꝑtēdit gdē modicū.circūuertit aūt:qđ gdē in- tus extra crus paꝝ pluſq̄ȝ ſuꝑtēdat.mlto v̄o min⁹ muſcu lis q hoc ipm hñt op⁹:qđ poſtea exponā.

Hi āt muſculi extēdentes:q̊s Ga.appellabat vbi ſ.cō- ditores extēſionis fortiter tenſi ꝑmanent in hoib⁹ ſtan- tibus:q ſi demū paꝝ flexi fuerint ad periculū caſus pue niet totū corpus. TEXTVS

Anathomia muſculoꝝ ↄſtringentiū iuncturā coxe:q̊s Ga.appellabat flectētes articulationē coxe.

NUmero hi muſculi ſunt q̄tuor oppoſi- ti gdē extñtēs ꝑdicti gneꝛ muſ culis.Minores inq̄ȝ hi ſūt ꝛ nūero ꝛ magni tudine.auctore Galō vbi ſupra.de quoꝝ nu mero eſt vnus muſculus.

Figura cuius eſt recta.

Situ originē ducens ſiue deſcēdens a duob⁹ capitib⁹: vel duabus originibus:quaꝝ vna continuať cū ſine lumboꝝ:ꝛ altera cum oſſe ily.

Colligātia ſiue ↄtinuatio ei⁹ cū mīori additamē to capitis coxe:auctore Aui. De h āt muſculo ita diſſerebat Ga.vbi ſ. q deſuꝑ rect⁹ ex duab⁹ explātatiōib⁹ vni tenonti.i.chorde iplātať ad ſūmitateȝ parui trochātice.i.capitalis additamēti oſſis coxe.

Juuamentū hui⁹ muſculi eſt coxā ↄſtringere cū paruа declinatiōe ad partem inte- riorē:dicebat Auicenna.

Ali⁹ ꝑterea eſt muſclus ð ↄſtrigētib⁹ coxā:Cui⁹ origo ē ab oſſe femoris:q ↄtiuať cū īfima ꝑte additamēti mioris capit coxe:ſic docebat Aui.Hic ē muſclus ille:q cū ꝑce- dēte ad ipȝ trochāticā ðſcēdēs iplātať iplātatiōe hūiliori.i. īferiori.Explātatiōeȝ āt ex añriorib⁹ ꝑtib⁹ pubis fac:au- ctore Ga⁹.

Ali⁹ ꝛ 3⁹ ex his muſculis trāſuerſe exten- diť ad duo latera muſculi ſcđi.Et ē veluti pars muſculi maioris:q ꝑſona dr.ꝛ eſt ꝑm⁹ muſculoꝝ extēdentiuȝ aſſi gnatoꝝ ab Auicen. De h aūt tertio muſculo:ſic dicebat Gal.Muſculo ſcđo ſuccedit alius velut pars quedā ma gni circūtendiť obliqu⁹ ſilem actum hñs.

4⁹ āt muſclus ex his ↄſtrigētib⁹ naſciť a re ꝑparata.ſ.a nervo ſtāte poſt os ily.i.ibidē iplātato:vł ab aliq̊ addi⁹ oſſoſo:qđ ē i medio oſſis ily vñ oriť ligamētū ꝑueniēs ad hūc muſculū.Nō.n.voluit ꝓuida nā hūc muſculuȝ oriri ſub iūctura coxe:qꝛ ſic ſolā iūcturā genu moueret:ſȝ ſuꝑ coxe iūcturā:vt ſił moueat coxā ꝛ tybiā. Sic.n.docebat Ga.iſ.de vti.ꝑ.ca.9.his v̄bis.Et ſi demū ex īferiorib⁹ ꝑti bus articulatiōis q̄ ſȝ bubonē.i.lguen explātareť ſolā vti qȝ ſic tybiā moueret:ſȝ h ipȝ ꝓuide nā fecit ex ſuꝑiori ꝑ- te articulatiōis q̄ ē ſm bubonē explātās muſculū hūc vt ꝑteropabilr.i.ꝑter itētū ꝑn⁹:ꝛ aliū aliquē motū opareť neceſſariuȝ animali.

Juuamētū cui⁹ ē ↄhere crus.i.iūcturā genuflectēdo co- xā:dicebat Aui.Hic.n.ē muſclus 4⁹:q articulatiōeȝ q̄ ē ſȝ genu extēdit ꝑ deneruationē.i.chordā q̄ trāſit moloȝ .i.rotulā genu:auctore Ga⁹.vbi ſ. ſȝ iſte gdē muſculus ſȝ accñs flectit coxā:dicebat Ga.vbi ſ. aly v̄o tres.ſ.pores ſȝ ꝑn⁹ actū.ſ.flectūt coxā:ꝛ ex officio ꝓꝑo.q gdē ðſcē- dit.ſ.ꝑm⁹ paꝝ ðclinās itus.q v̄o ſūt ab añriorib⁹ ꝑtib⁹ oſ- ſis pubis.ſ.duo alq:mltū gdē itus iclinātes.paꝝ v̄o ſuꝑ- excellētes.Hic ꝑterea 4⁹ muſculus:quē vtiqȝ ſm accñs dixi:ꝛ nō ꝑncipalr gr̃a articli q ſȝ vtebꝛ fore factū mltū gdē facit ſuꝑtēſionē ꝛ flexionē:tñ ðſiē mltū a ꝑus dicto. Ille.n.a ꝑſona ꝛ itriſecis ꝑtib⁹ oſſis femoris ꝑn⁹ hñs ad ꝑuū accedit trochāticā.Jſte āt q eā q̄ ſm articulationeȝ extēdit:gr̃a cui⁹ fact⁹ eſt:qm explātatiōeȝ ex dorſo ðxtro hȝ ab oſſe femoris:ꝑpterea itenſus in ſeipſo nō ſoluȝ ty- biā ſuꝑuellere nat⁹ eſt:ſȝ etiā coxā flectere.

Juuāt āt hi oēs flectētes muſcli l trāſferendo coxā:ſiē extēdētes muſcli i hoib⁹ ſtātibus:vt diximus ſunt forti ter tenſi. TEXTVS

Anathōia muſculoꝝ decliare faciētiū coxā ad iteriora

MUſculi q itus adducūt coxaȝ nūero tres ſunt:duo gdeȝ ſunt ꝑdicti ex an- teriorib⁹ partib⁹ oſſis pubis explātatiōes ha- bētes:dicebat Ga.vbi ſupra.ꝛ hi gdē ſūt duo muſculi mediy ex q̄tuor muſculis flectētib⁹: quos paulo añ noiauim⁹:q nō ſolū hñt int⁹ trahere collū .i.os coxe:ſȝ ēt flectere moderate potētes.Ampli⁹ ꝛ pre- ter hos duos ſpēs mot⁹ coxe ad iteriora vnū hȝ muſculū ortū hñtē ab oſſe femoris:auctore Aui. Cui⁹ lōgitudo ꝑ- uenit vſqȝ ad popliteȝ.nō.n.eſt ipſe lōgus ſic hi.ſ.duo.q̊s dixim⁹:ſȝ ſufficiēter lōgus explātat⁹ gdē ex anteriorib⁹ partib⁹ oſſis pubis toti collo circūduciť vſqȝ ad genu in itriſeco ei⁹ capite deſinēs:ac ēt maximi muſculi itrinſe- ca portio eūdē actū hȝ:dicebat Ga.vbi ſ. TEXTVS

¶ Ano⁹.muſculoꝝ declinare faciẽtiũ coxã ad exteriora.

NUmero duo ſunt hi muſculi:quoꝝ vn⁹ venit ab oſſe lato ſiue ſacro.i.a ſpondilib⁹ nõ veris ſiue ab oſſib⁹ albouis que ſunt iter ſpõdiles renum ꝛ oſſa caude: auctore Auic.qȝ qdem os articulaẽ oſſib⁹ anche:ſicut diximus: Alterius aũt muſculi declinare faciẽtis coxaȝ ad exteriora originẽ nõ ponebat hic Auic.eo ꝙ de eo ſuperius dictũ eſt.hic nãqȝ muſculus eſt portio quedã magni muſculi qui numeratus eſt ꝑmus ab Auic.ſuperius inter muſculos extendẽtes; de quo dicebat Gal. vbi ſupra.hec vba. Uerſus extra ãt abducũt coxã altera portio eius qui ante omnes dictus eſt.ꝛ qui ab amplo ꝑdit: qui ꝛ circũuertere eam parũ dictus eſt.

¶ Anothomia muſculoꝝ circũuertentiũ coxam.

NUmero hi duo ſunt: vnı⁹quoꝝ origo ẽ a parte extrinſeca oſſis femoris.Alteri⁹ a ꝑte interiori dicti oſſis. quib⁹ accidit vt ſibi obuiẽt: qꝛ trãſuerſaliter incedũt ꝛ efficiunẽ carnoſi in quadã cõcauitate exñte circa partes poſteriores additamẽti maioris capitis coxe:vt os cooperiant ꝛ cõcauitatem illã repleant auctore Auic.lȝ Gal.nõ per ſubaȝ carnoſaȝ:ſed per chordã docebat eos iplãtari cõcauitati illi quam diximus:exñti.vȝ. ꝑpe maius additamẽtũ capitis coxe:qȝ Ga. appellabat magnũ trochãticã:de quib⁹ muſculis ita intonuit Gali. vbi ſupra. Reliqui vo aly duo muſculi ſunt mouẽtiũ coxam.vnus qdeȝ ex intrinſecis. alius aũt ex extrinſecis partib⁹ oſſis pubis explãtationẽ hñtes. circũuoluti aũt ambo circa vocatũ vertebrũ ad idẽ adinuicẽ accedũt iplantati vni cõcauitati ꝑ tenontes robuſtos in poſterioribus partib⁹ coxe locate ſm ipam maxime explãtatõeȝ magni trochãtice.hi ſoli oĩuȝ ꝑdcõꝝ muſcloꝝ alteruter vſus ſeipȝ trahẽs ꝯuer ꝛ circũuertit coxã. TEXTVS

Situs coxe ex dictꝭ eſt ꝯſpicabilis:poſite eni fuerũt ambe in latitudie corporis anchis alligate cõmittentes ꝛ articulate in inferiorib⁹ in genubus.

Juuamẽtũ coxe eſt eſſe ambulatõis organũ:auctore Gal.iz.de vti.par.capi.4. Act⁹ nãqȝ coxaꝝ:cui⁹ grã facte ſunt ambulatio ꝛ curſus ꝛ ſtatio dicebat ipſe.15.de vti.parti.ca.nono.vbi appellatiõe cruris ꝑ totũ coxã intelligit.Sȝ ſtatio fit in crurib⁹ ſilr ſe hñtibus.ambulatio aũt ꝛ curſus fiunt crurib⁹.i.coxis ꝯrio mõ ſe hñtib⁹.ſic eni docebat Gal.ibidẽ: ꝛ maior eſt labor tunc ei qȝ quieſcit.i.coxe qeſcenti vel q̃ fixa eſt in ambulando.vȝ.ꝛ currẽdo:qȝ eni transferẽ ſolũ ſeipȝ mouet:qȝ vo firmatũ eſt nõ ſeipm ſolũ inclinatũ extendit: ſed etiã vniuerſum vehit corpus duplex portãs onus reſpectu eius qȝ ꝑus ambo ſtãtia portabãt. Flectũẽ autem ſm bubonẽ.i.inguen crus.i.coxa ſurſuȝ flectẽtib⁹ nobis id.ꝛ ſi cuſtodire volueris in hac figura.i.cãna coxe ſic eleuata colũ tendioȝ flectẽtes muſculos. extendũẽ autẽ deorſuȝ faciẽtibus verſus pauimentũ. ſũma aũt extenſio ꝛ vltima eſt ſtantibus. TEXTVS

¶ Anotho⁹.genu qȝ greci gony appellãt auctore ruffo.

PArs cruris ſm quã partes coxe cõmittũt ꝛ articulanẽ in inferiorib⁹ genu vocanẽ:dicebat Gal.in lib.introductorio medicoꝝ.ſunt eni genua cruꝝ ꝛ femoꝝ cõmiſſiões: dictuȝ aũt eſt genu vt fertur a genis:eo ꝙ genua dũ infans eſt in vtero genis oppoſita ſint:ſic oſtẽdimus in anothõia matricis in qua eſt fetus. ſitũ embrionis in matrice manifeſtãtes.Scribiẽ.n.in libello de mẽbroꝝ ꝯpage.genua infantuli in vtero ſurſuȝ eſſe oppoſita oculis:qbus oculi figunẽ ſiue formanẽ:vt caui ꝛ recõditi ſint:vnde ꝛ gene dicte ſunt a genib⁹:inde eſt ꝙ homies dũ ad genua ſe ꝓſternũt.i.genufleċtunẽ ſiue ꝯgenulant ꝓ dolore aut ꝓ iniuria ſtatiȝ lachrymanẽ. voluit eni nã vteri materni rememorari vbi quaſi in tenebris cõſcedebãt anteqȝ ad lucẽ venirent. ꝛ voluit eos obliuiſci ſotietatis genuine.vel dicta ſunt genua a generando. Fortaſſis qꝛ ineſt genubus vitalitas: in ipſa.n.genu vtriuſqȝ cõmiſſura dextra leuaqȝ a ꝑori parte gemia q̃dam buccaꝝ inanitas eſt qua ꝑfoſſa q̃ſi e vinculis ſpũs effugit:dicebat Plini⁹. opinabaẽ.n.ipſe licȝ nõ recte ex oĩ parte corporis vitali ſemen ad genitalẽ venam ꝯfluere.hinc greci γονου.qdẽ genitũ. γονυ vo genu appellant.Genua aũt vel ſumiẽ ꝓ ſola oſſiũ duoꝝ.ſ.coxe ꝛ tibiarũ cõnexiõe vel ꝓ cõnexiõe illa cõnotãdo ligamẽto ſolido:vel ꝓ aggregato ex his oĩb⁹:cõnotãdo ẽt carnẽ muſculos chordas neruos arterias ꝛ venas illi circũpoſita: qũo genu non eſt vere mẽbꝛuȝ durum. ſed ex pluribus: ſicut ꝛ alie articulationes corporis.

Cõplexio genu ꝑmo ꝛ 2⁰ mõ frigida eſt cũ ad tactum raro appareat calidũ: ꝛ cã fuit ne in vehemẽtib⁹ motib⁹ ꝛ aſſiduis nimiũ genua calefierẽt: ꝛ eſt eoꝝ ꝯplõ ſicca vt ſolida cẽnt:ꝛ dura vt in motib⁹ attrictioni reſiſterẽt:vt aũt ex nimio motu nõ exiccarenẽ direxit nã:ſic ẽt alys iũcturis flegmatꝭ portionẽ grã humectationis ꝛ remollitionis eorum.

¶ Cõplexio aũt genu.3⁰ mõ ſumpti eſt pauce fridigatis ꝛ ſiccitatꝭ. Cũ hac aũt ꝯne genua elõgata ſunt a potẽti.i. a fonte caloris innati:q̃re ꝛ debilia facta ſunt: ꝛ ꝓpa vt in eis cõgeranẽ ſupfluitates ab alys mẽbris illis influẽtes ſuſcipiẽdũ:cooperãtib⁹ ad hoc meatuũ ad ea amplitudine vacuitate ꝛ cõcauitate. q̃re in eis facile ꝛ plerũqȝ maior q̃titas flegmatis oportuno grã finis:quẽ diximus trãſmittiẽ:q̃re ſupfluit in eis:ſicqȝ ledunẽ ꝛ paſſibiliora reddunẽ.opitulaẽ aũt huic ſit⁹ coꝝ. decliuia.n.ſũt in iferiorib⁹ corporis expoſitaqȝ forinſecus occurrentibus ꝛ ledentibus quibuſcumqȝ.

Figura genuũ a ꝑte añriori ad orbiculatũ tendit: qȝ eni ex genu foris adiectũ eſt in locũ.ſ.orbiculatũ mola eſt:dicebat Ar.ꝑ de hyſto.i poſteriori vo ꝑte ad depſſionẽ ꝛ cõcauitateȝ: in parte interiori ſiue domeſtica ad eminẽtiã quãdã reſpectu ꝑtis ſiluestris ꝛ exterioris.

Quantitas genuũ ꝑcipue ſumiẽ a q̃titate oſſiuȝ coꝝ cõſtructionẽ ingrediẽtiũ:genua tñ que ſic iter ſe ſunt cõuerſa:ac ſi collidanẽ femineã indicant nãm.dicũt phiſonomi.

Numero genua hoĩs ſt duo ſic duo crura ꝛ nãlr.

¶ Nũerus aũt ꝑtiũ genu organicaꝝ ꝛ extrĩſecaꝝ ꝑcipue denoĩatiõnẽ ſuſcipiẽtiũ ab oſſib⁹ genu ꝯponẽtib⁹ ſic haberi põt.ſup genua nãqȝ vtrinqȝ poſitũ eſt os anteri⁹ cooperiẽs iũcturã genu:qȝ arabes appellare ſoliti ſũt addaycon:qȝ ſigniat limen genu: ſic.n.id appellabat Auic. 14.de aĩalib⁹.ꝛ ꝑ⁹ ꝑmi ipm noĩabat.raſga.ꝛ oculũ genu. Ar.aũt ꝑ de hyſto.ꝛ Gal.in lib.3.de vti.ꝑti.mola:forte a rotũditate mole ſic dcm:q̃ mediãte ceu re graui terunẽ grana aut q̃uis alia.ꝛ 4. de iuua.mẽ.dr roccuſſa a Gal. et a qbuſdã genualis eſt dcm ſiue ſupgenualis:ꝛ cõiter dr rotula ꝛ patella genu. Aly eã appellãt polũ:ꝛ ipſa qdẽ ẽ os cartilagioſuȝ.oculũ genu ſigs laxũ q̃ſi a reliquo corpore ſeꝑatũ habuerit ĩbecillitatem ad motum oſtẽdit. Eſt ꝑterea alia ps genu poſterior cõcaua ex aduerſo mole quã ꝓpe poplitẽ ꝛ idẽ curuaturã poplitꝭ dicũt:ſic dcã. qꝛ poſt plicet:ꝛ ſuffrago q̃ in poſteriorib⁹ aĩaliũ ẽ:qȝ in porib⁹ genua.pos eni grece. pes latine. ꝛ plexio.i.flexio. poples igiẽ q̃ſi pedis flexio. ¶ Regio ãt poplitis ignia grece dr auctorib⁹ Galõ ꝛ ruffo. Alias aũt ꝑtes genu q̃ in

circuitu ſunt verſus inferius loca iuxta flexionez noiabat Gal.in lib.introductorio medicoꝝ. TEXTVS

Anathomia rotule genu.

**Hoc os** qualr diuerſis noibꝰ appellatum ſit inotuit paulo ante.

**Subſtãtia** cuiꝰ eſt cartilaginoſa. cartilaginoſum eni os exiſtit.dicebat Gal.3.de vti.parti.cap.15.

**Figura** ad rotunditatem trahens auctore Auicẽ.

**Situ** poſitũ fuit in pte anteriori iũcture poplitis. quia plurimũ qd accidit huic iũcture de labore inclinatiõis eſt verſus anteriora.⁊ nõ hz inclinationẽ laborioſã ad poſteriora. Tota vero declinatio rotule eſt verſus anteriora. vnde ꝓp inclinationẽ corporis ad anteriora fortiſſime omniũ hec regio munita eſt cũ ſuperpoſitiõe rotule auctore Gal.3.de vti.par.cap.15.

**Colligata** eſt rotula genu colligatõibꝰ decẽtibꝰ.

**Iuuamentũ** huiꝰ oſſis auctore Auic.eſt reprimere illud qd timet̃ ex ruptura ⁊ diſlocatiõe qñ neceſſe eſt ſtare curuatũ ſupra digitos pedũ ⁊ ſedere tibijs ⁊ pedibꝰ exñtibꝰ l eſſe ſuſpẽſo: ⁊ ſine appo diamẽto.in his.n.ſitibꝰ iferior extremitas coxe fortiter declinat ad iteriora.vnde de facili poſſet reſilire a cõcauitatibꝰ maioris cãne cruris niſi per rotulã retineret̃.

At Gal.eleganter vbi ſupra. iuuamẽta rotule alia adducebat.his verbis. Mola aũt ab aliqbꝰ ſupgenualis: ab alijs aũt noiata cartilaginoſũz os extris anteriores oẽs ptes articulatiõis ꝯphẽdit defendẽs.ſ.ptes illi ſuppoſitas ab occurrẽtibus extrinſecis.

Ampliꝰ ipſa eſt ꝓhibẽs ipz crus.i.coxã elabi.ſ.⁊ diſlocari a cõcauitatibꝰ ipſiꝰ. Ampliꝰ ⁊ ꝓhibere figurationes indecẽtes tibiaꝝ ſm quas coxa nimis tẽdit ad anteriora:licz nõ diſloceĩ xq̃ ꝓhibẽt hoiez a pfecta erectione ⁊ ſtatiõe ⁊ faciũt eũ appere ꝓcliuẽ anteriꝰ q̃ſi vellet ſemꝑ flectere genua.⁊ hoc itẽdebat Gal.cũ dicebat ⁊ ꝓhibet ad ptes q̃ añ illas:maxie figuratiões q̃ appellant̃ gnix:⁊ oclax. Ampliꝰ ipſa ẽt eſt ꝓhibẽs vt nõ cadamꝰ ⁊ maxie in decliuibꝰ locis:cũ ꝓcliue verſus añriꝰ totũ corpus noſtrũ ſit factũ nõ modicã ꝓbẽs cõmoditatẽ. Huiꝰ aũt expientiã habuimꝰ euidẽter ſubdebat Gal.in q̃daz adoleſcẽte coꝝ q circa palleſtrã colluctãte euulſa a colligatõibꝰ mola a gẽu qdẽ abſceſſit.recurrit ãt verſus crus: ⁊ erãt huic ãbo fallaˢ.ſ.ſtãbi ⁊ ãbulare in decliuibꝰ:vt ſic ſuſtẽtaculo egeret ꝑ talia trãſiẽs loca. TEXTVS

Anathomia alioꝝ oſſiũ genu:⁊ iuncture poplitis ex illis reſultantis que dicit̃ laborioſa.

**In extremitate** iferiori oſſis coxe ſunt additamẽta duo ꝓp poplitis iũcturã:ſic ex Auic. in anthabitis de anathoᵃ oſſis coxe:diximꝰ:q̃rũ alterũ eſt ſupiꝰ:⁊ alterũ iferiꝰ: ⁊ hoꝝ additamẽtoꝝ ſupiꝰ nõ eſt vnũ auctore Halyabbate.ſed duo:ex qbꝰ duobꝰ additamẽtis cũ duabꝰ foueis oſſis maioris tibie qd noiauimus:ꝯſtruit̃ iũctura genu. ꝓuenit nãq3 iũctura poplitis ex igreſſu iſtoꝝ additamẽtoꝝ i ꝯcauitates duas exñtes i extremitate ſupioris oſſis cruris auctore Auic. ſunt eni duo illa additamẽta rotũda q̃ recipiunt̃ ⁊ reuoluunt̃ in duabꝰ ꝯcauitatibꝰ:q̃ ſũt in focili maiori tibie ⁊ ſupra poſitũ eſt a pte anteriori os dcm̃ mola ⁊ rotula ſiue patella: cuiꝰ pterijt anathoᵃ.pars nãq3 anterior hꝰ iũcture poplitis fuit ꝯueniẽter firmata cũ raſga.i.cũ rotula vel oculo poplitis. dicebat Auic.Cõgruũ aũt fuit hãc iũcturã poplitis hr̃e os ꝓpriũ ſibi ad firmãdũ cã qd nõ datũ fuit alijs iũcturis corꝑis.ſuo.n.motu defert totũ corpꝰ.ꝑ rotulaz nãq3 ſuſtẽtata fuit iũctura laborioſa.i.firmata ⁊ fortificata añriꝰ ⁊ iure merito denoiat̃ hec iunctura laborioſa ab Auic.graui nãq3 onere pſſa cito fatigat̃ ⁊ laſſitudie grauat̃.defert.n.vt diximꝰ ſuo motu totũ corpus.

Declinat aũt iũctura hec modicũ ad latera. circa rotulã vero accidit huic iũcture difficultas vel labor mouẽdi i hora icedẽdi vel ſtãdi ſupra digitos pedũ cũz aliqs ſtat curuꝰ q̃ſi eẽt ſuſpẽſus nõ potẽs cũ tota plãta figere pedẽ in terra.ſed cũ ſolis pedũ digitis attingit terrã:⁊ accidit ei durities in hora ſiliũ ſituũ:in qbꝰ rotula opprimit̃:ſicut in ſtatione ⁊ ambulatiõe ſupra digitos:ſicut cũ aliqs ſedet tibijs ſuſpẽſis aut genua fortiter flectit.

Firmata aũt fuit hec iũctura ligamẽtis q̃tuor:q̃x pᵐ ẽ cigẽs ⁊ circũdãs eã.2ᵐ vero ẽ poſitũ in ꝓfũdo dicte iũcture:⁊ ꝑ ambo hec ꝓhibet̃ diſlocaᵒ ab oĩ pte:⁊ alia duo ſũt poſita a laterĩbꝰ genu vnũ a dextris ⁊ aliũ a ſiniſtris.⁊ ꝑ hec duo.ſ.3ᵐ ⁊ 4ᵐ ligamẽtoꝝ ꝓhibet̃ diſlocaᵒ a laterĩbꝰ auctore Auic.Quatuor eni exñtibꝰ regiõibꝰ circa genu anteriori.poſteriori.dextra.ſiniſtra.ſiue iteriori.⁊ exteriori.nã muniunt dictã iũcturã verſus q̃lz haꝝ regionũ q̃tũ neceẽ eſt. Maxie aũt anteriore exñte fallace.i. aliqs fallaciore ꝓp iclinationẽ corpis ad illã ei molã appoſuit.i.fortiſſime oĩuz munita ẽ cũ ſuppoſitõe rotule: qr extror ſũz ſeu his q̃ obuiãt colo q̃cũq3 ꝯq̃ſſare ⁊ vulnerare pñt hãc magis q̃z eã q̃ itus moleſtãtibꝰ.2ᵃ aũt regiõi genu:qr corpus nulloᵒ ad iſtã dclinat regionẽ ⁊ iũctura ẽ ibi nõ eminẽs:ſed ꝓfũda ⁊ q̃ſi cuſtodita a ptibꝰ ei circũuicinis nõ habuit aliud munimẽ niſi ligamẽtũ cingẽs totã iũcturã vndiq3 q̃le repit̃ in alijs iũcturis cũ carne pauca neruis venis ⁊ arterijs ⁊ pelle.ſed qr coxa aliqñ declinat ad latera vltra ligamẽtũ cingẽs totã iũcturã:nã ex vtroq3 latere collocauit ad robur iũcture forte ligamẽtũ ⁊ fortius in pte exteriori:qr eſt magl nocumẽtl expoſita q̃z ps iterior. ⁊ hoc ẽ qd dicebat Gal. vbi ſupra.ſubdẽs.2ᵃ vero.ſ.regioni genu robuſtã ⁊ rotũdã colligationẽ ꝓpriã appoſuit pter illas amplas ⁊ ſubtiles qbus oĩs articulus copulat̃. De ligamẽto aũt regiõis iterioris qd hic ptermittit̃ a Galo ab eodẽ aſſignat̃.3.de iuua.mẽb. in cõſimili oſtenſione. Sũt itaq3 circa poplitẽ iũcture due vna eſt oſſis coxe cũ maiori focili tibie: ⁊ hec ẽ pncipalis.alia eſt oſſis rotule cũ extrẽitate iferiori coxe: ⁊ extreᵗᵉ ſupiori dicti focil.⁊ hec ẽ grã firmatiõis pᵉne diſlocet̃.Ex qbꝰ appet magna dñia ⁊ diuerſitas iũcture genu a iunctura marfis cubiti .i.extremitatl focilis iferioris verſus adiutoriũ in forᵃ eiᵃ ⁊ in fortitudine ligamẽtoꝝ ⁊ in oſſe raceafa ex fixiõe ⁊ ſuperpoſitiõe eiꝰ ſup genu auctore Gal.3.de iuua.mẽb.

Ampliꝰ neq3 ſm genu fecit nã duplicẽ articulationem apud crus alterutriuſq3 oſſium ſeorſum quidem tibie. i. oſſis magni cruris. ſeorſum autem ⁊ perone.i. oſſis minoris cruris:ſic̃ fecit in manu.ſ.magna apud vlnã.i.i cubito brachij qdẽ vnã: ⁊ kerkile vnã: neq3 diſtare fec̃ ab inuicẽ fines tibie ⁊ perone:ſed ex vtraq3 pte cõiũxit:ſed gemiatiões oſſis qd ẽ ſm crus ipſi colo toti mirabilr ſe hñt ad ꝯcauitatẽ q̃ eſt in tibia:vt neq3 lapſa ſit ſupegreſſio cax: neq3 vix mobilis ab anguſtatione. Circũpoſiti pterea ſunt muſculi vndiq3 ifallaciter cuſtodiẽtes ⁊ continẽtes articulationẽ vt flectẽtibꝰ aliqñ aut extẽdentibus plurimũ nõ elabat̃ a tibia crus.i.coxa.

Ligamẽta pterea vt diximꝰ magna ⁊ groſſa deſcẽdũt per oẽm pedez magnũ q̃ ſubtus genua manifeſtant̃ valde ſicut ⁊ ſubtus iguina:quoꝝ quedã in circuitu extria ſunt lata.quedã rotũda auctore Galieno.

**Situ** genua poſita ſunt inter coxam ⁊ tibiam: quaruz duarum ipſum eſt cõnexio.Cõmune eniz femori.i.coxe ⁊ tibie genu popleſq3 ẽ.dicebat Ax.p̃ de hyſto.

**Juuant** genua:q2 ipſoꝝ decētes nodi flexurā pedibus ad gradiendū ſedendūq3 aptiſſimam ꝓbent auctore Firmiano:q̃rū articulatiōis diſpō eſt magis admirabilis q̃3 diſpō pedū:eſto ꝙ ⁊ illa ſit valde mirabilis:qm̄ duo capita cānaꝝ q̃ noiant̄ ab anathomicis noie toti⁹ mēbri.ſ.toti⁹ coxe auctore Gal.3.de iuua.mē. hñt in extremis cāne domeſtice duaꝝ cānarum cruris duas foueas ꝯuenietes illis: ita ꝙ decēter ponūt̄ in eis nō flexibiles ꝑ amplitudinē q̃ facit motū eſſe facilē: neq3 mulcū grauis ꝑꝑ ſtricturā. Hois ꝑterea genibus quedā religio ineſt obſeruatiōe gentiū.hec.n.ſupplices attigunt.Ad hec manus tēdūt.hec vt aras adorāt.Fortaſſis q2 inē his vitalitas nāq3 ī ipſa genu vtriuſq3 cōmiſſura dextra leuaq3 a ꝑore pte genia q̃dā buccaꝝ ianitas inē q̃ ꝑfoſſa ceu vinculis ſpūs fugit. ADDITIO

**Paſſiones** genuū ꝑcipue iūcture eoꝛū ſunt: ſicut diſlocatio ad quā facilis eſt illi⁹ lapſus a cā.ſ.extrinſeca ad ptes diuerſas ꝑterq̃3 ad ptē anteriorē rotula eius id ꝓhibēte.declinabit ḡ iteri⁹ in diſlocatiōe.ad exterius aūt non q2 ꝓhibebit̄ a capula eius ineſt tñ illi facilitas reſtaurationis.

ℭ Ampli⁹ fractura genib⁹ euenire pōt ſic rotule: q̃ tñ rarius euenit: ⁊ ſi euenit erit vt ſciſſura: ⁊ frāgi pōt ſm longū: ⁊ ſ3 latū: ⁊ ſm obliquū.ſ3 plimū ꝯtenit̄. TEXTVS

ℭ Anathomia muſculoꝝ ⁊ chordarū mouentiū iuncturam poplitis ꝑncipalem.

**Numero** muſculi mouētes ambo genua ab Auic.aſſignātur.18.q̃ruз nouem locati ſunt in coxa gr̃a mot⁹ iuncture poplitis:q̃rū act⁹ docet cām ꝯōnis eoꝝ auctore Ga.3.de vti.pti.ca.16.eoꝝ nāq3 q̃dā ſunt dilatātes iūcturaз poplitis q̃dā ꝯhētes eā ⁊ crus. ADDITIO

ℭ Anathomia dilatantium.

**In nūero** ſunt q̃nq3 q̃rū q̃dā dilatāt abſolute: ⁊ ſūt nūero.3.vnus aūt alius dilatat eā cū declinatiōe ad interiora ⁊ alius ē dilatans eā cū declinatiōe ad exteri⁹.

ℭ Primi itaq3 hoꝝ.ſ.tres dilatātes q̃titate maiores ſūt alijs muſculis in coxa locatis auctore Auic.ſ. mouētib⁹ iuncturā genu ꝑter.ſ.illos q coxā mouēt q̃ꝝ ꝑteryt oſtēſio.hoc nāq3.ſ.tres effici magnos q extēdūt tibiā ſm genu ipilātes ⁊ ſuptēdentes molā euidēter vtiq3 appз his q ꝑdictoꝝ recolūt inquātū accedit ꝓuidentie: dicebat Gal.vbi ſupra.Cām aūt magnitudis eoꝝ dicem⁹ in eoꝝ iuuamēto.⁊ hoꝝ q̃dē triū.dicebat Aui.vn⁹ eſt velut duplus duo hñs capita:q̃rū vnū incipit ab additamēto maiori.capitis coxe: ⁊ aliud icipit ab añriori pte coxe.hз ēt duas caudas:q̃rū vna eſt carnoſa ⁊ ꝯtinuat̄ cū rotula genu añq3 fiat chorda: ⁊ alia eſt pāniculāris q̃ ꝯtinuat̄ cuз iteriori pte duaꝝ extremitatuз coxe.de h̄ muſculo dicebat Gal.vbi ſupra.Tres.n.q ſunt ſm añriorē ptē cruris maximi muſculoꝝ q ibi ſ3 rectitudinē genu ferunt̄.horū vn⁹ q̃deз implātat̄ mole carnoſis appħēſiōib⁹.huius aūt muſculi portionē eminentē ſiue manifeſtā ſunt q diperit aliq̃ñ ꝯſtrigere poplitem accñtalr: dicebat Auic.⁊ fuit ēt opio q̃rūdā ꝙ a loco originis hui⁹ muſculi dupli: aliq̃ñ exit chorda q̃ tenet pixidē anche ⁊ ꝯtinuat̄ cū ea ⁊ cum eo qđ ſequitur ipſam.

ℭ Alioꝝ aūt duoꝝ muſculoꝝ ex trib⁹.vз.ꝑdictis dilatātib⁹ vn⁹ eſt ille q ꝑus nūerat⁹ fuit iter muſculos cōſtringētes coxā: ⁊ fuit q̃rtus in nūero illoꝝ:de q̃ dicebam⁹ ꝙ q̃rt⁹ muſculus ex ꝯſtrigētib⁹ coxā orit̄ a re ꝑparata ⁊c̃. cuius iuuamētū dixim⁹ eſſe ꝯhere crus.i.genu iuncturā flectēdo coxā.q q̃dē licз crus ꝯhat ſolus: cuз alio tñ cui aſſociat̄ ꝑgans dilatat.⁊ iſte muſculus orit̄ a ſeꝑante qđ eſt in oſſe ilij: dicebat Auic.i.ab aliq̃ additamēto oſſoſo ab oſſe ilij explātato vel a neruo illic tranſmiſſo. Alter aūt iſtoꝝ duoꝝ muſculoꝝ naſcit̄ ab additamēto exteriori ſeu ſilueſtri extrēte in coxa.Colligātur aūt ſiue ꝯtinuātur hi duo adiuicē ⁊ vniunt̄: ex q̃b⁹ reſultat vna chorda q̃ extēdit̄ ⁊ circūdat aagā.i.rotulam genu ⁊ eā affirmat apte cum eo qđ eſt ſub ea;poſtea applicat̄ capiti cruris ⁊ dilatat poplitē ⁊ tibiā extēdit:de his duobus muſculis: ita docebat Gal.vbi.ſ.duo aūt relīq vnū maximū generant tenōtē.Amplificat⁹ aūt iſte.ſ.tenō ſiue chorda ſubiplantat̄ toti mole.i.rotule ſtrigēs eā certitudinalr ⁊ ꝯtinens cū ſubiectis.deīde ſuꝑaſcēdēs articulū iplantatur anteriorib⁹ partib⁹ tibie ſuptēdēs eam ſi iubeat̄ ⁊ oēm extendēs articulationē que ſm genu.

**Juuamētū** hoꝝ triū gr̃a cui⁹ etiā maiores alijs mouētib⁹ iūcturā poplitis facti ſūt ex ꝓꝑo officio eoꝝ eſt mouere iūcturā poplitis: eoꝝ enī opatio eſt dilatare:dicebat Auic.toti⁹ enī fere mot⁹ qui ſm genu his muſculis dñat⁹ debebat fieri auctore Galieno vbi.ſ.Tūc enī fortiori ſil' ⁊ certitudinalr tenſo indigemus toto ſkelos.i.tibia qñ in ambulādo alti⁹ q̃deз circūfert̄ alteꝝ.totū aūt corpis pondus vehit̄ ſuꝑ id qđ manet ⁊ firmat̄ in terra.ſed in hoc his q extēdunt ſ3 genu muſculis q ſunt ꝑdicti tres agētib⁹ extēſis certitudinalr idigemus.flectere enī eā q̃ ſm genu articulationē ꝑ poſteriores inerat muſculos. extēdi aūt ꝑ anteriores. Si igit̄ qñ maxie tenſo ſkelos indigem⁹: tūc his tribus muſculis ſolis cōmittim⁹ cuſtodire certitudinalr rectū ⁊ retro vertere ⁊ adducere ⁊ ꝯſtrigere molā: ⁊ per hāc rectitudo earū cuſtodit̄: manifeſtū eſt: qm̄ totus dominatus actionis ſkelos.i.tibie in his eſt.

ℭ Habз ꝑter hos dilatatio iūcture poplit: muſculū aliū a trib⁹ dictis.cui⁹ origo auctore Auic. eſt a pte extrinſeca ⁊ apparēte oſſis femoris ⁊ trāſcēdo deſcēdit in latus coxe intrinſecū ſm tranſuerſuз:poſtea cōtinuat̄ cū pte venoſa ſupreme partis cruris.i.tibie.

ℭ Juua^tm^ h⁹ muſcli ē dilatare tibiā dclināndo ad iteriora

ℭ Aliū muſculū in q̃buſdā anathomie libris.ſ.deſcriptū ſe iueniſſe dicebat Auic.oppoſitū ei quē nuperrime oſtēdimus.cui⁹ poſitio eſt in pte exteriori coxe: ⁊ origo ē ab oſſe anche ⁊ trāſuerſalr tēdit ad lat⁹ extrinſecū coxe donec ꝑueniat ad locum venoſum. Neq3 eſt aliquis muſculus magis tranſuerſus q̃3 iſte.

ℭ Juuamētū h⁹ muſculi eſt dilatare iuncturā genu cum declinatione ad exteriora.cūq3 iſti duo vltimi muſculi ſimul operant̄ dilatant iūcturā genu ſm rectitudinē.

ℭ Hos muſculos Galie.vbi.ſ.deſcribēs eos cōnumerat iter muſculos oblique mouētes tibiā int⁹ ⁊ extra dicēs. Alij vo duo muſculi vn⁹ ex alterutra pte ꝑdictoꝝ trium hic q̃dē ab extra.ille aūt ab itra ad obliquas ptes tibie iplātant̄ obliq motus facti duces alterutri.q eniз eſt ab extra ſkelos.i.tibiā. Alter aūt extra ducit:explātationeз aūt alter q̃dē ex cōmiſſiōe oſſiuз pectinis hз. Alter āt ex ſūme extrinſecis ptibus yſſie vel iſchie.i.pixidis anche: optime.n.ſic debebāt ad obliq̃s mot⁹ ducere ſkelos.

ℭ Anathōia muſculoꝝ ꝯhentiū iūcturā poplitis ⁊ tibiaз oſtendemus poſt anathomiaз tibie. TEXTVS

ℭ Anathomia tibie.

**Eſt tibia** qđ genu oſſi ſubiacet: dicebat Ax.ꝑ de hyſto.Ga.aūt i li° itroducto° medicoꝝ.partes q̃ ſunt ifra genu q̃ ſūt magna colla tibias appellabat ſic forte nominatas a longitudine eaꝝ ſilimuſicalib⁹ tibijs diuerſoꝝ generum: in longitudinē tñ vtplim ꝓtenſis.tibias Gal.ēt aliq̃ñ appellabat ſkelos:ſicut 3° de vti.parti.

cap.17. Ita vt nomē tibie approp̄iauerit maiori oſſiū in-
tegrantiū eā.13.de vti.p̄ti.cap.13.his v̄bis. Noīat aūt q̄d
q̄dez eſt mai⁹.ſ.os tibia. Alteꝝ aūt perona q̄d ſubtile ē ꝛ
multū deficiens ab eo q̄d tibie. ꝛ cōiter dr̄ crura: ſic ab
Aui. ꝛ ab alijs a greco dr̄ⁿ: q: huc atq̧ illuc q̄dīe ſferiāt.

**Cōplexio** cruris reſpectu cutis eſt plurimū in ca-
liditate refracta.

**Figurā** autem eius ex oſſium eam componentiū.
figura p̄cipue eſt accipere. eſt aūt crus gib
boſitatē h̄ns apud p̄tē ſilueſtrē auctore Auic.i.extrinſe-
caꝫ. poſtea hꝫ gibboſitatē aliā ad p̄tē domeſticā ꝛ intrin
ſecā: vt p̄ hanc gibboſitatē melior fiat ſtatio. Rōnabile
quoq̧ fuit p̄tes ſup̄iores tibie q̄ ſūt poſt genu v̄ſus extra
accedere paꝝ. inferiores v̄o q̄ ſunt v̄ſus cauillā ꝯuerſio-
nē intra facere. ꝛ pp̄ hoc p̄ticulaꝝ pedis altiores fieri q̄
intra vt cōfirmēt receptionē q̄ ibi eſt intrinſecaꝝ p̄tiuꝫ
tibie. Rēbam itaq̧ tibiā fecit nā pp̄ īfallacē firmitatē:
quā firmitatē inde eā oſtēdūt q̄ plus q̄ opꝫ rembati ti-
bys. Firmiorē.n. ꝛ difficile p̄uertibilē h̄nt firmitateꝫ: ſꝫ
nā nō ſolū de infallaci firmitate tibiaꝝ ꝛ eaꝝ cōfirma-
tiōe alr̄ ꝯfractiōe cōiecturauit: ſed ēt vt poſſim⁹ currere
cito ſi aliqn̄ expediret ad plurimū eas p̄uertere. creauit
aūt rēbā in tātū tibiā: vt ꝛ infallaciaꝫ firmitatis h̄ret: ꝛ
velocitas curſus ſic aliq̄ n̄ īpedireť. dicebat Ga.3.ḋ v.p.

¶ Inflectūt itaq̧ crura eodē.ſ.q̄ ꝛ incedūt ꝛ pedis pars
mobilior ēt ſe flectit auctore Ar.p̄ de hyſto. Neq̧ ipſa
eq̄li mō ducta fuerūt ne indecēs habitudo formaret pe
des. ſed teretib⁹ ſuris clemēter extātib⁹ ſenſimq̧ tenua
tis ꝛ firma ſunt ꝛ ornata auctore Firmiano.

**Quantitatē** p̄terea tibie cōſilr̄ ab ea q̄ eſt ſuorū
oſſiū ē accipe quā ī anatho^a coꝝ oſtē
dem⁹: vltimā tn̄ lōgitudinē h̄nt crura: dicebat Ar.5.p̄ti
cula p̄blematū: iō aſcendētes magis crura dolem⁹. ſunt
ſiq̄dē in hoie crura lōga valde modicā h̄ntia latitudinē:
ita vt nō ſit aliq̄ pars in corp̄e ita lōga h̄ns oſſa ſic crus:
neq̧ tātā ſubtilitatē reſpectu ſue p̄tis ꝛ officij ei⁹: nō eñ
hꝫ tibia lōgitudinē: ſic pes hꝫ in q̄ fulciri pōt ſm̄ multi-
plicē partē: ideo pes nō īcurrit dolorē ſicut crus ex ābu-
latiōe. creata ē quoq̧ tibia ꝯueniētis habitudis ad actū
ambulatiōis ꝛ mot⁹ deputata. dicebat Gal.3.de vti.p̄ti.
Si.n. decēter groſſior facta fuiſſet pp̄ ſup̄fluā grauitatē
īpediret ꝛ corrūperet velocitatē mot⁹. ſi v̄o plurimū exte-
nuata facil̄r euerteret ꝛ caderet: ꝛ maxīe ſi cito moueri
eligeret. Habuit aūt tibia ſic eſt ſm̄ nām̄ ſufficiēs por-
tare q̄ ſup̄iacēt ꝛ moueri facil̄r ab ea. vn̄ ibidē.ca°.14. di
cebat Gal. tibiā eſſe moderate q̄ntitatis reſpectu corp̄e ꝛ
pedis ꝛ moderate idoneitatis ad motū p̄ declinationes
ad ꝯtrariū his v̄bis. Qm̄ aūt ꝛ tibie magnitudo ad certā cō
mēſurabilitatē accedit p̄ reſpectū ad eaꝫ q̄ cruris ꝛ q̄ pe
dis: vt ad velocitatē mot⁹ optīe ſit p̄parata: ꝛ nihil noce-
re ad firmatiōis īfallaciā ex his q̄ pp̄ varices aut aliq̄d
ſiliū ſunt ingroſſate: ꝛ ex ꝯtrarijs eis.ſ.q̄ pp̄ aliq̄d aliud ſin-
thōa ſunt extenuate euidēter vtiq̧ diſces. q̄buſcūq̧ enī
groſſior decēte facta eſt pp̄ ſup̄fluā grauedinē impedit ꝛ
corrūpit velocitatē mot⁹: q̄buſcūq̧ aūt plurimū ē extenua
ta facil̄r hi euertūť ꝛ cadūt ꝛ araxedi cito mo^n elegerit.

**Numero** due create ſūt tibie vl̄r in hoie: ſic ꝛ duo
pedes ꝯuenientiſſima ābulatōis organa.

¶ Nūer⁹ aūt p̄tiū tibie extrinſecaꝝ ex varia coꝝ appel-
latōe haberi pōt. partē nāq̧ p̄orē creā. poſteriorē v̄o ſurā
appellabat Ar. vbi ſupra. eſt nāq̧ ſura venoſa neruoſa-
q̧ caro tibie alijs retracta a poplite. illis.ſ.q̄b⁹ nates ſūt
pleniores alijs detracta q̄bus graciliores auctore Ariſt.
vbi ſupra. ꝛ quidē eſt ſura carnoſa tibie p̄s q̄ in gn̄e aian-
tiū hoi tātū ieſt auctore Plinio. inter auctores tn̄ cōfeſ-



ſuꝫ eſt quēdā in egypto ſuras nō habuiſſe. anteriorē p̄tē
tibie Gal. in li° introductorio medicoꝝ antinimion ap-
pellabat. Alij v̄o pp̄ acumen ꝛ curuitateꝫ h⁹ p̄tis naſum
cruris vocabāt. Poſteriorē aūt p̄tē quā Gal. gaſtrocni-
miā.3. de vti.p̄t.cap.9. vocabat. ꝛ ruffus gaſtrocurmiā ꝛ
eſt muſculus magn⁹ tibie. Alij v̄o pp̄ pēdere hāc p̄teꝫ in
cōcauo oſſiū ventrē tibie vernacula lingua vētriculum
appellabāt pp̄ ſilitudinē tumoris ꝛ mollitiei vētris. de
cui⁹ muſculis eā cōponentib⁹ rep̄hēdēs Gal. medicos q̄
p̄ceſſerūt eū. vbi ſupra. dicebat. eſtimāt aūt qui ante me
anathōici gaſtrocnimiā op̄antes tres muſc'os ad calca-
neū immittere. Nō aūt hꝫ ita v̄itas: tenōtē.n. vni⁹ ipoꝝ nō
p̄ua p̄s ſup̄aſcēdēs calcaneū ſupplātať toti pedi īferius
quā meli⁹ ē fortaſſis nō p̄tē pōere tertij muſcli. ſꝫ ipꝫ ſꝫ
ſeipꝫ ſeorſū 4^m muſculū. neq̧.n. hoc.ſ. qm̄ coꝝ q̄ v̄e ipla-
tanť calcaneo muſculoꝝ: q̄ q̄dē ex oſſe p̄one.i. mioris cā
ne tibie prodit altior immittit carneus permanens. qui
v̄o a cruris capitib⁹ in robuſtū tenōtē deſinentes ꝯiter
p̄dicto deſcēdūt ad ſūmū calcaneū cognitū eſt ab añrio
rib⁹. opinabanť.n. iſti medici tres muſculos cōſtituētes
ventrē tibie poſteri⁹ iplātari calcaneo: neq̧ cognouerūt
muſculū q̄ calcaneo iplātať p̄manens carneus: neq̧ co-
gnouerūt eos muſculos q̄ oriētes a capitib⁹ duarū foci-
liū tibie deſinūt in fortē chordā d̄ſcēdētes ad calcaneū.

¶ Nūero p̄tes itriſece tibie ſūt multiformes vn̄ omiſſis
cute neruis arterijs ꝛ venis de oſſib⁹ ꝛ muſc'is chordis
ꝛ ligamētis eā cōſtruētib⁹ erit oſtēſio ꝛ in p̄mis oſſiū.

¶ Anathomia oſſiū tibie que harundines vocabat Ha-
lyabbas. cānas vero Auic.

**Ex oſſibus** crus ſiue tibia eſt ꝯpoſita
quēadmodū aſſeid.i. pars
brachij a cubito vſq̧ ad carpuꝫ auctore Auic.

**Subſtātia** q̄deꝫ oſſium cruris creata
fuit gracilis vt crus leui⁹
eſſet: extrema tn̄ illoꝝ oſſiū opus fuit eſſe groſſa ꝛ ab eis
explātatiōes facere ad iūcturaꝝ fortificationē. ſic docē
te Galē.3. de vti.p̄ti.capi.13. his v̄bis. nec etiā eſt dicere
qn̄ deſup q̄dē ei ꝛ ab inferius germiatiōes p̄ducere erat
melius quibus articulať adiacentibus. Ipm̄ aūt q̄d ſm̄
totā tibiam os gracile facere.

**Figura** coꝝ eſt cōſpicabilis ex his q̄ p̄terierunt.

**Nūero** creata fuerūt duo. nec.n. ex vnico oſſe: ita ma
gno ſic ſi ābo ſil' iūcta d̄cēs fuit tibiā ꝯſtitui
ſi.n. feciſſet nā ibi vnū magnū os extrorſū vtiq̧ ei vaſa ꝛ
muſculos incuſtoditos circūpoſuiſſet: ꝛ ſic groſſuꝫ ꝛ dif
ficile portabile feciſſet vniuerſuꝫ collū: dicebat Ga. vbi
ſupra. Sic itaq̧ duo oſſa cruris ſunt q̄ntitas tēperataq̧ au-
ctore Auic.i. nūerus adeq̄tus nō ſup̄flu⁹ neq̧ diminut⁹ in
tn̄ q̄ ſi vnū aliud os eis addereť illis duob⁹ accideret
de difficultate mot⁹ illud q̄d accidit h̄ntib⁹ elefantiā.i.
ingroſſatōeꝫ īferioꝝ extremitatū vt pedū ꝛ tibiaꝝ: quā
q̄dā appellāt additionē male carnis morfeate vl' ſubni-
gre ī tibijs et pedib⁹: ꝛ ſic accidit h̄ntib⁹ varices.i. tibia
rū venas tūefactas ꝛ repletas ſāguīe m'lico. q̄ ſi vnū au-
ferreť de duob⁹ oſſib⁹ cruris accideret illi difficl'tas mo
tus ꝛ impotētia portādi illud: q̄d eſt ſupra ipꝫ: q̄d accidit
h̄ntib⁹ a nā crura ſubtilia. ꝛ pp̄ h̄ maior cāne tibia q̄ ap-
propriate tibia dicta eſt: ſuſtentata ꝛ fortificata fuit cuꝫ
canna minore.

**Quantitate** fuerunt inequalia.

¶ Anathomia cāne maioris tibie.

**Vnum** hoꝝ oſſiū eſt groſſius: maius: ꝛ lō
gius alio auctore Auic. q̄d vocať
a Galē approp̄ato noīe tibia. cōiter tn̄ harun-
do ſiue cāna maior aut focile mai⁹ tibie: ꝛ gre

ce dicit̃ aminimion auctoꝛe ruffo. Cui⁹ ſitus eſt in interioꝛi ſiue domeſtica parte tibie.i.a latere:ſic dicebat Halyabbas.⁊ hoc quidē os equaliter ꝓtendit̃:⁊ ex equo iũcturaliter applicat̃ a genu inferius.⁊ ipm̃ quidē pro certo eſt crus.ita ꝙ aliud os qđ eſt cãna minoꝛ quã noiabilibus nõ eſt niſi veluti qđdã additamentũ grã quoꝛũdaꝫ iuuamentoꝝ.ipſa tñ cãna maioꝛ a pte anterioꝛi ⁊ domeſtica faciens aciē tibie deſcendit a genu vſq; ad pedem ⁊ facit cauillã interioꝛem. Hec ꝓterea cãna maioꝛ tibie creata fuit mioꝛ coxa:cui⁹ cã fuit facilitas ad motũ. grã eni hui⁹ ꝑncipalius creatum eſt crus ꝙ̃ gratia fixionis ⁊ delationis:gratia quoꝝ creata fuit coxa ad que duo confert groſſities crurũ ⁊ pedũ. Cuius ſignũ eſt: qꝛ graciles habẽtes tibias cito fatigant̃ ſtando ⁊ nutare vident̃ vel tremere tibys.ſimilr̃ deferre qđ eſt totũ ſupra crus.i.coxam trũcum coꝛpoꝛis collũ ⁊ caput ē vna de reb⁹:ꝓpter quas crus deberet eſſe maius coxa.conſtat aũt ꝙ quãto crus groſſius eſt tãto melius ſuſtinet illud quod defert: ſicut eſt videre in trũcis arboꝝ ⁊ fundamẽtis edificioꝛum.Cũ eniꝫ coꝛpoꝛis mẽbꝛa gratia opationũ ſint inſtituta:ideo nã ad operatiões aſpiciens mẽbꝛa figurata diſponit in nũero ⁊ magnitudine ⁊ ſitu ꝯuenientib⁹ ad operationes:ꝓpter qđ nã fecit tibiam minoꝛeꝫ coxa.ſic docente Halẽ vbi ſupra.his verbis. Qm̃ eni poꝛtare id qđ ſuperiacet oportebat ab eo qđ eſt ſubtus ⁊ foꝛtius ſimul ⁊ maius rõnabile fuit eē qđ ſubiacet : ſicut in columnis ⁊ muris habet ⁊ domib⁹ ⁊ turribus : qꝛ vero moueri qͥdem debebat qđ ſuperiacet:moueri vero ab eo id qđ inferius:maius ruſus ⁊ foꝛti⁹ ſimul rõnabile fuit eſſe qđ ſuperi⁹:ſicut in vlna habet ⁊ brachio ⁊ ſũma manu. Itaq; quoniã ⁊ tibiaꝫ ad bene quidē poꝛtandũ crus melius erat fieri maioꝛeꝫ. vt aũt moueret̃ faciliter minoꝛem:⁊ erat neceſſariũ alteruꝫ eligere cum ambo cõuenire non poſſent: rõnabile fuit eligere quidē qđ vtilius: negligere nõ alterum omnifariam. ſed cũ eſſet oꝛganũ ambulationis gratia factũ:fuitq; ad motum ꝓ̃ptioꝛ ꝯſtructio longe vtilioꝛ idoneitate firmatiõis que ad infallaciam: ꝓpterea igit̃ minoꝛē qͥdē fecit crure tibiã: nõ tñ in tãtũ deficientē vt nõ poſſet infallaciter id poꝛtare tibia.

Iuuamẽtũ cãne huius maioꝛis eſt fere oē totius tibie cum ⁊ ipſa ſit illius pars potencioꝛ.eſt eniꝫ ambulatiõis oꝛganũ ⁊ firmatiõis: longe tñ iuuantioꝛ eſt ꝓ̃ptitudo eius ad motũ ꝙ̃ idoneitas firmationis eiuſdē: ſicut ex dictis Halieni eſt cõſpicabile.

¶ Anathoᵒ cãne ſiue arundinis vel focilis minoꝛis tibie ⁊ dicit̃ a Halieno perona:⁊ a ruffo enimi.

Canna minoꝛ tibie eſt ſubſtãtia gracilioꝛis ꝙ̃to mioꝛis ⁊ breuioꝛis cãna maioꝛe:nõ eni ꝑuenit vſq; ad coxã: imo ſua breuitate ab ea diſtat. inferius tñ ipſa pertingit vſq; ad locũ ad queꝫ ꝓtendit̃ cãna maioꝛ auctoꝛe Auic.cõiungit̃ eniꝫ cũ cãna maioꝛi faciendo cauillam exterioꝛē.cuius oppoſitũ opinabant̃ quidã cyrugici:ſicut Hulielm⁹ de ſaliceto ⁊ Lãfrãcus ⁊ ipſa qͥdē perona exterius poſita eſt.ſ.in parte ſiluestri nõ pertigẽs ad iuncturã genu.ſed iplantat̃ ⁊ iacet ſubtus genu a pte exterioꝛi:verſus tñ pedē cõiungit̃ cũ focili maioꝛi cõſtituẽs ꝯcauitatē ꝙ̃dã lunarē i q̃ locat̃ pͥᵐ os pedis:ſic oñdem⁹.

Iuuat cãna minoꝛ: tũ in foꝛtificando cãnã maioꝛē: eſt eni q̃ſi additamẽtũ in ſuffragium illius: Tũ etiã in cooperiẽdo ⁊ defendẽdo neruos ⁊ venas que ſunt inter eã ⁊ cãnaꝫ maioꝛē:Tuꝫ in eo ꝙ aſſociata cãne maioꝛi cõcurrit ad cõſtitutioneꝫ iuncture pedis ad hoc vt iunctura illa habilis fiat ad velocitateꝫ motus:⁊ foꝛtis fiat in motibus dilatationis ſiue extenſiõis:⁊ toꝛſionis ſiue declinationis ad latera auctoꝛe Auic.⁊ hoc vltimum iuuamentũ his verbis docebat Hal.3. de vti.ptĩ. capitu.13. Pꝛima igit̃ vtilitas eſt articulationis que ad aſtragalum.i. os medium inter calcaneum ⁊ crus. Penultimũ vero iuuamentũ ita docebat Hal.ſubdẽs. Altera aũt vtilitas perone eſt hec:qꝛ appoſita eſt vbi maxie ab extroꝛſum incidentib⁹ debebant ledi oĩa vaſa ⁊ muſculi qui ſunt ſm̃ tibiam. Pꝛimum vero iuuamentũ ſic ſubdendo docebat. Tertia aũt vtilitas:qm̃ ſm̃ id qđ extra eſt caput cruris vbi tibia poꝛtat ibi ſubfirmata ad infallaciam ſimul ⁊ firmationē non parum confert.

¶ Differt tñ cãna minoꝛ tibie a kerkida.i. a minoꝛi focili brachy differt:qꝛ multuꝫ abſcedit conſtructio perone ab ea que kerkidis.dicebat Hal.canna eniꝫ minoꝛ articulatur ſm̃ vnicam ipſius extremitatem.ſ.inferioꝛē.focile vero minus brachy articulat̃ ſm̃ vtrãq; ipſius extremitateꝫ.ſ.cum adiutoꝛio ex vna parte:⁊ cuꝫ carpo ex alia.⁊ hoc ideo eſt ꝙ brachiũ exiſtens apprehenſiõis oꝛganũ pluribus eget articulationib⁹ ſiue iuncturis ⁊ motibus ꝙ̃ tibia que eſt oꝛganuꝫ firmationis ⁊ ambulationis.ſic enim docebat Hal.ibidem ſubdens. Et qm̃ natura hñ nihil plures debebat eſſe ambulatiuis oꝛganis ex multitudine articuloꝛum ibi cõpoſitiones oſſiuꝫ imobiles operata eſt omnifariaꝫ. nam ꝓ̃ptiſſima diuerſitas motuum apprehenſiuis oꝛganis. firmatiõis vero infallacia ambulatiuis eſt cõmodioꝛ.

ADDITIO

Paſſiones oſſium tibie cuꝫ plures poſſint eſſe. fractura tñ illis frequentius euenit: ſicut etiã focilibus brachy auctoꝛe Albucaſi. aliqñ aũt frangit̃ cãna maioꝛ:⁊ hoc eſt deterius ⁊ inclinatio eius ad interioꝛa ⁊ ad parteꝫ ſiluestreꝫ ꝙ̃ minoꝛ que eſt ſubtilioꝛ:⁊ hoc eſt ſaluius:licꝫ fractura minoꝛis ſit ad exterioꝛa ⁊ ad cutem poſſibilis tñ eſt cũ illa fractura ambulatio. deterius tamē eſt quãdo cõtingit ambo ſimul frãgi auctoꝛe Auic.Cuius ſignũ eſt.qꝛ declinatio cruris eſt ad oēm partē: ⁊ illi⁹ reductio ſilꝛ̃ eſt reductiõi brachy.

¶ Anathomia muſculoꝝ ꝯ̃hentiũ tibiã: nam de dilatãtibus abſolute:⁊ dilatantibus cuꝫ declinatiõe ad interioꝛa:⁊ alys dilatantib⁹ ad exterioꝛa ꝓterijt anathõia.

Numero hi muſculi qui tibiaꝫ mouent que eſt a genu vſq; ad paruum pedē ſunt qñq; quoꝝ vnus eſt quãtitate anguſtus ſiue ſtrictus ⁊ lõgus.cui⁹ oꝛigo eſt ab oſſe ily ⁊ femoꝛis ꝓpe oꝛiginem muſculi ſcđi ex dilatantib⁹ tibiam egrediẽtis ſiue oꝛientis a quodã additamento oſſoſo ex medio ily erũpente vel a neruo illic defluxo. deinde tranſuerſaliter penetrat muſculus iſte ſtrictus ad interioꝛa duaꝝ extremitatũ poplitis ⁊ inde exiens tendit ad eminentē parteꝫ que eſt in loco poplitis venoſo ⁊ continuat̃ cum ea.eſt autē locus hic quem Auic. venoſum vocat pars per quã tranſit alter ramoꝛũ in vtraq; tibia tam interioꝛi ex quo naſcitur ſaphena:ꝙ̃ exterioꝛi ex qua naſcit̃ ſchiatica vena:qui ramus oꝛit̃ a ramo vene chilis magne deſcendẽtis diſtributo rigil.i. inſtrumentis greſſus tam dextro ꝙ̃ ſiniſtro.

Iuuamentuꝫ huius muſculi eſt tibiam ad inferioꝛa vel meli⁹ ad ſuperioꝛa trahere declinando cum pede ad partem inguinis auctoꝛe Auicen. Muſculi eniꝫ cõtrahẽtes tibiaꝫ ipſaꝫ ſurſuꝫ deferunt ſicut dilatantes deoꝛſum ferunt tibiã verſus pauimentuꝫ ſiue ſpaciũ qđ calcamus tibiam extendẽtes. declinatio quoq; tibie ad parteꝫ inguinis eſt ipſius eleuatio ⁊ non depreſſio. Id vero omne etiã innuebat Hal. 3ᵒ de vtili.partic.capitu.16.huius muſculi oſtenſionē faciens cum dicebat. Reliquus vero nouem muſculoꝛuꝫ

mouentiū articulationē que ſm genu ſtrictus ꝛ longus
ex oſſe femoris ꝓdiens ſuperextendit tibiā ſupra obliquā
ad illam maxime figuram ſtatuēs totū ſchelos. idest ti-
biam in qua malaxantes ſuper ferimus pedeȝ ad bubo
nem. idest inguen alterius ſchelos. idest tibie.
¶ Ex muſculis preterea cōtrahentib⁹ crus ſunt tres alij
muſculi. X. vnus. vȝ. domeſticus qui. ſ. īplantaꝛ in inte-
riori parte coxe. alter ſilueſtris. qui. ſ. parti exteriori im-
plantatus eſt. ꝛ alter eſt medius inter hos locatus. origo
muſculi dōeſtici eſt a fundamēto oſſis anche: ꝛ ipſe qdē
incedit trāſuerſaliter per poſteriora coxe: donec veniat
ad locum quē diximus venoſum tibie in parte interio-
ri: ꝛ ibi cōtinuaꝛ: ꝛ color illius partis declinat ad viridi
tatē: hic nāqȝ muſculus ad viride declinat: dicebat Ha-
lyabbas. origo aūt duoꝝ alioruȝ muſculorū. ſ. ſilueſtris
et medij eſt a fundamento oſſis anche auctore Auicen.
ſicut etiam prioris. ſed incedendo per coxaȝ declinant
taliter a domeſtico vt continuentur cuȝ loco venoſo la-
teris tibie exterioris.
¶ Iuuamentū duorum horum muſculoꝝ ex his tribus
vȝ. domeſtici ꝛ medij eſt contrahere tibiam cum decli-
natione ad exteriora. ſilueſtris vero iuuamētū eſt tibiā
contrahere cum declinatione ad interiora.
¶ Hos tres muſculos deſignabat Gal. vbi ſupra. his ver
bis. In medio aūt eoꝝ. ſ. duoꝝ vltimorū ex quinqȝ mu-
ſculis dilatantibus quos nominauimus in ꝓpria eoruȝ
anathomia. Alie tres ſunt muſculoꝝ explātationes ſm
ordineȝ poſite paruis motib⁹ mouētes genu. Flectit. n.
genu ꝛ ducit extra tibiam qui eſt cōtinuus ei qui intus.
Adducit aūt extra ſimul flectēdo ſicut inuoluēs eū qui
tangit eum qui extra. Reliquus vō qui ꝛ oīum medius
eſt ad intrinſecū īplātatus cruris caput flectit qdē totū
crus. Locucillit aūt ꝛ totā tibiaȝ imittens eis in his que
circa articulationem vſqȝ ad alteruȝ magnoꝝ oſſiū que
ſm tibiā vt coattrahat ad ipſam totaȝ tibiam.
¶ Sunt aūt hi tres muſculi ꝑmis trib⁹ dilatātib⁹ oppo-
ſiti ſitu ꝛ oꝑatiōe ꝛ miores illis. ſubdebat. n. Gal. Trib⁹
aūt eis. ſ. dilatantib⁹ exiſtētib⁹ tres oppoſuit retrorſum:
neqȝ oēs vnū generantes tenontē. i. chordam. eſt aūt nō
equalis dignitas mouētis genu motus dilatando. vȝ. ꝛ
eius qui flectit. Ceu igiꝛ opponi debētes ſolū eos ꝛ ſrij
motus eſſe duces natura tres quideȝ fecit: ſilr nō tn̄ nec
ipſos ſimilr fortes neqȝ in tenōtes. i. chordis ſimilr illis
robuſtos deſinētes: lateralib⁹ aūt muſculis ſiue eis qui
ex alterutra parte medij dedit natura obliquū quēdam
motū non paruū. i. ſunt duces motuū lateralium.
¶ Ex muſculis preterea tibiam contrahentibus eſt qui-
dam muſculus in iunctura poplitis occultatus ꝛ quaſi
ſepultus in plicatura genu.
¶ Iuuamentū cui⁹ eſt idē cū eo qui eſt medi⁹ muſculus
triuȝ mō noiatoꝝ: de q̊ Ga. vbi ſupra. dicebat. vltra hos
auteȝ omnes eſt paruus muſculus qui ſm genu qui fle-
ctit genu mirabiliter.
¶ Deſcēdūt itaqȝ oēs muſculi ſpecialiter gratia mot⁹ ti-
bie deputati vel eorū chorde pertrāſeuntes iuncturam
genu ad caput tibie. implantanꝛ enim capiti groſſi foci-
lis non omni ꝓpe iuncturā neqȝ multuȝ remote ab ipſa:
ſicut in ſimijs. ſic nāqȝ docebat Galie. vbi ſupra. his ver-
bis ſubdens. Superextendētes enim articulationē de-
ſcendunt omnes ad caput tibie nō paruā neqȝ hic arteȝ
oſtendēte natura. ſicut eni ꝛ quicūqȝ per aliquos funes
lignea idola mouēt vltra articulos ad caput colli debē-
tes moueri applicāt eos. ita ꝛ natura multo ꝑus ſȝ vnū-
quemqȝ articulorum ingeniauit. ꝛ ſubdebat Gali. pau-
lo poſt. Peruentus enim eorum ad ꝑncipium ſolum nō
vtiqȝ eſſet ſimiliter īfallax neqȝ robuſtus paucis cōpre-
hēſionibus: ꝛ his ex ſūmo collo totum os conantiū mo-
uere. Si vero ad longius ꝛ circa mediā tibiaȝ: ſicut ha-
bet in ſimijs totaliter extendi colla nō vtiqȝ conceſſiſ-
ſent. ſed eſſent vtiqȝ veluti colligata ꝛ ſuſpenſa ad id qꝺ
retro: ſicut nunc eſt in ſimijs.
¶ Uenarum autem ꝛ arteriarum que ſunt in tibia pro-
ceſſum oſtendimus in his que preterierunt.
¶ Ex neruis vero deſcendētibus per foramē oſſis femo-
ris coniunctis cū muſculis ꝛ chordis mouentib⁹ iūctu-
ram deſcendentibus ab anchis ꝛ applicatis oſſi coxe ef-
ficiuntur muſculi magni qui ſunt extenſi in coxa mouē-
tes genu ꝛ tibiam: ꝛ muſculi extenſi in tibia mouentes
pedem in cauilla: ꝛ muſculi pedum mouentes articulos
digitorum pedis.
¶ Ligamenta quoqȝ magna ꝛ groſſa deſcendunt per to-
tā tibiā que manifeſtari oſtēdim⁹ maxime ſub poplite.
¶ Iuuamentum tibiarum cōe illis ꝛ coxe eſt deſeruire
ambulationi. ſunt nāqȝ ipſe ꝛ coxe inſtrumenta motuū:
ſicut pedes ſunt inſtrumenta fixionis auctore Galie. 3⁰
de iuuamen. mēb. Propriū aūt iuuamētū tibiaꝝ ſumiꝛ
ex iuuamēto ſuoꝝ oſſiū ꝛ muſculoꝝ: q̊rū ꝑteriȝ ſermo.

**Passiones** precipue due tibijs aſſignanꝛ: quarū
vna ē paſſio dicta varicoſa ex tume-
factione venarum tibiarū repletaruȝ ſanguine melico:
quas varices Gal. farſo vocabat. alij ꝓpter tortuoſitatē
earum vites nominabant. aſſimilanꝛ eniȝ radicibus ar
borum auctore Zoar. ferunt hoc vitiuȝ viris tn̄ accide-
re: nō aūt mulieribus. Sunt tn̄ aliquādo etiā varices in
vētribus auctore celſo. eſt eni hec egritudo dilatatio ve
naruȝ in tibia ꝛ pede magno. dicebat Auic. ex abūdātia
ſanguinis nālis vel innālis vtplurimū ſine putredine:
vtplīm incipiēdo vel ſequēs alias cronicas egritudines.
¶ Alia paſſio tibijs eueniens eſt elefantia. vȝ. ingroſſa-
tio tibiarum ꝛ pedū preter naturā cum inequalitate. ita
vt crurib⁹ elefanti aſſimilenꝛ in groſſitie: ꝓpter exube-
rantiaȝ humoris melancolici groſſitie ꝛ pondere ſui ad
pedes declinantis: ꝛ hic eſt humor melācolicus ſm plu-
rimū: aut groſſum flegma: aut ſanguis groſſus ſupfluēs
in quanto deſcendens ꝓ nutricatione tibie.
¶ Licet elefantia apud antiquiores grecos ſumaꝛ ꝑ par-
tis deflexione iuxta illud macri cōterranei noſtri.
Eſt lepre ſpecies. elephas. antraxqȝ vocatur.
Quia cunctis morbis maior eſſe videꝛ.
Ut maior cunctis elefas animalibus extat.
¶ Moderniores tamē ſicut arabes ꝛ Auic. elefantiā ſu-
munt pro paſſione ea quā diximus.

TEXTVS

¶ Anatho⁹ pedis parui i genere qui grece pus podis dr̄.

PEdes. ſ. paruos qui ſunt ab oſſib⁹ tibie
excluſiue ad extremitateȝ digi
torum vſqȝ: quia totius operis humani corpo
ris fundamenta ſunt: plantas appellabat Fir
mianus. Inditū aūt eis eſt hoc nomen: quia
planitie ſua ſtabile corpus efficiunt. ſunt etiā qui imuȝ
ſiue paruum pedem calcem vocent: ꝛ pedes quidē par-
ui membra ſunt organica infixiua partium ex quibus
magnus pes conſtruitur.

**Subſtātia** pedis parui eſt oſſoſa: pes enim multi-
plici oſſe conſtat. dicebat Ariſto. ꝑmo
de hyſtorijs. Eſtqȝ muſculoſa neruis chordis ligamen-
tis arterijs venis ꝛ panniculis cute intectis. Sunt pre-
terea pedes magni ꝛ parui in homine magis carnoſi ꝓ-
pter eorum humiditatem et mollitiem qȝ aliorum ani-
maliū quibus pedes econtrario ſunt magis oſſoſi ꝛ ner-
uoſi ſiue ligamentales propter eorum terreſtreitatem ꝛ

ſiccitatē: auctoꝛibus Ariſto. 10ᵃ. ꝑticula ꝓblema. ⁊ Iohāne alexādrino in cōmē. 6. epidimiaꝝ. Fuit aūt iō hominis pedis ſuba mollis: q2 illi vtile non fuiſſet duriciē habere in pedibꝰ: ſicut eq̄ hñt ſoleares: ſed ad nocumentū multotiēs eēnt ei: dicebat Halie. 3. de vtili. par. ⁊ ſuperfluū onus nō ꝯferēs ad velocitatē. ſi. n. in tantū haberet calciamētū q̄le eq̄ ⁊ boues: moꝝ q̄dē pateref ⁊ claudicare eſſet neceſſariū: ſed q̄lis nūc eſt ydonea eſt homini pedis cōſtructio ad difficultates oēs: ⁊ ſi egeamus in altis aſcēdere muris ac arboꝛibus: aut lapidibus: poterī ſibi ſm vnāquāq; reꝝ circūſtātiā ydoneū inuenire calciamētum: ⁊ poſt patiēte calciamento aliū nām ꝓ illo apponere facere: ⁊ q2 etiā aliq̄ñ nudis pedibꝰ vti indigebat: melius fuit ei ⁊ eos eſſe detectos oīſariā: opoꝛtuit tñ pedes eſſe foꝛtes ⁊ leues reſpectu coꝛpoꝛis. ſi. n. grauarēt dupli ci onere coꝛpꝰ nō ꝯtinuo poꝛtarēt. Fuerūt ꝑterea hominis pedes nō hñtes ſoleas: que cuſtodiant eos ab occaſionibus ꝓpter nobilitatē hoīs: ſubdebat Halie. qm̄ hō cuſtodit pedes ſuos per calceos artificiales: ⁊ cū aliq̄ occaſio acciderit calceis poterit eos dimittere: ⁊ nō pōt ita eſſe in pedibꝰ hoīs aliqō cuſtodiens ꝯtinuū cū eis nāliter: ſicut ſolee in beſtijs: ⁊ ſolidares in tauris: qm̄ q̄ñ caderet illud a pede remaneret homo claudus: in q̄drupedibus aūt: q2 nō hñt manus: neq; cognitōez ad recipiēdū artificia fuerunt poſite extremitates pedū eoꝝ ſm diſpoſitionem remotā a receptiōe occaſionum.

Cōplexio pedū inſpecta: Tū multitudine oſſium reſpectu ꝓprie molis ⁊ alioꝝ mēbroꝝ ſpermaticoꝝ ⁊ exanguiū in cōſtructiōe pedū vincentiū membra carniformia calida virtute ⁊ mole: Tū etiā diſtātia eoꝝ a fonte caloꝛis nō eſt plurime caliditatis: immo frigidiſſimi ſunt oīum partiū coꝛpoꝛis: ⁊ ꝓpter hoc minime ſudāt: auctoꝛe Ariſto. 2. particula ꝓblematū. ꝓpter qō medicoꝝ preceptū eſt in egritudinibus maxime pedes cooperire: q2 facile frigeſcibiles ſunt: q̄re facile ꝑncipium rigoꝛis faciūt alijs coꝛpoꝛis particulis: ſanguis quoq; ex quo nutriunf groſſiſſimus eſt ⁊ dēſiſſimꝰ: dicebat Ariſt. ꝑmo de ſomno ⁊ vigilia. Ideoq; ⁊ minime ſudāt agoniçātibus ⁊ pugillibus: imo ex frigiditate pedū alie coꝛpoꝛis partes cōpatiunf: ꝑcipue caput ⁊ ſtomacus: ſunt tñ cōplexionis calide ſaltē influentie: ſicut etiā reliqua oꝛgana motus ꝓgreſſiui ⁊ ſicce dantis illis fixionē ⁊ foꝛtitudinē requiſitas ad motū: nō tamē oīno excludētis nuditatē per quā cōplef flexio ad motus pedis etiā quouis modo requiſita.

Figuram pedis mirificus artifex nō fabricauit rotundā ne homo ſtare non poſſet: aut alijs pedibus ad ſtādū idigeret: ſicut q̄drupes animal: ſed poꝛrectioꝛes longioꝛeſq; foꝛmauit vt ſtabile coꝛpus efficerēt ſua planitie: auctoꝛe Firmiano. verſus ḡ anterioꝛa facta fuit pedis figura oblonga: dicebat Auicē. vt ſuuet coꝛpus in ſtando ⁊ appodiando ſe. Et facta fuit pedis tenuitas. i. cōcauitas in parte eius interioꝛi: Tū vt ſit declinatio pedis ad partē cōtrariā quādo totū ſupra pedē ſtat: ⁊ ꝓprie ipſi ſtāti in lubꝛico vel ambulāti: quatenꝰ talis declinatio refrenet ſiue repmat illud qō opoꝛtet ꝯſtringi ex conamine ſupra partē eleuādi bene pedē eleuatū: qō lucidius ſcribif ab eodē. 14. de aīalibus cum dit. Et pars domeſtica fuit concaua vt ſit declinatio pedis quādo ſtat homo erectus ⁊ ꝓprie in ambulatiōe ad ꝑtē q̄ eſt cōtraria pedi eleuato vt equet illud qō neceſſariū eſt in illa ꝑte ad ſuſtētamētū ſ3 motū pedis eleuati.

¶ In motu nāq; ambulatiōis fit alterius pedū fixio in terra cū eleuatiōe alterius in aere: oſſa vō tibie ⁊ coxe pedis qui eleuaf in ſurſum eleuata ⁊ in iūcturis eoꝝ cōſtricta impellūt os anche. Et ex hac impulſiōe inclinaf coꝛpus ad cadendū in alio latere: ſicut ſi quis ſuper ſpacium lubꝛicū ambulās impellaf paꝝ in altero lateꝝ faciliter cadit ad alterū. Cōcauitas vō exñs in parte īterioꝛi pedis ſup quā ſtaf: inclinari facit coꝛpꝰ ad ꝯtrariū ꝑtis illius ad quā pedis eleuatio impellit alterius ⁊ impulſio ad ſuperioꝛa ex conamine bene eleuādi pedē: ſicq; manet coꝛpus erectū refrenātibꝰ ſeinuicē dictis inclinatiōibꝰ contrarijs. Tū etiā ideo ꝯcauitas facta eſt pedi in parte interioꝛi vt erectio coꝛpoꝛis hoꝛa ambulatōis ſit equalis nō declinās magis ad vnū latus q̄ ad aliud: ſicut declinat in claudis: qō equidē eueniret niſi cōcauitas īterioꝛ pedis fixi in terra reſiſteret inclinatiōi coꝛpoꝛis quā inducit alterius pedis eleuatio. Tū etiā vt ſit facile calcare ſup res eleuatas ⁊ eminētes ſine magno doloꝛe: ſicut ambulare per loca aſpera lapidoſa. Ex hoc. n. ꝙ alique partes ſpacij eleuati ⁊ ſtrumoſi applicāf ꝯcauitati plante: ⁊ alie partes depſſe alterius plāte partibꝰ accidit ꝙ plāta q̄ſi vniformiter defatigaf. Minus itaq; defatigaf ⁊ q̄ſi amplectif id qō de ſpacio ſupereminet: ⁊ ita ſe foꝛtiꝰ figit. Tum etiā vt pes decēter circūdet illud qō eſt ſicut gradibꝰ ⁊ extremitatibꝰ eoꝝ per que fit aſcēſus vt cum hō per ſcalā aſcēdit circūdat ⁊ apprehendit cū pedibus gradus ſcale vnū poſt alterū. Cūq; ſuper arboꝛē ſcandit ſuis pedibus apprehendēs circūdat extremitates arboꝛis veluti manibus ſurſum rependo.

¶ Cauſarū cōcauitatis pedis in parte anterioꝛi duas vltimas q̄s narrauimus ex Auicē. ēt docet Halie. 3. de iuuamētis mēbꝛ. tāq; ꝑncipales: nihil dicēs de ꝑmis duabus: dicebat nāq; ibidē. Et eſt vtilitas ꝯcaui loci pedis eius fixio ſup loca ꝯuexa: ⁊ aſcēſio ſup ſcalas pedū ꝑ calcaneū ⁊ digitos: ita ꝙ pes ꝯtineat circūq̄q; qō ē ſub ipſo circulariter: ſicut manꝰ ꝯtinet id qō retinet.

¶ In 3ᵒ tñ de vtili. par. caplo. 5. ipſe haꝝ cauſarū tres enumerat. his vbis. Propterea igif cōcauitas hec videf facta: ꝑmū q̄dē grā altitudinis intrinſecaꝝ partiū pedis. 2ᵒ vō apprehēſionis. Et 3ᵒ vltra hec leuitatis: quoꝝ ꝑmū ad infallaciā firmatiōis. 2ᵐ vō ad varietatē ambulatiōis. 3ᵐ ad velocitatē motus pertinet.

¶ Pedes ꝑterea imitātes manꝰ mltifoꝛmes ī articulꝭ facti ſūt ⁊ ꝯcaui ſm illas ꝑtes ſ3 q̄s aſcēdere pugilles turres debebāt: in oīq3 loco bñ firmari pñt. Diſces aūt cuſdētiꝰ: dicebat Hal. ſi videris aliq̄ñ ꝑ lōgas ⁊ ſubtiles ſcalas hoīes aſcēdere: cōpꝛehēdit. n. ſibi concauitate pedis gibboſitatē lignoꝝ: q̄ ſunt in ſcala: deinde alteruꝝ amplectētes ꝑ ea: q̄ ſm digitos ⁊ totū calcaneū. vt poſe eſt baſi: opaf rotūdū ad inſtar manꝰ cōpꝛehēdentis citiꝰ qō ſubiacet: opoꝛtebat ḡ humanū pedē: nō ſimplicis firmatiōis grā: ſicut eq̄nū: ſed apphēſiōis fieri. Cū. n. nō poſſit ꝯuenire in eodē ſilꝭ vtriuſq3 bonitas: opoꝛtuit pedes fieri: aut eq̄nos: aut velut manꝰ: ſ3 ſi ſic manꝰ facti fuiſſent: magnū digitū opōtebat opponi alijs. Itaq3 vtiq3 ꝑijſſ3 firmatio. ſi vō parui duri ⁊ rotūdi oīno vt eq̄ni coꝛrupta fuiſſet apphēſio. Solūmō ḡ ſic opoꝛtebat eligere vtroꝛūq3 cōmoditatē ⁊ nā vitare nocumētū: ſic creauit humanos pedes ꝯſilr manibꝰ diuiſos in multa ⁊ multoꝝ articuloꝝ: nō tñ oppoſitū alijs digitis hñtes magnū. ſ. digitū: ſ3 in vno oꝛdie ꝯñr oēs hñr ꝑtes in hoīe ꝯſilr māibꝰ id qō eſt ſile carpo qō vocaf tarſus: ⁊ id qō methacarpū qō vocaf planū: ⁊ habuit digitos digitis manꝰ ſimilantes. Hec Hal. ⁊ elegāter.

Quantitate ⁊ lōgitudie eſt pes paruus minoꝛ cruꝛe: auctoꝛe Ariſto. 5. ꝑticula ꝓbl. latitudinis tñ maioꝛis ſm quas pes figuratiōibꝰ diuerſis fulciri ⁊ figurari pōt: Fuerūt tñ totales pedes inter ſe magnitudine eq̄les: diſturbaref. n. ambulatio ſi vnus eſſet paruus ⁊ alius magnus: vt apparet in patiente elefantiam.

¶ Fuerũt q̃qꝫ pedes hũani reſpcũ totius corpis magni. nã tales exñtes ferre pñt ſui corpis põdus. idq̃ꝫ habuerũt lõgitudinẽ ⁊ latitudinẽ ⁊ pluralitatẽ digitoꝝ. Et ĩo bomis pedes lõgi lati ⁊ molles creati fuerũt vt ſint ꝯuenĩẽtes ad figendũ in quolibet loco gradũ ⁊ aſcẽdendo ſuper arbores ⁊ mõtes: auctore Halie. 3. de iuuamen(tis mẽbro.

ADDITIO

**Ex quibus** appet fabuloſuꝫ eẽ qđ ſcribiꝛ ineniri hoĩes magnipedes q̃ vĩus dñr ſciopedes hoĩes vel potiꝰ mõſtra ĩ deſertis indie q̃ in maiori eſtu humi iacẽtes reſupini vmbra pedũ ſe ptegũt: vñ nomẽ habẽt: ſcion. n. (grece vmbra dr latine.

TEXTVS

**Nũero** gemini ſũt pedes ĩ hu. ſpẽ: ⁊ gcqd alr pduci tur ẽ pter nãe itẽtionẽ: cuiꝰ cã ẽ ꝯſpicabilis ex his q̃ dixi mus de neccĩte duoꝝ pedũ maioꝝ ĩ hoĩe. Et fuerũt pedes hoĩs nuõ pes: ĩ q̃ gdẽ cõicant ẽt oĩa aĩalia greſſibilia: auctore Arĩ. io. pticle pble. ſic ẽt oĩa ſãguinẽ hñtia ĩ q̃ternis notis cõicãt: qcũqꝫ. n. ſe mouẽt: aut q̃ternis notis ſe mouẽt: aut plibꝰ: auctore Arĩ. p̊ de hyſt. q̃ternis tñ q̃ ſãguinẽ hñt: vt hoĩeſ binis maibꝰ: biniſqꝫ pedibꝰ: gbꝰ 4ᵒʳ vtiꝛ ad motũ tpe p̊. ſ. ĩ ĩfantia: aues ãt binis alis ⁊ binis pedibus: q̃drupedes vo q̃ternis pedibꝰ: piſces pinis quaternis: aĩal ãt qđ a vita die vno deſcribẽdo effimeꝝ appellatũ eſt pedibus q̃tuoꝛ piniſqꝫ totidẽ moueꝛ qđ nõ ſolũ vite ſue tõne ꝓpriũ id merito hẽat: ſꝫ ẽt cuꝫ q̃drupes ſit volucre q̃qꝫ eſt: oĩbꝰ ãt aĩalibꝰ ineſt motꝰ p dyametrũ.

¶ Fuit itaqꝫ hõ ĩ nuõ aĩaliũ bipediũ ſic aues q̃dã: nõ ãt q̃drupediũ: neqꝫ polypediũ: ſic ſũt q̃dã ſpẽs vmiũ q̃ vſqꝫ ad. 20. pedes hñt: ſic ſũt aĩalia q̃dã aures igrediẽtia: vltra tñ q̃ntitatẽ. 24. pedũ nõ ĩuẽtũ eſt vſquecq̃ꝫ aĩal hñs plꝛes pedes: dicebat Arĩ. vbi. ſ. ⁊ ĩn lib. đ ꝓgreſſu aĩaliũ aſſerit ſcolopedrã aĩal ſic nominatũ. 24. pedes habere.

ADDITIO

**Ultra aũt** nũeꝝ. 48. nõ repꝛtuꝫ ẽ vtplm aĩal hñs plꝛes pedes: dcm ãt ẽ vtplꝫ: pp ea q̃ narrãꝛ a Cõciliatore io. pticle pbl. ĩ ſcotia. vꝫ. ſe vidiſſe ſcolopẽdras: ĩ q̃rũ vtraqꝫ pluſq̃ꝫ. ioo. pedes ꝯnũerauit. Et ĩo q̃cũqꝫ aĩaliũ ſunt exãguia palã q̃ꝫ fridiora ꝯplõnibꝰ exñtia: ⁊ pp h̃ ĩbecilliora oĩo ⁊ ad motꝰ ocioſiora pũis ⁊ multis vtunꝛ tibyꝫ: pũis gdẽ q̃ñ magnas portare ⁊ trãſferre nõ pñt: multis ãt eo q̃ pũis: q2. n. vl ex magnitꝫ vl ex mltiꝫ tibiaꝝ velocitas ãbulaꝫ aduẽit: gbꝰ ĩpoſe fuit magna ꝓducere colla his remãſit q̃ ex multiꝫ cõmoditas: q̃dã ãt ppea ꝓlõga corpibꝰ fcã ſũt: ſic yulus ⁊ ſcolopẽdra vt locũ multiꝫ tibiaꝝ ꝓductõi ꝓhẽrẽt: gbꝰ ãt eoꝝ potuit ⁊ ſi nõ magna: tñ lõga ⁊ ſubtilia ꝓduxit colla: ſic locuſtis ⁊ pauys his ſi fuit opꝰ magnã tibiaꝝ mltitudinẽ opari: dicebat Hal. 3. (de vti. p. cap. p̃mo.

TEXTVS

**Pares** itaqꝫ ſũt pedes ĩ hoĩe: ſic ⁊ ĩ ceteris: nulluꝫ . n. aĩaliũ tribꝰ vtẽs pedibꝰ: aut vno poſſe ẽ ãbulare: dicebat Arĩ. ibidẽ. vno gdeꝫ pede nõ: q2 ſi illũ moueat carebit fulcĩmto in q̃ corpis onus geſcat: neqꝫ tribꝰ: vno. vꝫ. in vna pte: duobꝰ vo ĩ alia: necc. n. eẽt illũ laborare ĩ tali motu ⁊ demũ cadere pp ieq̃litatẽ ⁊ diſpꝛoportiõeꝫ coꝝ gbus pondus corpis deferꝛ.

ADDITIO

**Fabuloſuꝫ** q̃ ẽ dari aĩalia monopedia q̃ ſaltãdo ꝓgrediãꝛ. nã pp ĩordinatõeꝫ nõ poſſet motus ĩlloꝝ perſeueranter durare.

¶ Nũerꝰ extriſecaꝝ ptiũ pedis organicaꝝ cõiter: ita aſſignaꝛ: vt totꝰ pes imus dictꝰ a plibꝰ calx diuidaꝛ ĩ ꝯuexũ pedis: q̃ ẽ illiꝰ ſupioꝛ ps: ⁊ ĩ calcaneũ q̃ ẽ poſterioꝛ ps: ⁊ ĩ volã q̃ ẽ ps ꝯcaua: ⁊ in plãtã q̃ ẽ ps tota ĩferioꝛ: ⁊ ĩ digitos ⁊ vngues: ſꝫ Arĩ. p̊ đ hyſto. alr: poſtremũ. n. cruris malleolũ noiabat forte a ſilitudie mallei geminũ vtriqꝫ ptitũ lateri. Pes ãt qđ mltiplici oſſe ꝯſtat: cuiꝰ pars poſterioꝛ calx: p̊oꝛ vo diſcreta ĩ digitos q̃nqꝫ ẽ. Media plãte noie explicaꝛ: cuiꝰ qđ carnoſuꝫ ĩferiꝰ ſolũ attigit veſtigiũ eſt: qđ ſupiꝰ ꝓnã ꝯficit ptẽ neruoſuꝫ ⁊ noĩs adhuc ĩdigũ ẽ.

¶ At Haꝰ. ĩ li. ĩtroductꝰ medicoꝝ ſic dicebat. Finiſ oſſiũ tibie tã ad añrioɼẽ ptẽ q̃ꝫ poſterioɼẽ ſphira nuncupaꝛ. i. talus. ſic. n. ⁊ Ruffus vocabat: lꝫ ſnic Hali: quaꝫ paulo pꝰ adducemꝰ: nõ ꝯſonet h̃ expõ: ẽ ãt talus ꝓpẽ os exñs ĩ articulo pedis vẽtre eminẽs ꝯcaua ĩ vtebra ligatũ ſolidiſſimis neruis ⁊ ligaꝫ forma q̃dratũ: altera pte ꝯcauũ: altera fere planũ poſitũ in poſteriori ſuffragine ſolũ: nũq̃ꝫ in p̊oribꝰ pedibꝰ: nec ĩ hoĩe: neqꝫ ĩ alys aĩalibꝰ hñtibꝰ digitos: nec ſolidas hñtibꝰ vngulas: ſꝫ tñ biſulc]: ſꝫ ad ſilitudinẽ illius tali: ita ꝓprie accepti: claviculã pedis ſiue malleolũ talum ⁊ ſphiram appellabãt.

¶ Que ãt ſũt poſt ſphiras ꝓp̃e pedes dñr: ſubdebat Hali. a gbus ⁊ aliũ mẽſurãdi modũ inuenerunt homines.

¶ Pedis poſterioꝛ ps appellaꝛ talus: dicebat Hal. añrioɼa o ſphiris vſqꝫ ad digitos tarſus. Duiꝰ vo ĩterioꝛ ps q̃ſi inſpicientibꝰ ſe pedibꝰ adĩuicẽ ꝑꝫ rectitudinẽ magni digiti ab ĩterioɼi ſphirio dr pediũ ſiue plãtiies. Pars vo q̃ moꝝ ẽ poſt hãc ĩferiꝰ in medio: pedis ꝯcauũ: ĩfima vo q̃ calcamꝰ vel calcaneꝰ: ⁊ ſupaſcẽdẽs vel ſupaſcẽdimꝰ palma: cuiꝰ ps q̃ ſupemĩet poſt ꝯcauũ dr pectꝰ pedis: deide ſũt digiti ĩ eq̃li nuõ digitoꝝ manꝰ: nõ tñ hñtes eadẽ noĩa: eo q̃ nõ efficiũt eaſdẽ vtiliteꝫ niſi q̃ntũ ĩ dñtia q̃ ꝑꝫ magnitudinẽ vl ordinẽ põnis. h̃ Hal.

ADDITIO

**Ruffus** tñ auctoꝛ ẽ ſphirã taliũ. ſtichõ ãt curuitatẽ cui digiti pedis ĩplãtanꝛ: ptermã vocari.

TXETVS

**Numero** vo ptes pedis ꝯſiles q̃ hñr ⁊ ex gbꝰ conſtruiꝛ ſũt pauciores q̃ꝫ manꝰ. nã ex plibꝰ ⁊ mĩoribꝰ ꝯponi ptiũ appꝛhẽſiuoꝝ organoꝝ erat ꝓpriũ. Ex maioribꝰ vo ⁊ paucioribꝰ ãbulatiuoꝝ. 3. đ vti. p. capꝰ io. Et he gdẽ ptes ſũt muſculi chorde nerui oſſa ligamẽta pãniculi cartilagines q̃ oĩa cute amiciũꝛ: quoꝝ fiet oñſio.

**Situ** ſubſtãt pedes q̃ſi fundamẽta totiꝰ corpis aĩalis.

**Colligati** tibys p iũcturã tali: ⁊ vt diximꝰ pares facti ſũt vnꝰ ꝯ aliũ ĩ vtroqꝫ latere poſitꝰ (vt ab eis eq̃lr onus corpis deferaꝛ.

**Iuuatiũ** p̃ſtat pes pũꝰ in hoĩe q̃ ẽ aĩal ſapiẽtiſſimꝰ ĩ eo q̃ ĩpe ẽ orgaꝫ ãbulaꝫ: auctore Haꝰ. 3. đ iuuamẽtĩ mẽb. ⁊ ãbulatio fit p motũ ⁊ fixionẽ. pedes q̃ ſꝛ organa fixiõis. vt. n. eẽnt inſtrã figẽdi. i. firmãdi creati fuerũt pedes: dicebat Aui. coxe aũt ⁊ crura ſũt organa motuũ: nõ tñ eſt hoĩs pes: ita iſtꝫ fixiõis q̃ nulloꝰ ẽt ſit appꝛhẽſiõis organũ: imo oportebat gdẽ hũanũ pedẽ nõ ſimplicis firmatiõis gra ſic cgnũ: ſꝫ appꝛhẽſiõis fieri: auctore Haꝰ. 3. đ. v. p. caꝰ. 3. Et gra hꝰ finis figura ea figurati fueꝛt quã oñdimꝰ: q2. n. pedes lõgi ⁊ lati ſũt ꝯuẽiẽtes fixiõi ⁊ firmatiõi nõ fueꝛt poſiti ſic ĩ hoĩe: niſi q2 hõ magis ĩdiget fixiõe ⁊ firmatõe oĩbꝰ aĩalibꝰ q̃drupedibꝰ: dicebat Hal. 3. đ iuuamẽtis mẽb. nã ĩpe ĩdiget ãbulare ĩ locis ſtrictis. Et grauibꝰ: ⁊ h̃ ĩpoſſe eẽt ei niſi id qđ poſitũ ẽ ĩ pedibꝰ eiꝰ ex iũcturis diuerſis eẽt: ⁊ h̃ ex nobiliꝫ pedũ hoĩs. Et iſta bonitas vlr eſt extẽſio duaꝝ extrẽitatũ: ⁊ diſio eaꝝ exiſtit in digitis ⁊ ꝯcauitas medy loci ĩferioɼis coꝝ: gbus plerũqꝫ iſurgit ĩ gbuſdã hoĩbꝰ agilitas q̃dã ĩnata: aut acq̃ſita ad ambulãduꝫ ſup funes nõ ſine magna admiratiõe.

ADDITIO

**Paſſiones** pedũ: lꝫ ſint mltiplices: qđ tñ eis frequẽter euenit eſt fetoꝛ horribilis: tũ q2 pp motũ diuturnũ caloɼẽ attrahũt: tũ q2 pedes mẽbra ſũt ꝯpacta: in pte ĩferiori expoſita ſupfluitates terreſtres recipiẽtia ⁊ aq̃ſas: pſertiꝫ ſi coopti feꝛãꝛ fetidiores fiũt. irreſpirabiliſſimi nãqꝫ ⁊ ineuẽtabiles coopti pedes redduntꝛ.

¶ Oz tñ ex phiſonoꝰ de pedũ ſignatiõe hꝛ ẽ q̃ pedes pulpulchri ⁊ lenes fornicatoɼẽ ⁊ delitioſuꝫ oñdũt. Breues

-do ⁊ groſſi firmū inuūt ⁊ ꝯſtātē. Prolixi plimū doloſita-tis ⁊ ꝑuicie mēte tractātꝭ ſūt idicia. Mēſurā q̄q; breui-tate ⁊ tenuitate excedētes maligⁿᵃ ꝺnotāt. TEXTVS

Anathōia partiū organicaꝝ pedis parui in genere.

PEdes ⁊ man⁹ i ptib⁹ cōicant: ꝑſerti i pte coꝝ añriori. hꝫ nāq; pes tarſū lo-co raſcete ſiue carpi i manu. ſilīs.n.ē illi: au-ctore. G°. 3. ꝺ vti. p. Ampli⁹. ⁊ id qꝺ methacar piū a iuniorib⁹ medicꝭ ꝺcm̄ planū pedis: ⁊ ē id qꝺ pectinē i manu dicim⁹. Digitos ꝑterea hñt pedes man⁹ digitis ſufficienter aſſilantes. De igr̄ tres ptes pe-dis ſūt: ſicut ille que man⁹: digiti: tarſus: ⁊ planū. oīno tñ differt pes a manu q̄tū ad poſteriora ei⁹. Ayſ eni pedis .i. ps illi⁹ poſterior arabice ſic vocitata ex trib⁹ oſſib⁹ eſt ꝯpoſita: q̄ i pede inueniunt̄: neq; tñ hñt ꝯſilia reſpōdētia in manu: auctore Ga°. 3. de iuuamētis mēbroꝝ.

Juuamētū hoꝝ ptiū orgāicaꝝ ē ꝑncipalr̄ eē i ob-ſequꝫ aie ꝑ fixiōe ⁊ ap̄ꝑhēſiōe motui ꝑgreſſiuo deſuiētib⁹. ꝑ aliquā tñ eaꝝ ptē ꝯſilēꝫ id opan-tiū: ſic oſſib⁹: muſculis: chordis ⁊ neruis. TEXTVS

Anathōia partis poſterioris pedis.

HAnc ptē appellabat Ga. 3. ꝺ iuua. mēbroꝝ. aiſ. Ax. āt. ꝑ ꝺ hyſt. eā calcē noiabat. cōiter tñ a calcādo calcaneū dcā ē ab oſſe par-tis illi⁹ nomē ſumēs. cui nomē calcanei appro-priate ꝺbet̄. Ruffus āt calcaneū pternā vocitabat.

Subſtātia h⁹ ptis ſupi⁹ ē dura: vt fortiter figat: iſe-ri⁹ mollior: vt ſuaui⁹ ea q̄ ſub ipſo ſunt calcet ⁊ ledat̄ mī⁹. Eſtq; oſſoſa ⁊ carnoſa: q̄ oīa tegūt̄ cu-te dura calloſa: ⁊ ligamētali: dicebat Cauliac⁹. Intātū ꝙ lꝫ cutis plāte pedis media creata fuerit iter durū ⁊ mol-le ꝑꝑ cās q̄s ex. G°. adducem⁹. durior tñ lōge magꝭ fōma-ta ē cutꝭ palme i regiōe calcānei: ⁊ h̄ iō ſcm̄ ē. dicebat mū-din⁹ ne cū calcane⁹ figit̄ atterat cuti ad terrā. Jōq; callo-ſa facta eſt pars illa.

Cōplexio h⁹ ptis reſpcū cutis frigida ⁊ ſicca poni-tur: iudicio ſūpto a duritie ⁊ a ꝯponētib⁹ eā.

Figurat̄ hec pedis regio poſterior figura oſſiū eā ꝯponentiū: ꝑcipue figura calcanei oſſis: qꝺ ad poſteriora ē rotūdū. ſic. n. meli⁹ reſiſtit ꝑcuſſiōib⁹ ⁊ aliꝭ nocuīſ extei⁹ occurrētib⁹: c⁹ anathᵒᵐ oñdem⁹.

Quantitate h̄ regio breuior ē añriore. q̄titas tñ ei⁹ fuit magna: vt corp⁹ portare que-at: ſicut dicebat Auic. de oſſe calcanei.

Numero ptes ei⁹ oīſe ſūt: iter q̄s ſūt oſſa tria. vꝫ. cabab: nauiclare: ⁊ calcaneū. dicebat. n. Ga. 3. de iuua. mēbroꝝ. Ayſ āt pedis qꝺ ē ei⁹ extremū. i. ps ei⁹ poſterior ē ꝯpoſitū ex trib⁹ oſſib⁹. ſ. cabab: ⁊ alrip. ⁊ il-lo qꝺ dr̄ ab anothōicꝭ nauiclare. Jſta ḡ tria oſſa iueniūt̄ i pede: ⁊ nō hñt ſilia rñdētia in manu. Et. 3. ꝺ vti. p. ſubia-cēs tybie ps pedis: cui totū crus ſupiacet ſꝫ rectū: ꝯpoſi-tū eſt ex trib⁹ oſſib⁹ noīa hñtib⁹. Aſtragalū. i. cauillā ſm Dalyab. calcaneū ⁊ nauiforme: qb⁹ trib⁹ nlla ē i manu ꝑ-portiōalis pticula. Doꝝ āt triū oſſiū pticularē anathoᵐ oñdem⁹ ꝯſīr.

Muſculoꝝ ꝑterea nulli videt̄ hāc re-gionē attigere: niſi illi q iūcturā 2ᵃᵐ mouēt vniuſcuiuſq; digitoꝝ flectēdo: ſicut ēt i anatᵒ muſcloꝝ pedis erit ꝯſpi-cabile. Caꝫ poſtrēa. n. pte achib. i. oſſis calcanei ſub loco vbi ꝯtiuat̄ chorda muſculoꝝ veniētiū ab arūdib⁹ tybie cū oſſe calcanei ꝯtiuat̄ muſclus ille: Cui⁹ colorē dixim⁹ eē melōgianū: dōec ipemet abſq; chorda: quā mādet car-neus remanēs ꝯtiuet cū poſteriori pte calcanei. Cōtiuat̄ q̄q; cū oſſe calcanei chorda: cui⁹ anathoᵐ oñdem⁹ ꝯſīr.

Supra hāc ptē ꝑterea manifeſtant̄ ligamēta magna ⁊ groſſa colligātia hāc partē ad tybiā ⁊ ad ſeinuicē.

Nerui q̄q; q̄lr ꝺſcēdētes ad ptē iſtā ſe hēant fiet notū.

Situ poſita eſt hec regio ſub crure qꝺ ē ſubter crus et coxā: ⁊ eleuat̄ ſup ipſaꝫ recta eleuatiōe; dicebat Ga. 3°. de iuua. mēbroꝝ. ⁊. 3. de vti. par. ſubiacet tybie hec pars: cui totū crus ſupiacet ſm rectum.

Juuat magnifice hec ps in firmādo: figēdo: ⁊ ſuſten-tādo totuꝫ on⁹ corporis: ⁊ ide accidit ꝙ curſu terminato poſt lōgū ⁊ vehemēs iter ſi qs erigere conet̄ ſup digitoꝝ pedū extremitates: ſic volēs in altū ꝯſpicere re-gio pedis poſterior tremit: ⁊ deorſuꝫ iclinat: auctore Ax. 5ᵃ pticla pble. ꝯtigit. n. calcaneos qb⁹ firmat̄ corp⁹ ⁊ pe-des eo tūc euelli deorſū: cū qs in digitos ſe erigit ꝑꝑ mo-tū iditū eis ꝑus ab aīa: ita vt eis aīa nō poſſit dñari: ſicut nec ſagittās ſagitte emiſſe. ADDITIO

Paſſiones h⁹ ptis cū plures eē poſſint: muge ꝑci-pue illi attribuunt̄: ꝑniones dicte: ⁊ vinacula lingua hugātie: ⁊ ſūt vlcera aut excoriatiōes ſi-ue ſciſſure hyemis tpe frigoris ſtēſi huic regiōi obnoxie: lꝫ ēt digitis manuū ⁊ pedū euenire poſſint ꝑniones: for-te a ꝑnicie ſic dicte: ſunt. n. vlceratiōes: añ q̄ꝝ aduētū i-tumeſcit loc⁹. deide ſcidit̄: nulla vl̄ pauca ꝑcedēte gnōne ſaniei: lꝫ caro ſub tumore illo aliqñ corrūpat̄: que poſtea eueniēte vlceratiōe detegit̄. euēt⁹ q̄ꝝ ē i pueris ⁊ ꝯplone fridis ⁊ ſiccꝭ. cū. n. res hūida exiccat̄ fit ſciſſio: ſic ē vide-re i trabib⁹ ⁊ lignis ab coꝝ hūiditate exiccatꝭ: ſilr i terra ꝑus hūectata: deide calore ſol aut alteri⁹ veheméter exic-cata.

Ad curā āt hoꝝ vlceꝝ plimū ꝯferūt pelles pe-dū caponū ⁊ gallinaꝝ. Ampli⁹: rapuꝫ domeſticū feruēs illis ipoſituꝫ: auctore Plinio: ſicut etiā rapū cruduꝫ tu-ſum cū ſale cuiq; vitio pedum.

Vtimur āt ⁊ nos liniīto ad ꝑniones ex oleo ro. thure: ⁊ cera citrina noua: oīb⁹ feruefactꝭ i rapa dōeſtica ꝑfora-ta in cinerib⁹ ad ꝯplemētū ſue decoctiōis cōcocta.

Ex frigore ꝑterea accidit plerūq; regiōis peduꝫ poſte-rioris ifrigidatio ſimplex: tāta vt amittat̄ ſenſus vſq; ad ſtuporē ⁊ mōtificatōeꝫ. dicebat. n. Ga. 2. ꝺ iteriorib⁹: ego eni cogui hoies: q̄ꝝ calcanei nimia fridiᵗᵉ ifridati ſunt: ⁊ ſenſuꝫ amiſerūt. poſtea ducti fuerūt in ſtuporē: veluti ſi mortui eēnt ⁊ ſtupefacti. Cui⁹ ſingularis cura regrēda ē ab Auic. in 3ᵒ ꝑmi canoñ. TEXTVS

Anathōia oſſiuꝫ regiōis poſterioris pedis: ⁊ in primis oſſis aſtragali ⁊ cauillarum.

LIcet ex plib⁹ oſſib⁹: q̄ nūero. 26. ponunt̄ ab Aui. mlťiformiter articulatꝭ ad-iuicē: ⁊ varie copulatis vt motiuis ⁊ ap̄ꝑhē-ſiuis organis: cū poni iſit pedib⁹: auctore. G°. 3°. ꝺ vti. p. ſitq; coꝝ ordo triū acieꝝ ſꝫ Aui. q ſūt. 12. ꝑter oſſa digitoꝝ: iter tñ oſſa triū acie-rū. qdā ſūt i pᵃ acie iſilr̄ rotūdalr̄ aggregata: auctore Cau-liaco: q̄ oſſa huic parti ottinētia numero ſunt tria. vꝫ. os cabab: vel alcabab. ⁊ ipm qdem eſt os mediuꝫ iter duas cruris cānas ⁊ os calcanei: qꝺ a Galō in. 3. de vti. par. vo-catū eſt aſtragalus. ⁊ in. 3. de iuuamentis membroruꝫ ca-bab: ⁊ eſt os illud: in cui⁹ extremitatibus ſunt due extre-mitates que dicuntur cauille due: que cababin aliquan-do dicte ſunt: ſicut apparet in ſynonimis Auic. ⁊ quelibꝫ earuꝫ dicta eſt malleolus: vt Ariſt. ꝑmo de hyſto. Mal-leoli. n. i. cauille pedis ſitū imitātur auriū. qppe q latera teneāt imi cruris quō aures iūcte laterib⁹ capitis habē-tur. totū tñ aſtragalū Dalyab. cauillā noiauit.

Subſtantia qdē hui⁹ oſſis in hoie ē magis ſubti-liata v̄ſus ptes pedis exteriores: ma-giſq; igroſſata v̄ſus ptes iteriores q̄ alcabab ſiue aſtra-galū cuiuſcūq; alteri⁹ aīalis: auctore Auic.

Figurā aſtragali ſunt q deſignent per ſilitudinem nodi baliſte ſupius ⁊ anteri⁹ cū rotūditate in parte ei⁹ poſteriore. Ad circūferētias tñ q̄ſdā. i. rotun-

ditates aſtragalū deſinere decebat:auctore Ga.3.ð vtil. par.cap.5.ꝓpter iuuamēta ei⁹ q̄ aſſignabimus.

**Situs** aſtragali ē iter duas extremitates egrediētes a duab⁹ cānis cruris q̄ circūdant alcbaab:ſiue aſtragalū a ſupremo ipſius:ꝛ a ſuo collo.i.extremitate:ꝛ a ꝑtib⁹ ipſius exteriori ꝛ iteriori:ꝛ eſt os mediū iter crus ꝛ calcaneū:ꝛ ꝓculdubio ipm eſt poſitū in medio cruris ꝛ calcanei:lꝫ aliq̄ exiſtimēt ꝙ declinet ad partē iteriorē ꝓpter tenuitatē ꝯcauitatis:cū ipm igroſſatū ſit verſus partes pedis iteriores reſpectu partiū iterioꝝ que circa mediū pedis ſubtiles ſūt ꝛ ꝯcaue. dicebat.n.Gal. 3.de iuuamētis. ꝛ declaratū eſt ꝙ eleuatio medietatis domeſtici pedis ſup medietatē ſilueſtris fuit cū magna ſollicitudine ad ſuſtinendū declinationē iferioris iterioris cruris in ꝑte dōeſtica:ꝛ ad vtendū ipſ ad ꝑtē ſilueſtrē.

℄ Anatō⁹ iūcture cānaꝝ cruris cū pede q̄ ē iūctura laxa.

**Olligātur** aſtragali extremitates due itrocūtes duas cōcauitates q̄ ſunt fixe in extremitatib⁹ iferioribus duaꝝ cānaꝝ cruris:dicebat Auic.Eſt ꝙ aſtragalū alligatū retro cū calcaneo ligamētis teneris:auctore Halyabb.ꝛ oriunt̄ ex eo.ſ.oſſe cauille:qȝ eſt aſtragalū duo:alteꝝ ex latere familiari qȝ igredit̄ foueā q̄ in arūdine lōgiori eſt duoꝝ cruris oſſiūꝫ: ꝛ alteꝝ ex latere extraneo qȝ igredit̄ foueā que in extraneo eſt breuioris arūdinis:ꝛ ſic iūctura cauille orit̄.

**Iuuamentū** aſtragali ꝛ pōnis ei⁹ iter crus ꝛ calcaneū.ꝛ iūcture ipſi⁹ fuit q̄ eēt ipm crus forti⁹ ſup calcaneū firmatū:qm̄ ſi crus ipſ alligatū eēt calcaneo titubatio ſiue turba⁹ fieret:auctore halyab. neqꝫ poſſe eēt illi firmari. Per aſtragalū nāqꝫ meli⁹ cōtinuātur.i.colligātur crus ꝛ calcaneū:dicebat Aui.ꝛ iūctura firmior iter eos fit:ꝛ magis ſecura a diſlocatiōe. Cuꝫ .n. pedi neċia fuerit mltiformis motio:Jō neċia fuit illi iūcture laxitas pedis cū tybia:que qdē laxitas oſſi calcanei nō fuiſſet decēs ei qȝ fixionis ꝛ ſuſtētatiui corporis gr̄a factū eſt oſſi. Firmā.n.ibi.ſ.in oſſe calcanei pōnem: ꝛ nō fallacē ꝛ errātē ei.ſ.calcaneo fieri: Sꝫ ſiqdē perone ꝛ tybie.i.cāne ipſi⁹ minori ꝛ maiori ordinarent̄ oīno vtiqꝫ eēt ifirmabilis.ſ.calcane⁹ ꝛ lax⁹. Dic eni īcipiēs pes maximā debebat oīuꝫ q̄ ſm ipm articulationē ꝛ motioneꝫ hr̄e. Propter h̄ igr̄ aſtragalū ſiue aſtragalus in medio locat⁹ ē tybie ꝛ calcanei:dicebat Ga.3.de vti.par.

℄ Eſt p̄terea aſtragalus digni⁹ ꝛ nobili⁹ os oſſium pedis iuuātiū ad motū:ſic calcane⁹ eſt nobilior iter oſſa pedis iuuātia ad fixionē:auctore Auic. TEXTVS

℄ Anatōia alteri⁹ oſſis p̄me aciei oſſiūꝫ pedis ꝛ regiōis poſterioris pedis:qȝ dr̄ os nauiculare.

**Hoc os** nauiforme vocat̄ a Ga.⁹ꝛ cōiter dr̄ nauiculare ab Auic. Nauale aūt ab Halyab.ꝑ ſilitudinē figure ſue.eſt.n. ꝯcauatū tā poſteri⁹ q̄ꝫ anteri⁹ ad ſilitudineꝫ nauis.ꝛ ꝯcauitatē ipſi⁹ poſteriorē igreditur rotūditas aſtragali. Anteriorē vō ipi⁹ ꝯcauitatē ſubingrediunt̄ rotūditates triuꝫ oſſiuꝫ raſcete: ſiue tarſi pedis:Ga.⁹ita docēte.3.de vti.ꝑ.cap.5.bis vbis. Reliq̄ vō tria oſſa aſcēdunt ſupra ſex cubos.i.latera nauiformis oſſis. h̄ āt.ſ.os nauiforme rurſus aſcēdit caput aſtragali.his eni oſſib⁹ dictis iacent: q̄ tarſitua.ſ.partis pedis ſilis raſcete in manu:q̄ oſſa tarſitua ſiue tarſiua nauiformi colligātur:ligatur nāqꝫ ſiue copulat̄ ꝯiūctiōalr nauiculare os ab anteriorib⁹ ipſi⁹ ad os aſtragalū dictū ſꝫ.ſ. partes anteriores ipſi⁹ aſtragali:ꝛ nō ſꝫ ꝑtes anteriores ipſi⁹ nauicularis. Et poſteri⁹ ꝯtinuat̄ cū calcaneo:ꝛ anterius a ꝑte exteriori cū trib⁹ oſſib⁹ raſcete:auctore Auicē. Et ita ꝯtinuatū eſt nauiforme aſtragalo:vt ſublime ſit a terra altū:ꝛ in itrinſecis ꝑtib⁹ locatū eſt pedis: Jta aūt ꝛ tarſiua oſſa:dicebat Ga.q̄ huic ſm hūc modū. ꝛ ipſa ſublimia apparēt:ꝛ ab extrīſecis ꝑtib⁹ iacent pedis.



℄ Et ꝑ os nauiculare ē tenuitas.i.ex ei⁹ figura cauſat̄ cōcauitas pedis.ſūt ꝗ dicāt de mēte Auic. TEXTVS

℄ Ana⁹ oſſis qȝ dr̄ calcane⁹:ꝛ ē 3ᵐ os oſſiū pedis poſitoꝝ in p̄ᵃ acie:ꝛ ſpectās ad pedis regionē poſteriorē.

**Ab isto** oſſe calcaneo ꝑs ſiue regio pedis ꝑui poſterior dnoiata ē.Cui i manu nō ꝯſile illi os repit̄:auctor̄ G.⁹3.ð.v.ꝑ.c.9.

**Subſtātia** ei⁹ ē dura: ꝛ duritiei qdeꝫ ei⁹ neċia fuit:q̄ robuſti⁹ ea q̄ ſupra ipſ poſita ſūt ferret:auctore Halyabb.neqꝫ ceteris noceat ſolidis:duriſqꝫ cū tetigerit ea corporis.

**Figure** rotūde ē calcane⁹ i ꝑtib⁹ poſteriorib⁹: vt ꝑcuſſiōib⁹ ꝛ nocumētl exteri⁹ occurrētib⁹ meli⁹ reſiſtere valeat. Jnferius vō lenificat⁹ ſiue applanat⁹: auctore Aui.vt meli⁹ calcare poſſit. Meliuſqꝫ coopire illud ſup qȝ geſcit:cū ſtat.ſ.aliq̄s ſupra pedes. q̄ꝫto.n.latior ꝛ planior ē calcane⁹ iferi⁹:tāto magl calcat ꝛ coopit ð ſpatio ſibi ſuppoſito. ℄ Figura tñ h⁹ oſſis nō vbiqꝫ ē eadeꝫ: nā ipſ qdē groſſuꝫ ꝛ latū exiſs i poſteriori ꝑte pedis ꝯti⁹ ꝓcedēdo añri⁹ āguſti⁹ fit donec termiet̄ ſub for⁹ cuſpidis ad os grādioſuꝫ:qȝ noiabim⁹:nā ꝓcedēre vniformi eius groſſitie ꝛ āplitudie ad añriora auferret ꝯcauitatē itrīſece ꝯcauitatl pedis ꝛ alia iuuamēta. Sic.n.docebat Gal.3.de vti.ꝑ.bis vbis. Neq̄ꝫ q̄ q̄ret adhuc aliq̄s ð oſſe calcanei ꝑꝑ qd apō ꝑuū digitū abſcedere apparet magl. ſi.n.ſicut erat recte groſſuꝫ ꝛ āplū tale manēs ad añriora pedis extēderet̄ q̄mō vtiqꝫ fieret itrīſeca ꝑs ei⁹ ꝯcaua: q̄ſi dicat nullo mō. Rōnabilr igr̄ hic multū ei⁹ groſſitiei ꝛ āplitudis abſtulit. Et ꝑꝑ h̄ ad ꝑuū digitū videt̄ extēdi. Et.3.de iuuamētis mēbroꝝ:dicebat Ga. Jſtō os anteri⁹ ꝓtēſuꝫ ſpiſſius fcm̄ eſt:lꝫ latitudo ipſi⁹ ſit diminuta.

**Quantitatis** calcane⁹ fact⁹ eſt magne: imo maximū ꝛ fortiſſimū ē os oīum oſſiū q̄ ſūt in pedib⁹:vt corp⁹ portare queat:auctore Aui.ē eni totū corp⁹ vehēs:auctore Ga.⁹3.de vti.ꝑ.ca.⁹9. Magnitudine.n.multū excedere oportebat:id.ſ.os calcanei:dicebat Ga.3.ð vti.ꝑ.nō alia ſolū:ſꝫ ēt ipſ aſtragalū: q̄uis tñ ꝛ h̄ os magnū ſit:ceu maximis oſſib⁹ ſupi⁹ articulatū:nō ꝑuū vō ad id qȝ añ faciēs apophiſim.i.explātatione vbi coordiat̄ nauiformi:ſꝫ cū h̄ mlto maior ē eo calcanei os: vñ ꝛ ſupexcedit nō ſolū aſtragalū:ſꝫ ēt ipſaꝫ tybiā .ſ. ſm extremitatē ei⁹ iferiorē:ꝛ ad id qȝ añ vſqꝫ plimū ꝓcedit: ꝛ lōgitudini āplitudinē.i.latitudinē ꝓportiōalr hꝫ:ꝛ his ābob⁹ ꝓfūditatē. Eſt itaqꝫ calcaneū maximū ſꝫ ꝓportionē fcm̄:ꝛ breue ab iferi⁹.retrorſū āt ꝛ ex alq̄a circūferentiale:ꝛ ꝑ lōgū v̄ſus exteriora pedis. Maximū veniꝫ ē:q2 ſubiacet toti collo.i.lōgitudini cruris. Breue āt ab inferiorib⁹ firmatiōis ifallacis gr̄a. v̄ſus extrinſecas vō partes ſubtiliatū ꝓpter ꝯcauitatē que itra pedem.

**Situ** poſit⁹ ē calcane⁹ ſub alcabab:dicebat Aui.i.aſtragalo:imo ſubiacet rectitudini tybie: auctore G.⁹3.ð vti.ꝑ.ꝛ fere ipſā totā ſolus h̄ portat.ꝛ hāc cr⁹.i.coxā. ꝛ ꝑ h̄ ſupiacēs corp⁹:ꝛ max̄ q̄ñ ſalire voluerim⁹: aut maxie ꝓgredi.ꝛ ꝑꝑ h̄ ē fcm̄ magnū valde:vt diximus. Magnitudinē āt ꝯdignā eidē oportuit ieſſe oſſi calcanei.alr eni neq̄ꝫ ꝯmiſiſſꝫ.ſ.nā ei pōdera ita magna: q̄re āt h̄ os nō imediate ſit ꝯiūctū tybie:ſꝫ mediāte aſtragalo oñdim⁹ i anatō⁹ aſtragali. Quō āt tale os copłetū cauille mobili ꝛ laxe iūctura firmi⁹ ſaluari poſſit i ſua fixiōe: recte docebat Ga.vbi ē.dicēs. Sed qm̄ oīno qdē huic.ſ.aſtragalo coordiari oportebat calcaneū timēs nā ne aliquem accipiēs ꝑꝑ vicinitatē motū ad firmitudis ifallaciā noceat̄.ꝓ qdē vt iā dcm̄ ē duas q̄ſdaꝫ apophiſes.i. explāta-

tiones eius inuiſcauit ad illius cõcauitates. Deinde au-tez plurimas colligatiões duras ꝛ cartilaginoſas tã am-plas ꝙ rotũdas copulauit nõ aſtragalo ſolũmõ. ſed alijs oſſibꝰ vniuerſis que adiacẽt vndiqꝫ adaptãs grã cuſto-diendi cõueniẽtẽ firmationẽ. Adiuuant aũt nõ paꝝ ad fortitudinẽ fixiõis ꝛ firmatiõis calcanei durities oſſis hꝰ ꝛ cutis ſub illo extenſe. laborare eni in his. ſ. firmatio nibus oſſibꝰ ſciens nã durã gdez vltime ꝑpriã eius. ſ. cal canei operata eſt. durã võ ꝛ eaꝫ que de ſubtus ſubtendit cutem ydoneam ad ꝑmolliendũ preſoluendũ violentio rum ꝛ durorum corporũ inuaſiones.

**Juuamentũ** huiꝰ oſſis eſt vt ſit pͥᵐ ꝛ ꝑncipaliſſi mũ organũ baſis. i. fundamẽti cor poris auctore Galo. 3. de vti. pti. ca. 9. Eſt. n. ſuſtẽtamẽtũ fixiõis auctore Aui. i. vt ſit fundamẽtũ: ſup qð fixio ſiue ſtatio corpis fundat̃. eſt. n. nobilior calcaneꝰ oſſibꝰ pedis infigẽdo adiuuantibꝰ: ſicut aſtragalus eſt nobilior inter oſſa pedis q̃ adiuuãt ad mouẽdũ. Et grã hꝰ factꝰ fuit.

¶ Figure nõ fuit q̃drãgularis vt dicit mũdinus: ſꝫ trian gularis tendẽtis ad longitudinẽ: cuius baſis eſt poſteriꝰ ꝛ anterius cõtinue ſubtiliãdo ꝑtendit̃ donec cuſpis eiꝰ: dicebat Auic. deſinat ꝑtendi ad ptẽ pedis exteriorez. i. in directo cõcauitatis intrinſece pedis: ideo vt gradatiꝫ ꝛ ordinate ſubtiliatio ꝛ cõcauitas partis pedis interio-ris procedant cõtinue augendo a poſteriori parte pedis vſqꝫ ad medium eius.

¶ Anathomia partis inferioris pedis.

**Hanc** pedis regionẽ Ar. ꝛ Gal. palmam appellabãt pedis. aliqñ veſtigiuꝫ. qð eni carnoſũ inferiꝰ. ſ. pedis ſolũ. i. terraꝫ attingit veſtigiũ eſt. dicebat Ar. ꝑ de hyſto. ꝛ Gal. 3. de vti. p. Tenõ ſup eũ gradiẽs ad id qð ſub pede eſt iplantat̃ cuti intꝰ que eſt ſm veſtigiũ. i. plãtã. In libello aũt de itroductione medicoꝝ: dicebat Gal. infima pars pedis qua calcamus ꝛ ſupaſcendimus palma eſt. Alij hãc ptẽ plãtã pedis mediã inter digitos ꝛ calcẽ nõ nulli ſoleã pedis: ſic̃ cauliacus: cuiꝰ ſubaꝫ dice bat ipſe eſſe totã ligamẽtoſaꝫ. nõ qdẽ vꝫ ligamẽtoſaꝫ: ſic eniꝫ careret oĩo ſenſu pedis ſolea. ſꝫ carne cute ligaᵗ plu-mũ ꝑmixta ẽ. A capite nãqꝫ extrĩſeco ꝛ ĩferiori coxe orit̃ muſculus q ꝯiũat̃ cũ vno duoꝝ muſcloꝝ alcabibaluũ. i. alcbib ſeu calcaneo iplãtatoꝝ auctore Aui. deĩde ſepat̃ ab illo poſtq̃ ptrãſiuit occultũ. i. vẽtrẽ tibie poſteriorez ſub genu: quẽ vẽtrẽ diximꝰ ſurã ꝛ gaſtrocnimiã vocari: ꝛ ex eo naſcit̃ chorda q̃ veniẽs ad ĩferiora pedis ſub eo di latat̃ toto: ꝛ ſup ptes eiꝰ occultas. hꝰ aũt chorde iuuamẽ tũ eſt ſile illi in palma manꝰ. ſ. dare ſenſuꝫ plãte pedis: ꝛ ꝓhibere piloꝝ ortũ ibidẽ: ac firmare carneꝫ eiꝰ: ꝛ robur illi ꝑbere vt extrĩſecꝰ occurrẽtibꝰ reſiſtat. Gal. tñ huius chorde ortũ vni ſoli muſculo nõ vr̃ aſcribere. ĩmo ipam dicebat eẽ portionẽ q̃dã illiꝰ magne chorde quã oriẽtẽ a tribꝰ muſclis ꝓueĩre dicebamꝰ ad calcaneũ in anathoᵃ muſculoꝝ pedis. dicebat. n. Ga. 3. de vti. pti. qꝛ. n. ſenſum oportebat pticipare cuti pedis debẽtẽ mltotiẽs pedita-re dura aliq̃ ꝛ acuta: a qbꝰ ꝑſſa mltotiẽs ꝛ vulnerata cor-rũperet̃ multifoꝛ niſi facilr ea ſentiẽs mẽorari faceret aĩal fugere: ꝛ ꝓpea tenõtl qdẽ q ad calcaneũ ꝓuenit: quẽ. ſ. ex tribꝰ muſclis origiari dicebamꝰ: ſupficialis portio ad id qð ſub pede ẽ ſupgradiẽs iplãtat̃ cuti ĩtus: q̃ ẽ ſm veſtigiũ. i. plãtã. chorda nãqꝫ extẽſa tenuis ſub plãta pe-dis neccia ẽ vt det tactꝰ bõitatẽ: Tũ ẽt vt duritiẽ pariter addat illi pti auctore Halyabbate. Nã cutl palme pedis cũ diligẽtia tactꝰ duritiẽ debuit hr̃e q̃ ei ad ambulatõeꝫ

**Subſtãtia** eẽt tolerãtia in duris ꝛ aſperis locis. ꝑterea palme pedis ẽ ñ ſolũ i cũ quẽ di ximus moduꝫ cõpoſita ex cute chorda ita in ea dilatata grã finis quẽ oñdimꝰ: ĩmo ẽt rõne eiuſdẽ finis. vꝫ. vt de-tur ſenſus illi pti in plãta pedis duo ſunt muſculi ꝛ rami qdã neruoꝝ a nucha oriẽtes illuc defluxi idẽ ĩ illa opan tes. In ꝑfundo nãqꝫ pedis qð ẽ ſub cute ſũt duo pui mu-ſculi ꝛ geremones. i. ramuli diſtribuunt̃ pui neruoꝝ q a dorſali. i. nucha auctore Galo vbi. ſ̃. Hĩs aũt neruis mlto maiores ſũt illi q ſũme. i. pua manꝰ pluſq̃ pes ĩdigẽt certitudinalr ſenſu. Leu nõ apphẽſiõis ſolius. ſꝫ ẽt tactꝰ organo facte. Pes aũt qꝛ neqꝫ ei cõe debebat eẽ organũ tactus totius corporis. ſed ſolius ambulationis quãtu ꝫ ad nõ patiendum prompte egebat. tantũ ſenſuꝫ acquiſi-uit ꝛ ex his cauſis.

¶ Hꝫ aũt ſubã pedis ꝯmoderãtiã ĩter duritiẽ ꝛ mollitiẽ dicebat Gal. vbi. ſ̃. Abſcedẽs ab vtroqꝫ exceſſu in q̃tum oportebat: neqꝫ valde paſſibilẽ neqꝫ valde diſcraſibilẽ. i. nõ ſenſibilẽ fieri. naꝫ ſũme durũ ꝑpe in iſenſibilitatẽ ve nire neccũꝫ eſt. ſicut ſunt ſoleares ꝛ chile. i. vngule fiſſe. ſũme võ molle in q̃tũ bona ſenſibilitate intantũ ꝛ facili paſſibilitate participare eſt. vt igit̃ neqꝫ inſenſibilis ſit: neqꝫ prompte paſſibilis exceſſus vtriuſqꝫ nã euitauit: ꝛ mediã creauit eam inter mollem ꝛ duram.

**Cõplexio** plante pedis ꝑcipue q̃tũ ad illius cuta-neas partes: ꝛ ſi plurimũ ſit in q̃litatibꝰ refracta oeu oſtẽdunt illaꝫ particule cõſtruẽtes: ad eam tñ tẽperiem nõ deuenit: ad quã cõplexio cutis vole ma-nus: tãtũ deficiẽtes ab illa quãtũ nõ debebat totius cor-poris eſſe organũ tactus. ſed ſolum vt diximus ambula tionis: cui tantũ ſenſus datũ eſt quãtũ illi erat ſufficiens ad non prompte patiendum.

**Quantitatẽ** ꝛ figuram eas imitat̃ planta pedis quo ad extenſionẽ ꝛ longitudinem que totius pedis ſunt cuius ipſa eſt pars.

**Nũerus** partiũ plante intrinſecaꝝ ex his que dixi mus illius ſubam integrãtibꝰ ẽ ꝯſpicabil̃. Extrinſecaꝝ võ partiũ aſſignationẽ ita oſtẽdũt illuſtrio res. Pars plante que inferiꝰ in medio eſt poſt pedis pla nitiez ſiue pediũ qð noĩabimꝰ: cõcauũ pedis dicit̃. Alia vero pars eius que ſupereminet poſt cõcauũ dicit̃ pectꝰ pedis auctore Galieno in libro ĩtroductorio medicorũ.

**Situ** eſt planta pedis una partiuꝫ corporis qua calca mus ꝛ ſuperaſcendimus.

**Colligãtia** quidẽ cutis plante eſt cõnexa certitu dinaliter. i. fortiter ſubiectis ſibi par-ticulis. dicebat Galie. 3° de vtilita. partiu. Ut nuſq̃ cir-cumuertatur faciliter. germen aũt. i. tenontis qui ſm cal caneum chorda ad totam ipſam diſſeminatũ eſt: vt non circumuertatur faciliter ꝛ vt ſufficientez ſenſum tranſu-mat: eſt nãqꝫ cutis plantaruꝫ pedum continuata ꝛ conſo lidata per chordas: ſicut etiam volarum manus mẽbris ſibi ſuppoſitis vt non euelli poſſit aut excoriari auctore Halyabbate. Oritur eniꝫ ex lacerto qui ſuper ventrem eſt cruris: vt diximus etiaꝫ ex Galieno ab extranea par-te. qui. ſ. naſcitur a capite coxe chorda quedaꝫ anteq̃ ad diſgregatiuꝫ. i. iuncturã perueniat cauille: que vt cauillã pertingit dilatatur paulatim ꝛ ſub pedis plante cute di-ſternitur in omnes pedis partes ꝛ ſolidiſſime cuti cõſo-lidatur vt nequeant abinuicez diuidi. Hoc tribus factũ eſt vtilitatibus ſicut ꝛ factuꝫ eſt in vola manus. ꝑma eſt vt eſſet palma perfecta in ſenſu iudicij. ſecunda vti pilis careret ne forte pilorum bonitatem ſenſus ꝓhiberet co pia: in animalibus etiã alijs perfectis non compertũ eſt palmam pedum eſſe piloſam niſi in lepore. tertia eſt vt cõmixta chorde durities cum cuti mollitie fieret tem-peries quo cõpetentius diligentie eſſet ſenſus organuꝫ.

Et hec eſt cā quare cōtingit hoīez titillationē incurrere cū leuiter tangiť in interiorib⁹ pedum.i.ī plātis pedū ⁊ ꝓcipue in parte cōcaua plāte. ſicut ēt in ſubaſcellis: non ſic aūt vt ad multū in partib⁹ reliquis corporis auctore Ar.35° parti. ꝓblematū. Eſt enī illarum partium cutis ſubtilis. titillatio aūt eſt motus quidā ſuperficialis propter ſubtilitatē que eſt in cute: qð forte euenit ꝓpter terminationē neruoꝝ in illis ⁊ maxime ſenſibilioꝝ.

**Iuuamentū** plāte pedis ⁊ ſuoꝝ partiū ē melior fixio ⁊ ſuſtētatio corporis: ⁊ habilitas maior ad velociter ambulādū ēt cū eq̄litate ne cadat aut claudicet hō. Pēa enī h⁹ creata eſt plana: ad qð iuuať cōcauitate eiuſdez iterioꝛe pedis. Propter.n.tria pedis cōcauitas facta videť: dicebat Gal.3. de vti.pti.p̄ gr̄a altitudinis intrinſecaꝝ ptiū pedis.2° ꝯphenſiōis.3° leuitatis: q̄rū p̄m ad ifallaciā firmitatis eſt. 2m ad varietatē ambulatiōis. 3m ad velocitatē mot⁹ ptinet. Nō enī hūanū pedē ſimplr firmatiōis gr̄a ſicut eq̄s: ſed ēt apphenſiōis fieri oportuit: ideo ⁊ cōcauus creat⁹ eſt vt amplectens per ea que ſm digitos ſunt ⁊ totū calcaneuz vt poſſibile eſt baſi opereť rotundū ad inſtar manus ꝯprehendentis citius qð ſubiacet. ADDITIO

**Paſſiōes** plāte pedis quales ſint facile eſt cōſpicabile. cui⁹ ſenſibilitatē nō mediocrez denotat dolor vehemēs qui cātur ex appoſitōe ignis coraz illa in his q vt ꝯfiteanť acerrime h cruciatu vexanť

Qð aūt ex phiſonomia notatū eſt ab Ar. p̄ de hyſto. in hac pte corpis eſt: q gh⁹ pars interior plante pedis non cōcaua. ſed ita plenuiſcula eſt vt ſolū.i.terrā toto attingat veſtigio verſuti ſunt ⁊ fraudulenti. TEXTVS

Ana⁹ lateralis regiōis ⁊ īterioris ſiue dōeſtice pedis.

**Hec** pars creata fuit cōcaua auctore Auicē. ꝓpter rōnes quas aſſignauim⁹ in anathomia pedis pin in gn̄e oſtēdētes figurā ei⁹. Intrinſeca.n.pedū altiora. extriſecā vō imiora facta ſunt: dicebat Gal. ſil' gdē vt apphenſiua orga⁹ ⁊ vt apphēdat ⁊ occupet terminū. Gibbā āt gr̄a fortitudinis organū. q2.n. ambulādo alteꝝ crurū mouetur. alteꝝ vō in terra firmať totā portat corporis molē. altiorē ei rōnabilr opata eſt interiorē ſedē. Si.n.eq̄lib⁹ certitudinalr ptib⁹ eſſet pes verſus ſublimē cruris ptez repet ipſe vtiq3 p̄mū ⁊ maxie cū eo ⁊ crus totū. ſi vō hoc manifeſtū eſt: q̄m caderēt facilr ambulātes aut currentes: ⁊ aliqn̄ currētes in locis ineq̄lib⁹ euerterenť. pes q̄3 apud piū digitū aſcēdere videť magis. ſi.n.pes ſic erat retro groſſū ⁊ amplū tale manēs ad aňriora pedis extēdereť qūo fieret itriſeca ps ibi ꝯcaua: q̄ſi dicat. nllo mō. Rōnabilr itaq3 hic multū groſſitiei ei⁹ ⁊ amplitudinis abſtulit. Et ꝓpterea ad paruū digitū videť extēdi. ⁊ ꝓpter hoc etiā aſtragalū os intus magis cōuerti videť.

Anathomia ſuperioris regionis pedis.

**Quod** ſuperi⁹ pedis ꝓnā.i. iclinatā cōficit ptē nois adhuc indigū eſt. dicebat Ar. p̄ de hyſto. Gal. tn̄.3. de vti.ptic. ⁊ in lib⁹ Itroductorio medicoꝝ. hāc pedis regionē anteriorē a ſphiris vſq3 ad digitos tarſuz appellabat q̄ ꝓpe ē pedis aňrior latitudo auctore ruffo: ⁊ eſt tarſus in pede ps ꝓportiōal' carpo aut raſete in manu. licz ps ꝓpingor digitis quā in manib⁹ Auicēna pectinē noīabat: plōgū ſiue pedis planitiē Ga. noiauerit in 3° de vti.p. curuitatē vō ex q̄ digiti ſtichon vocabat ruffus

**Subſtātia** h⁹ ptis pedis eſt neruoſa valde ⁊ vēoſa multa ꝯtinens oſſa auctore Ar. vbi.ſ̄. Pauciora tn̄ q̄ pars ſupior man⁹ ⁊ eſt pauce carnis. Cuius cāz forte ꝯſilez aſſignare licz ei quā aſſignabam⁹ de pte cōſili in manu: tum q2. v3. caro ſuſtinere non poſſet opa multa ⁊ dura q̄ pedib⁹ cōpleny. ſed dolor eēt opanti h⁹ cōtinu⁹: ſic dicebat Alber. Tū ēt q2 caro illa nimium grauaret pedē: quē opus fuit eſſe leuē in hoīe ⁊ agilez: vt facili⁹ pficereť ambulatio p ipz: opus ēt fuit ipm eē cuz multitudie oſſiū in pte illa: ⁊ cū multitudie carnis l plāta. In pede nāq3 ꝯiungebanť due res ꝯriepedi tn̄ neciē. accipiebať.n.i pede leuitas mot⁹ ⁊ ſuſtēta⁹ ad ferē ſine ipe vni⁹ ab altero: ⁊ h ē valō mira au Ga.4. ð iuua.m̄.

Et ex his appet h⁹ regiōis ꝯplō figura ⁊ q̄titas: extendiť.n. hec pars cū q̄dā curuitate ad partē dictā ſtichon: ex qua oriunť digiti: appet etiā ſitus ei⁹ ⁊ colligātia.

**Nūero** ptes ei⁹ organice ſunt due. ſ. tarſus ⁊ ꝓlōgū ſiue planities pedis: q̄rum ptiū anathomiā paulo poſt aſſignabimus.

**Iuuamentū** ptis h⁹ eſt cōſpicabile ex iuuamento oſſiū ei⁹ tarſi ⁊ planitiei eiuſdez.

Anathomia tarſi pedis.

**Compoſita** ē pars hec pedis ex vna acie ſiue ordie vno oſſiū v3. 2a acie acieꝝ oſſiū pedis. Cui⁹ aciei oſſiuz anathōiaz ſtati oſtēdem⁹. Tarſus tn̄ pedis a raſeta q̄ manus: cū q̄ plūmū ꝯuenit: ēt differt: tū q2 oſſiū tarſi eſt tm̄ vna acies. raſete vō due ſunt oſſiū acies auctore Auic. tū ēt q2 oſſa tarſi ſunt pauciora nūero: q2 ſolū tria vel q̄tuor. raſete aūt octo vel nouē.

**Iuuamentū** vō multitudis oſſiū i raſeta: ⁊ paucitatis coꝝ in tarſo ꝯſpicabile eſt: q2 manui mot⁹ ⁊ apphēſio fuerūt magis necū q̄ in pede. Pes aūt eſt iuuātior ad fixionē q̄ ad apphēſionē. in tenēdo vō pedē ꝯuenieter fixū ſup id qð ab eo calcať: ⁊ in bene coopiēdo illud ſup qð ſtat: multiplica⁹ diuiſionu3 oſſiū ⁊ iūcturaꝝ nocet. Et cā eſt: q2 ex multitudie iūcturarū ꝓuenit laxitas ⁊ aptio ad iſtar rimaꝝ ſiue fiſſuraꝝ pp oſſa elōgari ⁊ fieri diſtātia adinuicē. ⁊ ita ſi nulla eēt laxitas i pede noceret: nā dilatatiōe ꝓuareť eq̄li.i. ꝓpata q̄ ſibi ꝯuēit ad ſe retinēdū dū ſcalas aſcēdit: ⁊ dū p vias aſperas incedit ⁊ ieq̄les. iā.n. ſcitū ē ſubdebat Aui. q circūdare ⁊ retinere.i. apphēdere meli⁹ fuit cū inſtrumēto: cuius nūerus oſſiū eſt maior. Bene aūt ſtare ⁊ ꝯuenienter poſſe corpus ſuſtinere melius cum inſtrumēto qð eſt paucioꝝ oſſium ⁊ maioris quātitatis.

Anatho⁹ oſſiū tarſi ⁊ p̄mo oſſis grādinoſi

**Hec oſſa** ſunt in ſcðo ordine vel acie oſſium pedis.

**Nūero** gdē ſunt tria nō ꝯnūerato oſſe grādioſo. ipo vō ꝯnūe ſūt 4.

Anathomia oſſis grandinoſi.

**Hoc os** ſi mauis voca os ſolutarium: ⁊ ſic tarſus pedis ex tribus tantū oſſibus cōſtabit. ⁊ ſi volueris pones ipz 4m oſſiuz raſete. ſ. cōnumeratū vt 4m os alijs oſſib⁹ tarſi. Cūq3 oīa ſue aciei. ſ. 2e ſint breuia: ⁊ rotūda verſus nauiculare os. cōcaua aūt v̄ſus aciē tertiā ipm grandinoſū eſt paruulū ſimile grano grādinis groſſo: a quo etiā nomen ſumpſit: eſt eni3 os ſimile decio vel taxillo ⁊ eſt q̄ſi ſcitile auctore Auicen. i4. de animalibus. ipm vero appellabat Gal. 3° de vtili. part. cubiforme.i. habēs formā cubi coſtas. ſ. ſex: ⁊ dictum eſt ab eodem. 3. de iuuamētis membrorum hexagonum ab hexa grece quod latine ſonat ſex: ⁊ gonos quod eſt angulus. Inde Halyabbas hoc os ſex angulorum appellabat. quia. ſ. ſex angulos habēs in anteriori pedis ad exterius: vt per ipſum pes bene figatur in exteriori parte cum nauiformi oſſe. ⁊ eſt quartum os tarſi. quorum tria ſunt continua et coniuncta

cum nauiforme oſſe.quartũ vero eſt os cuiꝰ anathomie inſiſtemus in pñti grandinoſuz qđ calcanei vnitur augmento quodã os calcanei ingrediente.in anteriori itaqz parte continuant̃ cum oſſe nauiformi. reliqua vero 2ᵉ aciei oſſa ſunt tria curta ⁊ duriſſima in eminẽtia pedis poſita:eſt nãqz poſitum in parte ſilueſtri.i. exteriori pedis:⁊ per hoc pes ſuper terram bene ſe figit ⁊ articulat̃ anterius cum oſſe ꝓlongi ſiue plani pedis qđ correſpondet digito paruo.ſed poſterius articulat̃ cum oſſe calcanei ſic ꝙ eius gibboſitas intrat concauitatem extremitatis anterioris calcanei:ſic docente Galieno 3ᵒ de vtilitate particu.capitulo 5ᵒ.

⸿ Anathomia plani ſiue ꝓlongi pedis qđ impꝓprie dicitur pecten pedis.

Ec regio pedis ex qnqz oſſibꝰ ꝯpoſita ſuit: q ſũt i tripilci acie oſſiũ pedis vt cũ vnoqqz illoꝝ oſſiuz plani ꝯtinuet̃ quiſqz digitoꝝ q ſunt qnqz in vna acie cõſtituti.nõ enim fuit digitus pollex neqz alius in pede ex oppoſito alioꝝ ordinatus ſicut in manu. ⁊ cã eſt: qꝛ firmitas magis ꝙ̃ ꝯprehẽſio ⁊ circũdatio q̃ duo neccia fuerũt in oſſibꝰ manus: ꝑꝑ qđ pollice exñte alijs oppoſito non fuerũt digiti manꝰ in eadẽ acie:ſic oñdimꝰ in anbabitl.

⸿ Anathomia oſſium 3ᵉ aciei pedis ⁊ dicunt̃ oſſa prolongi ſiue pleni pedis.

Umero fuerũt oſſa ordinata in hac 3ᵃ acie qnqz ſuſtipiẽtia articlos digitoꝝ:quibꝰ correſpõdent: vt cũ vnoqqz ipſoꝝ quiſqz digitoꝝ pedis qnqz qui ſunt ĩ vna acie cõtinuent̃. Inter qualibz tñ haꝝ triũ acieruz oſſium ſunt articuli ſiue iũcture aut diſgregatões: quas neqz temere neqz caſu aut fortuna creatas quis putet ſed arte mirabili ⁊ ſapientia creatoris. ⁊enim flectere ⁊ extẽdere.i.motus extẽſiõis ⁊ flexiõis pedis opus eſt ſuperioris articulatiõis:aſtragali tibie ⁊ perone epiphiſis dicebat̃ facere hoc.i.duaꝝ cannaꝝ cruris explãtatio auctore Gal'.3ᵒ de vti.parti.q̃ſi dicat.talis motus extẽſiõis ⁊ flexiõis fit per iuncturã oſſis aſtragali cũ duabꝰ cãnis cruris. ad latera vero tranſferre.i. ⁊ motꝰ pedis ad duo latera eius.ſ.eſt opus que ad nauiforme.i.fit per iuncturam que eſt inter aſtragalũ ⁊ os naiuculare.

⸿ Anathoᵃ muſcloꝝ ⁊ chordaꝝ pedis iũcturã mouẽtiũ.

Umero hi muſculi ſm aſſignationẽ Aui. ſũt.6. pro ſinglõ pede: quoꝝ quidã pedẽ eleuãt.alij ipm deprimunt. ⁊ licz quidã muſculi ad latera flectant:⁊ aliqui girẽt:qꝛ tñ hos motus ſufficiẽter opant̃ muſculi eleuantes ⁊ deprimentes: ideo nõ fecit nã muſculos ꝓprios duces flexionis ⁊ circũductiõis alios ab eleuãtibꝰ ⁊ deprimentibꝰ. ADDITIO

⸿ Anathomia muſculorum pedẽ eleuantium.

Ex muſculis eleuantibꝰ eſt vnꝰ muſculus quãtitate magnus.ſitu collocatus in anteriori parte focilis interioris.ſ. maioris.i.tibie. ⁊ incipit ab exteriori parte capitis ſuperioris iſtius focilis:⁊ tranſiens ad exteriora ꝓcẽdit̃ ſuper crus donec veniat ad partẽ pedis in directo pollicis. ⁊ cõtinuat̃ cũ pte pedis illa que ꝓpinq̃ eſt radici pollicis. dicebat Auicẽ. ⁊ ab hoc quidẽ muſculo tenon.i.chorda fortis ſufficienter diuiſus iplantat̃ partibus pedis que ſunt verſus magnũ.i. ꝓpe pollicẽ.dicebat Gal'.3ᵒ de vti.parti.cap.9ᵒ.

Iuuamentũ huiꝰ muſcli ẽ eleuat̃ pedẽ ad ſupiora Alter muſculus eleuãtiũ pedem orit̃ a capite focilis extrinſeci.ſ.perone ⁊ ab eo procedit chorda que cõtinuat̃ cũ parte pedis ꝓpinqua radici minimi digiti.de quo dicebat Gal'.vbi ſupra.ab eo autez.ſ. muſculo q circũtẽſus eſt perone his que ſunt v̾ſus paruũ .i.a muſculo qui ꝓcẽdit̃ anteriꝰ verſus arundinẽ minorẽ fortis chorda ſiľr orit̃ ⁊ iplantat̃ ꝓpe mĩmũ pedis digitũ. ⸿ Iuuamentũ cuiꝰ eſt pedẽ eleuare ꝓpter qũ p̃dictus muſculus cum eo cõcurrit ad eleuandũ ⁊ fuerit cõcurſus iſte amboruz ſm equalitatẽ ⁊ rectitudinẽ eleuandi. Qꝛ ſi amboꝝ muſculorũ chorde tendant̃ oĩno eleuãt ⁊ ſimũ.i.cõcauũ faciunt pedẽ:ſicut illi qui in manu proportionaliter his hñt extendere carpuz dicebant̃. Altero vero agẽte motus qui ad obliqua cõſimiliter his qui in carpo fiunt.auctore Gal'.vbi ſupra. Adueniũt.n.pedi abſqz digitis quatuor chorde:ſicut ⁊ carpo : ⁊ oportet illoruz que de illo dicta ſunt memorãtes vt nõ fiat lõgus ſermo ĩtelligere ꝓportionem eius: ſicut eniz in illo due qdẽ determinatiões muſculoꝝ ab intra ꝓcedebãt:due aũt ab extra q̃tuor motibꝰ mouẽtes carpũ:ita ⁊ hic.

⸿ Anathomia muſculoꝝ facientiuz deſcendere pedem.

Ex eis eſt vnũ par.ſ.duo muſculi. dicebat Auic.qui ſunt 3ij muſculis a qbus pes eleuat̃ auctore Gal'.3ᵒ de vti.parti.cap.9ᵒ. ⁊ 3ᵒ de iuuamen.membroꝝ.cap.5.quoꝝ origo ſm Auic.eſt ab inferiori capite oſſis coxe:qui deinde deſcendẽtes replẽt carne ventrẽ cruris.ſ.partez cruris groſſam poſteriorẽ que ſurra dicit̃ : nõ aũt ſorex ſicut tornacenſis ſatis rudi ſermone dicit ſic vulgo vocari. ⁊ ex his duobus muſculis orit̃ chorda que eſt de maioribꝰ chordis totiꝰ pedis. ⁊ iſta eſt chorda nerui.i.multum neruoſa oſſi calcanei iplantata. ⁊ hec quidẽ chorda trahit os calcanei verſus poſteriora cũ tranſuerſiõe ad exteriorez partẽ ⁊ ipſa eſt cã fixionis pedis ſupra terrã. dicebat Auic.licz Gal.vbi ſupra. viſus ſit velle ꝙ a profundiori iſtorũ duoꝝ muſculoꝝ orit̃ chorda que iplantatur inferius ante pollicez pedis. ⁊ ꝙ ab alio muſculo oritur chorda maior : quã appellat tenontẽ ſufficienter robuſtuz ⁊ maximũ:que a retro iplantat̃ oſſi calcanei: qua quidẽ chorda maiore egrotante pes neccio claudicat.nã chorda iſta trahens ad ſe os calcanei ſic firmat ipam tibiam ⁊ totũ pedẽ vt quis abſqz hoc ꝙ cadat ſupra pedẽ vnuz altero eleuato firmiꝰ ſtare poſſit. Merito aũt fuit hec chorda maior alijs ⁊ magne v̾tutꝭ:qꝛ iplãtat̃ ad p̃ᵐ ⁊ p̃ncipaliſſimũ organũ baſis.i.fundamẽtũ corpis.ſ. ⁊ alli igat ei tibiã. ⁊ ſe hz ꝓportionaliter ad chordã que manui ab intra iplantat̃ apud paruũ digitũ : ⁊ cum hoc ſortitur aliquid dignitatis ab oſſe calcanei:qđ totum corpus portat:⁊ nõ habet os ſibi ſiľe.originez aũt huius chorde:cui ob eius dignitatẽ plura p̃ncipia facta ſunt a pluribꝰ muſculis eſſe inter ſapientes cõfeſſuz eſt. Auic.quidẽ a duobus muſculis vt p̃diximus. Gal'.aũt vbi ſupra.ꝙ a tribꝰ p̃ncipijs cum dicebat de hac chorda loquens.ſolum aũt hũc.ſ.tenontez ex tribus magnis muſculis qui ad calcaneum in idem aduenıunt ꝓdeuntez: vt ſi aliquãdo vnꝰ ex eis aut duo patiantur reliqui aut reliquus famulent̃. Licet paulo poſt ſubdens Gal'.aliter ſentire videat̃:cũ ait. In m̃ltis qdẽ ⁊ alijs partibꝰ corporis natura oſtẽdit huiꝰ ꝓuidentiaz vbi motus eſt multũ pertinens ad aial multa eius p̃ncipia operãs:ſicut ⁊ hic ex duobꝰ magnis muſculis qui in poſterioribus tibie ſunt locati explãtãs tenontez qui ad calcaneuz ꝓuenit: ⁊ iſta eſt rei veritas. hec enim chorda ꝓculdubio p̃ncipaľr originem ducit a duobus p̃mis muſculis deprimẽtibus pedem: licet iſtis adiungatur muſculus alter tertius.ſic eniz dicebat Gal'. 3ᵒ de iuuamen.mẽbroꝝ cum ait. ⁊ inuenies iſtam ſolam chordã deſcendentẽ ad altrib.i.calcaneũ oriri ex duobꝰ

muſculis magnis ad quos eſt adiūctus tertiꝰ muſculus magnus: vt quādo vni iſtorū muſculoꝝ: aut ſimꝉ duobꝰ acciderit occaſio remaneant duo aut vnus ſolus. Quidam ꝑterea alter muſculus oriens a ſupiori capite cāne exterioris: cuiꝰ color eſt melongianus adiuuat iſtud par muſculorū ad faciendū mouere pedē deorſum. eſt autē melongianꝰ color ſimilis colori melōgiarū que ſunt: vt ait tornacenſis ⁊ nō recte: genꝰ boleris ſicut caules quo ſepe vtunť hiſpani ⁊ arabes: non autē gallici. ſed veritas eſt melongias eſſe poma nota fere in tota italia que nouimus ⁊ ꝑparata in modū: quem ponit Auerroys 5° colliget plerūq; comedimus. Nos enim cordubenſes ⁊ hiſpani: dicebat Auerroys ibidem ex eis facimus multa cibaria delicata poſtq̄ ꝓiecta ꝑma aqua ſuarū decoctionum coquunť in carnibus pinguibus: ⁊ ſunt multū delectabiles melongie: ⁊ ego reputo ipſū cibum tēperatum: poſtq̄ ſic factus erit. hec Auerroys.

❡ Deſcēdit aūt iſte muſculus donec ipſemet ꝯtineť cū poſtrema pte achib. i. oſſis calcanei ſub cōtinuitate quā añ diximꝰ. i. ſub loco vbi ꝯtinuať chorda muſcloꝝ ꝑdcōrū cū oſſe calcanei: vel ſupra ꝯtiuitatē q̄ ē añ eius: vt dič alter textꝰ: ⁊ ſūt q hūc textū magis laudēt. nā cū iſte muſculus ſit carneꝰ ⁊ imꝑncipaꝉ ꝯueniētiꝰ ē vt ſupegret ⁊ q̄dā mō iduat chordā ꝑdcā q̄ eꝯ: ⁊ ita chorde ſuppoſitꝰ icedēs iplāteť calcaneo: licꝫ ēt fieri poſſit vt iduat chordā ⁊ eā ptrāſiēs iplāteť iferiꝰ oſſi calcanei: cui ꝯtinuať abſq; chorda quā illi oſſi mittat: ſed remanet carneꝰ. Cuiq; nocumētū accidit his tribꝰ muſculis faciētibꝰ dſcēdere pedem vel chordis eoꝝ pes claudicat ⁊ non bene ſe firmat ſupra ſpacium qđ calcatur.

❡ Ampliꝰ ex muſcuꝉ faciētibꝰ pedē deſcēdere ē vnꝰ aliꝰ muſclus: ex q̄ due chorde exeūt: q̄ꝝ vna pedē ꝯſtrigit ⁊ alia dilatat pollicē. ideo aūt vna iſtaꝝ chordaꝝ ꝯſtrigit pedē ⁊ alia dilatat pollicē: vel iđ muſculus iſte iuuat ad faciēdū pedē deſcēdere. q2 muſclus iſte oriť a capite focilis iterioris tibie in loco vbi iſtud focile obuiat focili exteriori: ⁊ ide deſcēdit iter h̄ duo focilia: ⁊ diuiď i duas chordas: ⁊ vna iſtaꝝ ꝯtinuať in añriori pollice ſub tarſo pedis: ⁊ p hāc chordā fit hūilitas. i. depſſio pedis: ⁊ altera chorda oriēs ex pte iſtiꝰ muſclī trāſit originē pͥˢ chorde: ⁊ muſculus iſte mittit hāc chordā ꝑ oſſi pollicis ⁊ dilatat ipm pollicē cū trāſuerſiōe ad ptē interiorem.

❡ Et h̄ ē ꝯſideratiōe dignū cur nā nō ꝓduxerit muſclos obliq̄s alligātes in tibia cānā miorē maiori: ſič feč i brachio muſculos obliq̄s copulātes brachiū. i. cānā maiorē kerkidi. i. focili miori. In manu. n. qm̄ nō ſolū extēdere ⁊ flectere totū colūꝫ. ſed ēt circūducere v̄ſus alterutras ptes meliꝰ fuit ōmr̄atū ē añ. In tibia v̄o itētionē h̄ntes ꝯſtructiōis nō mltiformitatē apphēſiōis. ſꝫ baſis firmationē nō ſolū nihil pl̄s debebat ex hiꝰ motibꝰ eē. ſed ēt deperire qddā infallacie. i. miui aliqd ad ifallaciā debite firmatiōis. dicebat Gaꝉ. 3. de vtilita. ꝑticu. capitu. 9°. vt aūt numerus habeať muſculoꝝ qui ſunt in tibia ſcire opꝫ ex Galo. 3. de vtili. ꝑticu. cap. 9°. ꝙ in pte poſteriori tibie ſūt ſex muſclī. ſ. tres calcaneū mouētes ⁊ ꝓhibētes pilos oriri in planta pedis: ⁊ tres alꝗ flectentes digitos pedū ſub illis poſiti ꝓportiōabilē motū opantes in pede ei quē in manu tenōtē q ante magnū digitū deſcēdēs. Pᷣut aūt hi muſculi nō ſex ſed quīq; extimari: ſič viſum ē anathomicis q añ nos. ſubdebat Gaꝉ. vltios duos muſculos vnū ponētibꝰ: eo ꝙ cōiūcti ſunt ſm plurimū.

❡ In añriori v̄o pte tibie locati ſūt muſclī ſex q noti fuerunt ēt anathōicis: q̄uis ſex vel ſeptē meliꝰ dicerenť pp eādē cām: dicebat Gaꝉ. i. q2 duo ex ipſis ſunt tripli: ppea ꝙ vtreq; eoꝝ deſinit in tres caudas. igiť q qdē extēdit q̄tuor digitos vnꝰ eis videť eē: ſič ē vnꝰ: ex alterutra v̄o pte eiꝰ rurſus eſt vnꝰ aliꝰ ad tria capita tenōtū deſinēs: ꝓ q̄ ſiqs eis cū vtilitatibꝰ eoꝝ attēdat mēte ſex aut. 7. ponet oēs: ſič in anathōicis tractatiōibꝰ oſtendiť. Hoꝝ aūt triū muſculoꝝ q ꝑūt dici. 7. vnꝰ eſt in medio q digitos pedis extēdit: ⁊ ē mioꝛ eoꝝ. Alꝗ duo ſť iuxͣ cū vnꝰ a dextris ⁊ alter a ſiniſtris: q̄ꝝ vnꝰ ꝑuenit vſq; ad regionē in directo pollicis: aliꝰ ad regionē vſq; in directo minimi.

❡ Sūt itaq; i tibia. 13. muſclī locati: q ſūt veluti capita 13. chordaꝝ ad motū pedis ordinataꝝ: a retro qdē. 6. ab ante aūt. 7. ⁊ mouent pedē ſm oēs ꝯueniētes eis motꝰ: dicebat Gaꝉ. vbi ſupra.

TEXTVS

❡ Anathomia digitorum pedis quos Halyabbas articulos appellabat.

Digiti pedis i eq̄li nūero ſūt digitoꝝ manus auctore Galo i liͦ itroductorio medicoꝝ. nō tñ h̄ntes eadē noīa: eo ꝙ nō efficiūt eaſdeꝫ vtilitates niſi q̄tū in dr̄ia q̄ eſt ſm magnitudinē ⁊ ordinem poſitiōis.

**Subſtātia** itaq; eoꝝ ſilis eſt ſubē digitoꝝ manꝰ. oſſoſa. n. ſuba in cōſtructiōe eoꝝ vicit muſculos chordas neruos ligamēta ex qbꝰ ꝯponunť: lꝫ diuerſificēť in groſſiᵉ ⁊ gracilitate. facti āt fuerūt pedis digiti ſubſtātie fortis ⁊ curtioris: quia ſic melius ferūt: dicebat Albertus.

**Cōplexio** eoꝝ frida ē ⁊ ſicca: neq; ꝯplo cutis ſumitatis digitoꝝ eoꝝ deuenit ad tēperiem ꝯnis cutis extremitatis digitoꝝ manꝰ: ſicut neq; gratia eiuſdeꝫ finis ſūmitates illc ſunt a nā inſtitute.

**Figura** ſūt varia ab ea q̄ digitoꝝ manꝰ ⁊ in oī eorū pōne nāli curui: lꝫ accitaꝉr ꝑcipue ex ſtrictura calciamenti diſtortos ⁊ gibbos ⁊ obliq̄s multifariam ſit eos fieri.

**Quantitate** ſunt breues: curtitas. n. vt diximꝰ ē illis ꝯueniēs ad meliꝰ ferēdū. ineſt aūt eis oībꝰ miores effici q̄ eos q manꝰ auctore Gaꝉ. 3. de vti. ꝑti. cuꝫ pes ſit firmatōis organū. i. q2 apphēnſio fortis freq̄ns ⁊ multiplex non eſt ita illi nec̄ia: ſič manui. Pollex aūt. i. pedis digitꝰ magnꝰ maioꝛ fuit alꝗs creatus: qm̄ oportebat ꝙ oſſa in pectine. i. in plano ſiue ꝓlōgo pedis ex pte domeſtica eſſent magne duritiei. dicebat Gaꝉ. 3. de iuua. mēb. Quātoꝑterea pes ſūma. i. pua manu eſt maioꝛ totꝰ tota: tāto digiti digitis ſunt miores. dicebat Gaꝉ. 3. de vti. ꝑti. caͦ 8°. Manꝰ. n. ꝑcipuitas actꝰ in digitis eſt apphēſiuis factis organis. pedibꝰ aūt nō ad apphēſionē totaꝉr. ſꝫ ad firmationē infallacē ꝯſtructis ⁊ debētibꝰ ſupra ſe vehere aīal: ⁊ debentibꝰ multo maioribꝰ fieri paruas habere digitos melius fuit.

**Numero** digiti pedū hoīs ſunt quīq;: ſūt enim digitis manꝰ totidē auctore Gaꝉ. ibideꝫ. Neq; tñ id. ſ. eos eſſe totidē in pedibꝰ ſič in manibꝰ magis ſpēꝫ. i. pulchritudinē q̄ vſuꝫ ꝑſe fert. Jōq; ⁊ iunctos ⁊ breues ⁊ gradatim cōpoſitos: ſič dicebat Firmianꝰ. ſed potiꝰ ad vſum ⁊ iuuamētū: ad qđ ꝑncipaliꝰ itēdit nā q̄ ad pulchritudinē id eſſe ſcm̄ putamꝰ: ſič in iuuamētis digitorū pedis erit paulo poſt diſcibile: ꝑcipue q2 pͥᵃ intētio oīum ꝯſtructionibꝰ ꝑticulaꝝ eſt vtilitas ſiue vſus ⁊ ex ſupabūdanti de pulchritudine ꝓuidit nā auctore Gaꝉ. xi. de vti. ꝑti. ſicut adduximꝰ in antehabitis. lib. ꝑmo in anathoᵃ corporis humani in genere.

ADDITIO

**Licet** pedum digitorum numerus in alꝗs animalibus varietur: vt diximus in antehabitis. ⁊ pollex quidem pedis. i. magnus digitus in pede eo fuit alꝗs pedis digitis longe maioꝛ q̄ pollex manꝰ ad alios digitos manus: ⁊ ex duobus oſſibus ſolum ꝯpoſitus: vt

eſſet firmamētū medie partis pedis a pte anteriori: ſic eſt calcane⁹ a pte poſteriori. ſic docēte Galē.3. de iuua.mē. ⁊ 3⁹ de vti.pti.his vbis. Qm̄.n.alta ⁊ ɔcaua debebat eſſe intrinſeca ps pedis rōnabile fuit firmitudīes īfallaces alterutrinq3 ei adiacere magnoꝝ oſſiū a retro qdē3 iam erat id qđ calcanei: ab ante aūt niſi ibi magnus digitus multo ſil' maior alijs factus eſſet ⁊ ex duab⁹ cōponeret aciebus. nulla vtiq3 eſſet ſublimib⁹ oſſib⁹ īfallacia: quocirca pmo qdē nō eſt factus maior alijs magn⁹ qui in pede digitus quāto ille q in manu factus eſt. ſed mlto pl's. ſcđo aūt nō ex trib⁹ oſſibus ſicut ille: ⁊ alij omnes: ſed ex duobus. Lēu.n. vt puto magnis egens nā oſſibus ponendis ibi vitauit dilaniare ea in multa ⁊ parua.

¶ In nūero aūt partiū.ſ.oſſiū ⁊ articuloꝝ cōueniunt oēs pedum digiti pollice excepto cum his qui ſunt in manibus qui ex duob⁹ fact⁹ eſt oſſib⁹ quo pes hac parte eſſet conicū: dicebat Halyabbas ex oſſib⁹ quoq3 magnis: qm̄ pes magis ea parte p pollicē terre imprimit.

¶ Nūero aūt oſſa digitos pedis conſtruētia ſunt.14.que cum reliquis ipſius pedis oſſibus numero.12.ſunt oēs. 26.auctore. Auicen.

**Situs** ⁊ colligātia digitoꝝ pedis reſpectu toti⁹ corporis eſt ſufficiēter ex dictis cōſpicabilis: quo aūt ordine ⁊ qua colligātia ad ſe inuicē diſponant pcipi pōt in hūc modū. Eoꝝ.n.qui ē maxim⁹.ſ. pollex nō fuit oppoſit⁹ alijs digitis pedis: ſicut in manib⁹. ſed eſt cum eis in vna acie auctore Gal'.4. de iuua.mē. ⁊ hec eſt vna reꝝ: que appropiat pedi: q2 ipſe eſt inſtrm ambulatiōis: locari.n.in vna coordinatiōe digitos oēs ,ppriū eſt pedi ſicut firmatiōis organo.3.de vti.parti. ſicut.n.manui apprehēſio fortis frequēs ⁊ multiplex eſt magis necia. ita fixio ⁊ firmatio multiplicior ⁊ fortior ⁊ frequētior pedibus erat cōueniētior. Et hec eſt cā quā Firmian⁹ in alieno ſibi negocio: q̄ſi vagās videbat inuicē cū dicebat. Digitoꝝ pedis g eſt maxim⁹: qm̄ illū ſic in manu diſcerni a ceteris op⁹ nō erat: ita in ordinem redactus eſt: vt tm̄ ab alijs magnitudine ac modico iteruallo diſtare videat.

**Iuuamenta** digitoꝝ pedū eorūq3 ſit⁹ ⁊ coordinatiōes ſingl'ariter adducebat Firmianus dicēs: pedis ſpecioſa germanitas non leui adiumento nixū pedū firmat. Concitari.n.ad curſum nō poſſumus niſi digitis in ſūmū preſſis ſoloq3.i.terre innitentib⁹ impetū ſaltūq3 capiamus. iuuāt nāq3 digiti ad fortiorē frequentiorē: ⁊ multiplicē firmationē pedū. Anterior itaq3 pars pedis finis ſiue extremitas ſciſa eſt in digitos: tū ne occaſio īfirmitatis accidens vni digito accidat alteri: tū etiā ad fortiorē firmiorēq3 fixionē.

¶ Anathomia muſculoꝝ ⁊ chordaꝝ digitoꝝ pedis.

**Quoniam** digiti pedu3 motib⁹ q̄tuor mouent: ſic ⁊ hi q ſunt manuu3.ſ. flexiōe extēſiōe ductione ad intus ⁊ ductiōe ad extra: ideo muſculos ⁊ chordas: que ſunt duces hoꝝ motuū oſtēdere conuenit. In pedib⁹ enī rōnabilr qdē q̄tuor motus in vnoq̄q3 digitoꝝ ſunt a maximis qdē tenōtibus.i. chordis flecti potentiū: a minimis aūt itus verti. inter vtroſq3 aūt eſt magnitudo his qui extēdunt: ⁊ ita circūducunt auctore Gal.3.de vti.parti.cap.8. Fuerūt tn̄ chorde digitoꝝ pedis multo minores tenōtib⁹ ſiue chordis que in manib⁹ ſicut digiti digitis: ſic.n.melius fuit fieri inq̄tū minora organa ad pauciores ⁊ minores ⁊ ībecilliores actus ppa rata debebāt mouere. Nō tn̄ fuit necium q̄tuor ſedes tenōtu3.i. originē q̄tuor chordaꝝ mouentium digitos pedis fieri a muſculis qui in tibia: ſicut ī manu ab his q in brachio. q2.ſ. opus fuit manū eſſe leuē quā nō oneratam carnibus. pedes aūt nō ſic: ſed duas ſolum chordas ea3 v3. que extenſionē eoꝝ operat: ⁊ eam que flexione3 pmi ⁊ ſecundi eorum qui intus.ſ. articulorum.

¶ Muſculi aūt mouentes digitos pedū ſm aſſignatiōe3 Auic. numero ſunt.60. ADDITIO

**Ex quibus** alij ſunt cōſtringētes eos: quoꝝ qdā nō ſup plātā pedis: ſed ſup tibiā ſunt poſiti ⁊ eorum vnus eſt ortus a capite focilis exterioris qui ſup hoc extēſus deſcēdit emittēs chordā diuiſam in duas: ⁊ iſte due cōſtringūt indicē ⁊ minimū. ⁊ ab vnaq̄q3 iſtaꝝ chordaꝝ duarū diuidit pars vna q̄ cōiūcta pti deciſe ab altera ſil' facit vnā chordā ,pueniētē ad pollicem ⁊ conſtringentē ipm. Tertia res mouēs digitos cōſtringēdo eſt chorda quā pius noiauimus: oriens. v3. ab exteriori duaꝝ extremitatū focilis iterioris ⁊ deſcēdēs inter duo focilia ac trāſmittens vnā ſui partē ad pedem cōſtringēdū. ⁊ aliā ad p^m os pollicis. ⁊ hec eſt chorda de qua fiebat ſermo in anathōia muſculoꝝ faciētiū pede3 deſcēdere dū dicebam⁹ ibi: q ex muſculis faciētib⁹ pedem deſcēdere eſt vnus alius muſculus: ex quo chorde exeunt: quaꝝ vna pedē cōſtringit: ⁊ alia dilatat pollicē.

**Situs** aūt iſtoꝝ duoꝝ muſculoꝝ digitos pedis conſtringētiū eſt ſup tibiā ⁊ poſterius.

¶ Alij pterea ſunt muſculi de cōſtringentib⁹ digitos pedis. nūero decē poſiti ſup plātā pedis in qb⁹ oēs anathomici veteres decepti fuerūt auctore Auī. ignorātes eos Galē excepto qui pm⁹ oīum eos cognouit: lic3 ab eo diu fuerint ignorati: de qb⁹ dicebat Gal'.3.de vti.pti.capi.8. hec vba. Muſculi vō valde parui q ptermiſſi ſūt ab anathomicis: ſicut ⁊ a me vſq3 ad multū. p^m articulū vniuſcuiuſq3 digiti flectunt ſilr in manib⁹ ⁊ in pedibus.

¶ Applicant aūt hi decē muſculi qnq3 digitis pedis. v3. cuiq3 digito duo vn⁹ a dextra pte alter a ſiniſtra: ⁊ qn̄ ambo ſilr mouerit recte ſuū ɔſtringunt digitū: ⁊ ſi mouerit ex his vnus ſolus declinat digitū v̄ſus latus eius.

¶ Amplius ex muſculis in pede poſitis ſunt alij q̄tuor locati ſup raſeta3: ⁊ de iſtis muſculis cuiq3 pedis digito pter pollicē tranſmittit vnus ⁊ flectit ipſius iūcturā 2^am. Sunt pterea ⁊ alij duo muſculi in pede locati ad ɔſtringendum digitos ipſius: alij duo muſculi qui ,pprie conſtringunt pollicē ⁊ minimū digitum eius.

¶ Muſculi aūt q ſunt in pede talr ſunt inuicē pmixti q vno ipſoꝝ leſo alij cōpatiunt ⁊ gerunt ſupplētes ſibijnuicem vices in officio ſibi ,pprio. Et hac de cā difficile ē vnu3 digitoꝝ pedis ,pprie abſq3 alijs cōſtringere. ⁊ hoc veꝝ eſt ēt de chordis: ſunt.n. magis innexe ⁊ ſil' pmixte in pedibus q̄3 in manib⁹: tū q2 diſtinctio mltiplex ⁊ magna actuū varietas magis fuit manib⁹ necia q̄3 pedib⁹. tum etiā q2 per intricationē chordaꝝ in pedibus fit q̄ſi duplex pncipiū motuu3 eius: vt ſi vnu3 ledat reliquum famuletur auctore Gal'. vbi ſupra.

¶ Anathomia muſculorum mouentium digitos pedum ad latera.

**Sunt ex** his muſculis locatis ī pede muſculi numero quinq3 declinantes digitos pedu3 verſus exteriora.i. v̄ſus ſilueſtrem parte3 ⁊ verſus minimū digitū. Sūt preter iſtos ſub quinq3 iam dictis muſculis: alij quinq3 muſculi locati quorum quilibet digitum trahit ad illud quod ſequitur ipſiu3 digitum ab interiori parte ſiue verſus interiora: ⁊ eleuat ipſum digitum cum hoc q mouet eum ad partem interiorem. ideſt domeſticam: ⁊ verſus pollicem. Pollex tamen ⁊ minimus digiti: tunc dicantur moueri ad partem domeſticam quando accedunt ad alios. ⁊ ad ſilueſtrem quando ab alijs recedunt.

Iſti aūt qnqꝫ muſculi vltimo dicti cū duob⁹ quos noīauimus q̄ ſunt ꝓpe̗ pollici ꝛ mimo ſunt ſm ſilitudinē .7. muſculoꝝ q̄ ſunt in palma manus ꝛ aſſilanť illis in tribus.ſ.in nūero ſitu ꝛ iuuamīto. Decē ſilr ṗmi muſculi pedis flectētes ṗmā iuncturā digitoꝝ eius ſunt ſm ſilitudinē decē taliū muſculoꝝ qui ſunt in palma man⁹.

Sūt itaqꝫ tres muſcl'oꝝ maneries in pede poſiti: nā q̄ ſm planū ſiue ꝓlōgum pedis ſunt locati digitos mouēt ad latus intus. ſic docente Gal'. vbi ſupra cū dicebat. In pede vo ſeu prolōgo exñte in loco qui eſt ſm planitiū.i. pecten ſiue prolongū pedis muſculos duces obliqui intus motus appoſuit. In reliqua vero ei⁹ pte tota que eſt vſqꝫ ad calcaneū eos qui ſm articulū vniuſcuiuſqꝫ quatuor digitoꝝ flectūt. ita aūt ꝛ ex ſupiorib⁹ partib⁹ pedis appoſuit alios debētes duces eſſe motōis que extra. De his aūt trib⁹ muſcl'oꝝ manerieb⁹ ſolū ṗma maneries locatur in manu.ſ.qui mouēt digitos ad latus itus: qꝛ enī maiores oportebat eos eſſe proportionales his muſculos: ꝛ ipſa pars mēbri erat minor.ſ.man⁹ ipoſſibile fuit hec duo genera apponere muſculoꝝ: ſed id.ſ.genus ſiue maneries: qḋ ṗmo dictum eſt ſolum. dicebat Galienus lib. vbi ſupra. capitulo 9°.

Sic itaqꝫ oēs qui in vnoquoqꝫ locati ſūt pede muſculi nūero ſunt .26. vꝫ. decem q̄ p^am iuncturā digitoꝝ flectūt: quatuor ſuper raſetaꝫ. duo ꝓpe̗ ad cōſtringendū pollicem ꝛ minimū: quinqꝫ vero inclinantes digitos ad partem ſilueſtrē: ꝛ quinqꝫ inclinātes eos ad ptē domeſticā.

Amplius etiā q̄ ſint in tibia .13. muſculi qui ſunt capita .13. chordaꝝ mouētes pedes ſm oēs couenietes eis motus oſtēdimus de intentione Gal'. in antehabitis in anothomia muſculoꝝ: ꝛ chordaꝝ iuncturarū pedū mouentiū in fine. vnde pes a tibia duos mot⁹ recipit.ſ. extēſionē ꝛ flexionē ṗme ꝛ 3^e iūcturaꝝ digitoꝝ pedis. Tres aūt motus recipit a muſculis q̄ in eo ſunt.ſ. obliquū motum digitoꝝ pedis intus. Motū flexiōis iuncture ſcḋe cuiuſlibꝫ digitoꝝ: ꝛ motū obliquū digitoꝝ pedis extra: ꝛ cā dicta eſt: qꝛ enī paruis indigebat tenōtib⁹: ꝓpterea ꝛ muſculis: ꝛ qꝛ in ipſis pedib⁹ erat locus vacans: ꝓpea ibi locati ſunt: dicebat Galie. 3. de vtilitate particularū. capitulo 8°.

TEXTVS

Paſſiones que partib⁹ pedū euenire pñt ſunt ſi aūt fractura tali ſiue cauille: cui⁹ reſtauratio eſt difficilis auctore Auic. ꝛ deſtruiť iuuamentū reſtauratiōis ei⁹: ꝛ nō fit deambulatio ſup ipſꝫ: ꝛ ꝓpea in hoc opus eſt medico igenioſo vt cauilla fracta ad locum ſuū reducať. ꝛ forte q̄ ꝓp difficultatē cure abſciſus eſt modus reſtauratiōis eius apud ſapiētes. Calcaneus aūt os dictus excuſat⁹ eſt a fractura auctore Auicenna ꝓp ſuā duritiē. tū etiā ꝓp circūdationē defenſionū .i. partiū circūiacentiū ei. vt plm igiť illi accidit diſlocatio. nō tñ ita excuſať: quin aliqñ frāgať: aut in lōgū: aut latū qḋ tactu eſt cōprehēdere: qḋ licꝫ oſſibus pedū accidat fractura: oſſib⁹ tñ digitoꝝ pedū raro accidit: ꝛ nō niſi attritio in plurib⁹ diſpōnib⁹: dicebat Albucaſis.

Amplius ſicut iuncturā tali apud calcaneum cōtingit diſlocari ſic ꝛ oſſa tarſi ꝛ ꝓlōgi ſiue plani pedis ꝛ digitorū eius: ꝛ eſt iſta difficilis reſtauratiōis.

Anothomia vnguium digitorum pedis.

IAm diximus digitos pedis eē ſimiles digiti palme. q̄re nō indigem⁹ couenientia coꝝ ad narrādū in vnguib⁹. dicebat Gal'. 4. de iuuamē. mēbroꝝ. Ut enim carnis extremitatū pedis digitorū podiū.i. apodiamētū exiſtat vnguis fact⁹ eſt. Ad cuſtodiam igiť extremitatū digitoꝝ pedis facti ſūt vngues in eis ne cū caro aliqd durū preſſerit debilitetur ne reflexa poſterius cedere cogať. ꝛ hoc qdē cōe iuuamētū eſt vnguiū tam pedū q̄ꝫ manuū auctore Auic. licꝫ ex parte alioꝝ iuuamentoꝝ: que adduximus in anothomia vnguium digitorum manus nō cōmunicent.

Amplius cōe eſt vtriſqꝫ in hoīe extremitates.i. totā ſuperficiē extrinſecā vel ſaltē partes extremas coꝝ quas ſcindere ſolent hoīes cū carnē excedūt: que tūc vocanť reſegmina vnguiū: eſſe rotundas: vt fortius reſiſtere valeant extrinſecus occurrentib⁹: ꝛ fuerūt vngues creati ex ſubā ſimili oſſi paulo molliora. deficit enīꝫ ſubā vnguium a ſubā oſſiuꝫ in duritie. ſunt nāqꝫ in corporibus aīalium quedā mēbra aſſimilata oſſib⁹: aut cartilaginibus: neqꝫ ſunt elōgata a creatiōe coꝝ ſicut ſūt ſolee ꝛ vngule fiſſe: ꝛ roſtrū auiū: ꝛ oīa iſta poſſūt icuruari. os autē nō inclinať neqꝫ flectiť. ſed contundiť auctore Ariſto. 3° de hyſtorijs. Si eniꝫ magis dure q̄ꝫ nūc ſint fuiſſet vngues create, ad inſtar oſſium eſſent vtiqꝫ ita ꝛ ad apprehenſiones magis idonee: neqꝫ parū plicari potentes rūperēť citiſſime: ſicut ꝛ alia vniuerſa cranea.i. facile frāgibilia. De earū igiť cōſtructiōe natura ꝓuidēs cōmoderate fecit eas duras: vt neqꝫ vtilitas: cui⁹ gratia ſunt facte in aliquo noceatur: neqꝫ ipſe patiātur parate: ſicut dicebat Gal. ṗmo de vti. parti. capi. xi. qḋ in ſili declarabat ſubdens: qm̄ aūt ita prouidens natura in fine molliores oſſibus ipas fecit: vt cedentes moderate his que vehementer extrorſuꝫ approximāt: exoluanť eorū violentia: ſimiliū omniū oſtendit tibi circūſtructio. omnes enim particule quecūqꝫ ꝓminētes. ꝛ nude aīalium ex tali ſubā ornauit: qualis neqꝫ cōmaſſari faciľr propter mollitieꝫ poſſit: neqꝫ rumpi ꝓpter ſiccitateꝫ. talis autē particula eſt ſolearis.i. calceus equoꝝ ꝛ ſimilium. talis plectruꝫ.i. calcar galli: talis ꝛ cornu: que ceu quedaꝫ arma defenſoria duriora oportebat eſſe q̄ꝫ nunc ſunt: vt ꝛ quaſſare ꝛ incidere magis poſſent ad ſui ipſoruꝫ cōſeruationem: aut nō erat melius intantuꝫ fieri dura ne faciliter rumperenť. ita ergo ꝛ cultellū optimū eſſe dicim⁹: nō qui ex auro vt ferro eſt factus: q̄le qḋ apud indos ē: maxime q̄nis citiſſime incidat. ſed euꝫ qui in tantū duritiei ꝓuenit vt non rumpať faciliter ꝛ incidat prōpte. quecunqꝫ igiť ita fortes ſunt particule corporis: ꝛ armis vendicatorijs ꝓportionabiliter ſunt: hēt ꝛ ꝑmiſſe ſunt duriores: duriores qdem ſunt q̄ꝫ cooperimēta: ſed non ita vt frangant: que vero non vt arma facta ſunt a ṗncipio. ſed ſimpliciter particule corporis eſſe debebāt: ſicut aures ꝛ nares ꝛ gena molliorem adhuc ſubſtantiaꝫ habuerunt vt magis cedentia magis exoluant ꝛ ea que approximant: tale quid ꝛ vnguis in hoībus eſt. ꝛ ꝓpterea multo mollior ꝛ ſubtilior facta eſt eis: que in lupis: leonibus: ꝛ leopardis vnguibus. Māſueti eniꝫ eſt ꝛ politici aīalis particula in certitudinem apprehenſiōis cōſtructa: ꝛ non vindicatoria arma agreſtis fere. hec Gal.

Prolixum igitur opus non videať alicui. Fieri enim nō potuit: vt hec omnia ſine diminutiōe proſequeremur: ꝛ tot illuſtriū ſñias explicaremus oīmoda breuitate ſeruata. Suſcipiant itaqꝫ labores noſtros viri ſtudioſi ad diſcutiendum ꝛ corrigendum.

Finis huius ſecundi libri.

¶ Liber tertius in quo oſtendit̄ anathomia membꝛoꝝ
ſimpliciū ⁊ eis ſimilium.

HActenus anathomiā compoſitoꝝ
organicoꝝ ſiue diſſimi-
lariū mēbꝛoꝝ oñdimus:nūc vō eam que
ſimpliciū mēbꝛoꝝ ⁊ eoꝝ que eis ꝯtinuā-
tur oñdere erit ꝓpoſitū noſtrū:ꝑcipue qꝛ
ſuba membꝛoꝝ cōpoſitoꝝ ſufficiēter nō
habetur niſi cognitis ſimplicib⁹:que ab
Ariſt. 2°. de partib⁹ aīaliū ſimilares ꝑtes appellant̄. cū
.n.rex oium ꝑcipue mixtaꝝ triplex ſit compoſitio:ſicut
docebat Ariſto.ibidē:⁊ Galie.ꝑmo de elemētis:⁊ libro
de moꝛbis ⁊ accñtib⁹.ꝑma eaꝝ.vȝ.que eſt mēbꝛoꝝ ſim
pliciū:vt oſſis ⁊ carnis ⁊ hꝫ ex elemētis veluti ex ꝑmoꝛ
dys:que qdē imediate fiūt ex ſꝑmatib⁹:illoꝝ aūt.ſ.ſper
matū ꝯpō ex cibis:ciboꝝ ex terra naſcētibus: hꝫ aūt ex
elt̄is ꝩlib⁹:⁊ iſta.ſ.elt̄a vlia ex yle ⁊ forma ꝯſurgūt:⁊ hec
qdē cōpoſitio ſaltē q̄ꝫtū ad reſolōnē que fit in ea vſqꝫ ad
māꝫ ꝑmā ⁊ formā vltimā:eꝫtnea videt̄ a notitia anatho
mie:veluti excedēs metā ꝯſiderationis ſue:lꝫ tū ad ve-
nādā nām ⁊ ꝯplōnē ⁊ iuuamētū mēbꝛoꝝ tam ſimpliciū
q̄ꝫ cōpoſitoꝝ medico plīm ꝯferat. ¶ Eſt et 2ª ꝯpō poſte-
rioꝛ illa ſaltē via gnōnis q̄ eſt ꝑtiū diſſimilariū ex ſimi-
larib⁹.i.mēbꝛoꝝ orgāicoꝝ ex ſimplicib⁹:ſicut faciei ca-
pitis man⁹ ⁊ reliquoꝝ:quoꝝ iā ꝑcerꝑt anathomia ⁊ hac
ꝯpōne vtit̄ anathomic⁹ in ſui ꝯſideratiōe q̄ten⁹ ꝑ eā in-
ueſtigat figurā mēbꝛoꝝ:ſitū ⁊ colligantiā:i notitiaꝫ aūt
q̄ꝫtitatis mēbri numeri ei⁹ ⁊ ꝑtiū illi⁹ ⁊ paſſionū : cuius
ingrit anathomiā deuenit anathomic⁹ auxilio notitie
vtriuſqꝫ ꝯpōnis ⁊ vltime ex illis reſultātis.ſ.ſimpliciuꝫ
ex elt̄is ⁊ diſſimiliū mēbꝛoꝝ ꝯſtitutiōe ex ſimilib⁹ ⁊ to
tius hūani coꝛpis ex ſilib⁹ mediate:⁊ ex diſſimilib⁹ ime
diate ꝯſurgētis:ſicut itelligēti ſufficiēter ꝯſpicabile ē.

¶ Oſtēſio aūt anathōie quoꝝūdā mēbꝛoꝝ ſimpliciū exi
git cadauer magis ꝑparari ⁊ diſponi q̄ꝫ oñſio organico-
rū.nā pluriū ſimpliciū ꝑcipue que ſꝑmatica ſunt diffici
le eſt fieri oñſionē: ⁊ ꝓpterea plurimi antiquoꝝ de his
tractātes ꝑſertim de venis ⁊ alyſ hꝫ min⁹ recte dixiſſe
ꝯſtat:dicebat Ariſto.3.de ꝑtib⁹ aīaliū.Cauſa aūt huius
occultōis.i.latentie hoꝝ mēbꝛoꝝ ac ꝑ difficili coſtuitu
coꝝ ꝑ ſenſuꝫ in anathōia tribuēda eſt.nā in animalib⁹ ⁊
adhuc moꝛtuis q̄ antiq anathomici diuidebāt nā quo-
rūdā abolet̄ vt.ſ.nō ſatis manifeſtent̄ mēbꝛa illa ⁊ ma-
xime venaꝝ ꝑncipaliū: ⁊ adhuc magis artariarū quare
ſi illaꝝ ꝑcipue ꝑncipaliū ⁊ magnaꝝ nām diſtincte : non
nouerūt: multo magis ꝯtingit eos erraſſe in ꝑuis:ꝑreci
pue qꝛ ipe in ꝑmis ſanguie effluēte lāgueſcūt ⁊ collabū-
tur ⁊ ꝯbūt̄:ex his.n. q̄ſi ex vaſe vniuerſus ſāguis effun-
dit̄:qppe q oino in venis ꝯtineat̄: ꝑter exiguū q in cōde
eſt:dicebat Ariſtot. In viuis aūt fieri nō pōt vt queād-
modū ſe habeāt cernat̄: int⁹.n.nā hoꝝ mēbꝛoꝝ occulta
tur. Itaqꝫ alyſ cū in cadauerib⁹ diſſectis inſpicerēt ſum-
ma ꝑncipia cernere nequerūt. Alyſ in homib⁹ admodū
extenuatis ꝑ ea q̄ extrinſec⁹ viderent̄ interna illoꝝ ꝑn-
cipia diffinire etiā nequiuerunt:ꝑcipue qꝛ in eis maioꝛ
pars illoꝝ membꝛoꝝ eſt tecta interius : ad quē locū nō
peruenit viſus:nō ſatis igit̄ inſpici diligenter poteſt co-
rūdē origo.ſitus.⁊ colligantia.neduꝫ quātitas. ⁊ nume-
rus partium. ⁊ figura:ꝑcipue qꝛ ſenſui occultant̄.

¶ Preſtat igit̄ diſſectādū ſiue anathomiçādū cadauer
in oſtēſiōe anathomie ꝑparari ⁊ diſponi:⁊ licꝫ nō i oſtē-
ſione carnis muſculoꝝ ⁊ cutis ⁊ multarum venaꝝ atqꝫ
neruoꝝ:ꝑcipue q̄ꝫtū ad eoꝝ originē:qꝛ iſta videri pñt in
cadauere nō multū ꝑparato: ꝑcipue tū oſſis anathomie
oñſio eget coꝛpoꝛe preparato. ſilr cartilaginis ligamēti
nerui choꝛde vene ⁊ artarie: ⁊ q̄ꝛūdā pāniculoꝝ ⁊ alio-
rū hꝫ mēbꝛoꝝ que in libro ꝑmo appellabamus mēbꝛa
ſꝑmatica ꝓpter cās q̄s ibidē aſſignabamus.tū iuxta do
ctrinā Ariſto.tū ēt ſm viā medicoꝝ:licꝫ multitudinis
vſus oia mēbꝛa ſꝑmatica appellet neruoſa lato vocabu
lo ꝑter oſſa ⁊ cartilagies.ſūt.n.oia talia his duob⁹ exce-
ptis:aut veri nerui:aut eis aſſimilāt̄ i flexibilitate tena
citate:⁊ in mō ſube.Cū itaqꝫ modus quo vtebant̄ antiq
in viuis nō ſatis ſit ſufficiens:q macroꝛ hoies viuos di-
ſtēdebāt:⁊ ſic extēſionē aſpiciebāt venaꝝ ſaltē i viuiſ ⁊
neruoꝝ. Modū aliū ſequuti ſūt poſteriores veluti euī-
dētiorē.coꝛpoꝛa.n.moꝛtuoꝝ in aq̄ rapida cōtra ictū flu
uy lōgo tꝑe macerata aſpexerunt vt qñ ipetu aq̄ mēbꝛa
carniformia ſūt mollia facta coꝛpe ente macerato extē-
ſio mēbꝛoꝝ ſꝑmaticoꝝ nuda pateat:ſilr origo ⁊ ꝓceſſus.

¶ Neqꝫ alia arte vſi ſunt antiq in ingrēda nā ſꝑmatico-
rū:que ⁊ ſi ſufficiēs nō ſit ad cognitōēꝫ ſaltē origis quo-
rūdā coꝝ:ſenſuꝫ tamē rationi opꝫ alligari magis medi
cis ꝑcipue Ga.q̄ꝫ phiſ q̄ꝫtū ad hec ꝑticularia ihērēdo.

¶ At poſteriores ad inſpectionē hoꝝ mēbꝛoꝝ alia iceſſe
runt via.vȝ.vel cadauere ad ſoleꝫ exiccato: aut in terra
lōgo tēpoꝛe ꝯſumpto vt in ſepulturis:aut eliquādo ipm
in aq̄:aut decoquēdo aliq̄ ex organicis membꝛis.vt ma
nū magnā vel pedē magnū: vt ducerent̄ in cognitioneꝫ
ꝑtiū ſimilariū bꝛachy vel cruris: neqꝫ tū ad cognitiōeꝫ
oiuꝫ:ꝑcipue oſſiū ⁊ ſuturaꝝ oſſiū ſufficiēs ē hic modus:
ſic ⁊ ſufficiēs ē ad oſtēſionē anathōie oſſiū cartilaginū.
iuncturarū.neruoꝝ groſſoꝝ.choꝛdaꝝ.⁊ ligamentoꝝ.iō
fuerūt q craneū hūanū grā exēpli fortiter decoq̄bāt:po
ſtea vō ꝑ ānos aliquot in terra maceratuꝫ inſpiciebāt:⁊
ſic euidēter ducebant̄ in cognitōēꝫ ſuturaꝝ ⁊ oſuꝫ diui
ſionū oſſiū capitis:ſicut oſſis frontis ab oſſe ſupcilioꝝ ⁊
ſic de alyſ.nā q̄ꝫdiu aliqd hūoꝛis eſt in oſſe capitis mul
te future oſſiū capitl occulte ſunt:qꝛ in gnōne ꝑma oſſiū
qñ fiūt oſſa:humida tūc eſt eoꝝ mā ⁊ vnū fluit in aliud:
⁊ conglutinantur foꝛtiſſima cōglutinatione:quare niſi
quouis mō ꝯſumat̄ hūidū glutinoſuꝫ iuiſcās nō pñt ſu
ture rite ꝯphēdi: ⁊ his modis nedū in cadauere hūano:
veꝝ ēt aſini aut poꝛci deuenit̄ ad oñſionē anathomie ⁊
hꝫ:aut per picturas. Henricus enim cū duodecim figu-
ris viſus eſt anathomie oſtēdere.

¶ Anathomia membꝛoꝝ cōſimilium in genere.

HEc mēbꝛa ſilaria dcā ſunt ꝓpter ea q̄
adducebam⁹ lib.ꝑ ſufficiē
ter in anathōia mēbꝛoꝝ orgāicoꝝ in gñe: ⁊ ꝑ
id qd ibidē dcm̄ eſt differūt ab organicis mē
bꝛis:licꝫ āt aia ſimilarib⁹ mēbꝛis vtat̄ ad q̄dā
opa:⁊ ſm hoc dici poſſint gen⁹ inſtrī.tū qꝛ nō ſūt ꝑncipa
les act⁹ aīe ꝑticipāti:a niſi vel tāq̄ ꝑtes māles mēbꝛoꝝ
orgāicoꝝ q̄ vere appellant̄ formalia:aut ſicuti ad illos
act⁹ aliq̄lr valētia nō meruerūt dici ſimplr inſtrālia.ho
rū aūt ſimilariū q̄dā ſimplr ſūt talia:effugiētia.vȝ.oēm
penit⁹ ꝯpōnē alioꝝ ſimilariū vt oſſa ⁊ nerui ⁊ reliq̄ q̄ di
cem⁹:q̄dā vō appētēr ſimilaria ſūt : q̄ tū vere ſunt inſtra-
lia vt cutis muſculus:de qb⁹ ēt oñdet̄ anathōia.

Subſtātia qdē eoꝝ nō eadē ē. nā q̄dā eoꝝ carni-
formia ſunt : q̄dā aūt ſꝑmatica ꝑꝑ cās
ibidē ꝑcipiendas:ſi aūt ſuba diſnt:ita ⁊ ꝩtutib⁹ q̄s obti-
nēt ſibi ſigillatiꝫ accōmodatas:dicebat Ariſt.2.de ꝑti-
bus.Alia.n.mollis:alia dura eſt:alia humida:alia ſicca:
alia lēta:alia rigida:alia eoꝝ flecti debēt:alia intendi: ⁊
ita diu magis q̄ꝫ alteri ꝩtus cōmodioꝛ ē vna q̄ꝫ alia.

Cōplexio q̄qꝫ eoꝛūdē licꝫ ꝑncipali⁹ eis debeat̄:ſi-
cut ꝑncipali⁹ ēt debet̄ ꝯpō orgāicis:nō
eſt eadē.nā carniformia ex eis ſūt calā ⁊ hūida. ſꝑmati-
ca vō ceu exāguia frida ⁊ ſicca:licꝫ aūt oē ꝯſile ſit ſꝑma-
ticū vel carniforme:nō tū volum⁹ eē oē.vȝ.ſꝑmaticum

vel carniforme eē ꝯſile.cerebꝝ.n.ē mēbꝝ ſpmaticū: di/cebat Daliab.nō tñ ē mēbꝝ ſimilare.cor ſilr ⁊ epar ⁊ te/ſticuli ſunt mēbra carniformia:nō tñ ſimilaria vel ſim/plicia:ſꝫ potiꝰ oīa talia orgāica ſūt.ītelligimꝰ.n.ꝑ carni/formia mēbra ñ ſolū exteriorē carnē replētē rimas cōpo/ris:ſꝫ ēt carnes dcōꝝ viſceꝝ: ſič ēt pulmōis ⁊ renū:qꝝ cō/pulētia ꝯfert ad robur corpis: licꝫ ō ſplene nō ita ſit.eiꝰ/nāqꝫ tenuitas corpi ē vtilior ꝗ̃ ipſiꝰ carnoſitas ⁊ denſi/tas.qbꝰ.n.corpꝰ vegetat boꝝ ſplen tabet: dicebat Ga.z./vtutū nāl.⁊ qbꝰ rurſus magnꝰ ⁊ vlceroſus.i.appētus au/gek:boꝝ ſplen corrūpit.īdiget ꝗ pauco ⁊ ſubtili alimēto.

**Figura** coꝝ nō eadē caro nāqꝫ ⁊ piguedo figuraꝫ ſuſcipiūt ſm exigētiā locoꝝ replēdoꝝ ab illis:oſſa ſilr ⁊ alia hꝰ ſm exigentiā membroꝝ in quoꝝ obſequium creata fuerūt.

**Quātitas** ſilr nō eadē. q̄rūdā.n. coꝝ ꝗ̃titas ſup/fluit alijs:⁊ ſūt illa q̄ Gal.pꝰteg.vocabat maxīe dñantia ſiue ſublimiora mēbra vt caro ⁊ piguedo ⁊ oſſa fortaſſis ⁊ pāniculi:q̄rūdā aūt nō:vt cartilago: ligamētuꝫ:neruꝰ: chorda:vena: artaria.

**Nūero** ꝓꝓe dcā mēbra ſimplicia ſūt.io.vꝫ.os.car/tilago.ligamētū.neruꝰ.chorda.pāniculꝰ.vena.artaria.ca/ro.piguedo:⁊ hūc nūeꝝ ꝓſeq̄mur de his ſigillatiꝫ deter/minātes:addebat āt ad ea Ariſto.z.de partibꝰ aīal.me/dullam que tamē vere nō eſt membrum.

¶ Numerꝰ aūt ſuaꝝ partiuꝫ.ſ. ſimilariū nullus ē cū ſint pma ⁊ ſimplicia membra: ex alijs.vꝫ.ſimplicibꝰ nō con/ſtituta membris:ſed ſolū ex elemētis.

**Situs** coꝝ ē:qꝛ occultanṫ pleraqꝫ coꝝ in īterioribꝰ: tecta neduꝫ cute:ſed pluribus alijs:vt carne membranis aut pinguedine.

**Colligationē** hñt īter ſe mēbra ſimilaria q̄daꝫ īmediate vt pāniculi carni: aut caro piguedini:aut mediate vt os oſſi medio ligamēto vel cartillagīe: opōnes aūt mēbroꝝ ꝯſimiliū ſūt vliter opōnes vegetatiōis q̄ nāles dñr ſicut attractio: retētio: digō:expulſio:āpliꝰ aūt nutricatio ⁊ augmētatio: licꝫ ēt ſm aliqd he opōnes idigēt mēbris ⁊ nāis orgāicis.

**Iuuant** autēꝫ eam:qꝛ ꝓ̇ncipaliter facta ſunt in ob/ſequiū membrorum organicoꝝ ſimilaria nāqꝫ mēbra cū ſint mālia mēbra: ex qbꝰ orgāica ꝯſtituūṫ: vt dicebamꝰ in ꝓ̇ aīalis exordio nō ſunt de itētōe nāe ni/ſi ꝑꝑ orgāica qō teſtanṫ illoꝝ iuuamēta q̄ in pꝰ eoꝝ crea/tiōe nō ſunt niſi ꝑꝑ orgāica : ſicut appet īductiue.aīa.n. nō vtiṫ mēbris ſimilaribꝰ in augmēto ⁊ nutricatiōe vt illa ſaluenṫ ⁊ ꝯpleāṫ niſi q̄tenꝰ orgāica ſaluenṫ ⁊ ꝯpleāṫ: neqꝫ ēt vtiṫ venis ⁊ artarijs niſi ad qōdā obſeqū ꝯpoſi/toꝝ.nō.n.vtiṫ nā venis niſi īquātū ſunt riuuli nutrimē/tum deferētes orgāicis: neruis vō ad deferēdū ſenſuꝫ ⁊ motuꝫ a cerebro per muſculos ⁊ pāniculos inuoluētes alia mēbra.ſilr ꝓpter ꝯſeruatiōeꝫ caloris in mēbris ꝓ̇n/cipalibꝰ ⁊ alijs in ſuo tēꝑameto euētant artarie ſuo mo/tu calorē:nō aūt ꝑꝑ ſeipſas tñ:neqꝫ oſſibꝰ ad motū:ſꝫ in adiutoriū qōdā motꝰ:ſūt nāqꝫ ſuſtētaculū in motu. Et oīo.os. caro. neruꝰ.⁊ reliq̄ ſilr nō pticipāt actꝰ aīe q ſunt viuere nutriri augeri ſentire ⁊ moueri niſi q̄tenꝰ ſunt ſi/cut mā orgāicoꝝ cū itentio nāe ſit facere viuere augeri nutriri orgāica:⁊ ñ illa niſi ꝓpter hec:ſētire aūt ⁊ moue/re per organica tñ ſunt: ⁊ nō per illa:niſi ad hoc.

**Paſſiōes** mēbroꝝ ſilariū q̄les ſint facile ē vide/re:cū oē genꝰ morbi ſilaribus tā ſimpli/cis ꝗ̃ cōpoſiti mēbris euēire poſſit nō minꝰ ꝗ̃ orgāicis.

¶ Anathomia cutis.

**Ratiōabiliter** ꝓmittiṫ anathōia cuti ei q̄ oīuꝫ alioꝝ mēbro/rū tā ſimpliciū ꝗ̃ ꝯpoſitoꝝ.eſt.n.ꝓ̇ occurrēs in oſ̄ndenda anathōia: verūtñ qꝛ magis ſapit nāꝫ mēbroꝝ ꝯſimiliū ꝗ̃ orgāicoꝝ:ita vt Ariſt.z.de hyſto.⁊ Dalyab/bas eā in nūero ſimilariū mēbroꝝ q̄ ipſe appellat ꝯſilia ⁊ ſimplicia aſcripſerit. iō ⁊ h̄ i loco viſuꝫ ē nobis illiꝰ po/nere anathomiā.Cutꝭ āt grece codiō dcā ē q̄ſi coriū.

**Subſtātia** cꝰ i hoīe ꝓportōe magnitudis tenuiſſi/ma ē:dicebat Ari.z.ō hyſt.qꝛ cōpi imi/net ipm circūdās imen vocabaṫ:⁊ ipa qdē nō eſt mēbꝝ ſpmaticū:imo ſuba eiꝰ ē ſič pellis ſiue coriuꝫ:q̄ſi ex ſup/fluitatibꝰ facta:de q̄ dicebat Ariſ.vbi.ā.īeſt.n. i cute ſi/ue corio oīuꝫ lētor qdā mucoſus.i.hūiditas viſcoſa mu/cillagioſa:verūtñ alijs minꝰ alijs magis vt i tergore bu/bullo:ex q̄ glutinuꝫ facere ſolēt:qn ēt e piſcibꝰ glutinū a nōnullis excogṫ. Hāc cutē hñt oīa qbꝰ ē ſanguis: pillos tñ nō oīa:⁊ ipa qdē nō ē mēbꝝ ſpmaticū: neqꝫ ſenſitiēs: imo cū abſcidiṫ caret ſenſu et hec qdē duplex ē: ſič dice/bat Aui.ſ.de aīalibꝰ: vna q̄ ē veluti accñtale qōdā nūc fluēs:nūc vō occurrēs ſm diuerſitatē cāruꝫ.ſič appet in ſcabioſis i qbꝰ talis cutis fere deꝑdiṫ: dicebat Cōcili.ſ. pticula ꝓblema.ſilr ⁊ i venenatis euadētibꝰ oīo:ō q̄ for/te dicebat Ga.z.de morbis ⁊ accñtibꝰ. cutis non exiſtit ad agēdū:ſꝫ ſolū mō vt opiēda opiat:nā neqꝫ digerit:ne/qꝫ pulſū:neqꝫ āhelitū:neqꝫ volūtariū hꝫ motū:neqꝫ aliā facit actōeꝫ:niſi qꝛ opimētū ē:ex q̄dā.n.cutis interioris quā noīabimꝰ ſupfluo alimento ꝓducit nā cutem:⁊ hec veluti imē ē īſenſibilis.i. ſenſu carēs ſubtilis exiſtēs in hoīe rarior ⁊ mollior:dicebat Cōcil. dñia.47. Subtili/tate āt ſua:cū ēt ſit ꝑuia ⁊ poroſa qdā ꝑſarū rex: dicebat Oribaſiꝰ: eā feneſtris applicari Iubebat ceu corpꝰ dya/fanū lumini ñ obſtās:q̄uis Albe. hāc dicat ſpiſſe ſube: cuiꝰ ſignū eſt: ꝙ hō in loco remotōis cutis cū ardore ſen/tit aquā calidā quā tēꝑatā ſentit in loco ītegre pellis: lꝫ ſint aliqui qui ſpiſſioriꝭ pellis exñtes ab illis nō ita ſup/fluitates reſoluāṫ:ſič ab illis q eā hñt tenuē: qꝛ frigꝰ in/ſpiſſauit pellē:⁊ hec mltiplicat ſupfluitates:ſpiſſa āt pel/lis ꝯſtrict eas vt nihil ō eis ꝑ ipaꝫ reſoluaṫ.i duriꝭ ꝓterea locis īduraṫ pellis:⁊ īſpiſſaṫ ſič i plāta pedis:⁊ vola ma/nꝰ ⁊ ſup craneū capitis: ⁊ inter hāc villē fecere nōnulli: vt eā diperit nō eē vere mēbꝝ aīatū: ſicut neqꝫ vnguis: ⁊ hec qdē veriꝰ dicēda eſt pellis.

**Cōplexio** huꝰ pellis:eo ꝙ terreſtris ſit frida vṙ ⁊ ſicca:q̄uiꝭ ſint q dicāt ꝙ eiꝰ ꝓpa ꝯplō:frida eſt ⁊ hūida: licꝫ a vaporibus ſanguinis ad eā cōtinue venientibuꝭ ⁊ carne ſibi ꝓpinqua quouis modo calefiat.

**Coloris** ē albi ⁊ rōne ſue ſube ſubtilis ꝑſpicua q̄ſi ita vt color carnis ꝑ ipam appeat: ⁊ vṙ re/ſultare color i ea q ē rubei imutātꝭ ꝑ albū deſup extēſū: ⁊ h̄ eſt color ille q dṙ nālis ⁊ pulcher. Luꝫ vō ꝯtingit cor/rugari pellē hāc ex frigore ꝓ̇cipue etatis denigraṫ vl pa/leſcūt hoīes:vṙ āt hec cutis in hoīe vbiqꝫ eiuſdē eē colo/ris:dicebat Alber.niſi i ano ꝑꝑ aduſtionē q̄ ē illic.ſilr ⁊ in oī loco i q̄ mēbꝝ ad aliud mēbꝝ ꝯfricaṫ. Et ꝑꝑ ꝓterea eſtꝰ hec pellis ꝯburiṫ ⁊ ad ruborē ꝯuertiṫ : ex his āt co/loribꝰ cutꝭ:⁊ ſi nō neſcio: neqꝫ ſemꝑ: freq̄nter tñ ⁊ ꝓbabi/liter licꝫ oſ̄ndere hūoꝝ dñiū.color.n. corpis dñantiā hu/moꝝ ſigñat niſi in ꝓfundo corpis occubuerint: dicebat Gal.pma pticula affori.⁊ vite hoīs regimē nāle vt appa/ret ex canonibꝰ phiſonomie.

**Figura** huius pellis ⁊ illius extenſio ſiue circūda/ctio ⁊ ambitus ac ſitus ad inſtar figure totius circūſcri/pti ſunt ab ea corporis.

**Nūerus** āt ſiue ꝑlalitas cutꝭ coopiētis cui ꝓꝓe de/beṫ nomē cutꝭ aſſignabaṫ a Ga.xi.de vtil.ꝑ.cū ponebat eiꝰ qnqꝫ dñias:alia qdē eſt coopiēs itriſeca mēbra q̄ ꝓꝓe pāniculus:aut velamē ſiue opimētuꝫ dṙ vt tele cerebri ⁊ picrāneū:⁊ alia cōgis ſuba oſſiū velatiua vt pleura ſi/

pbat pcordiū cordis oīumqꝫ alioꝝ viſceꝝ pāniculi.

**Colligat̃** aūt iteriori cuti velut tegmē illi⁹ imediatū ⁊ coopiēs coriū: ⁊ cut] gdē b⁹ gnō eſt ex mā q̄dā vnctuoſa ⁊ viſcoſa coagulata a ꝑn:ꝉi ſupfi cie corporis in ſimilitudinē pellicule apparentis in pul(tib⁹ decoct] vl' lacte bulito vt dr̃.

**Juuamēti** āt nulli⁹ exiſtit: niſi q: coopimētū eſt dicebat Galie. cuius tamē iuuamentū eſt defendere et abſcōdere: dicebat Auerro. z°. collig. quāuis Albertus vtilitatez ei⁹ dixerit eſſe in continēdo ⁊ reſiſtēdo nocumēt] q̄ ab excellētia ſēſibiliū ſūt. iōqꝫ ⁊ facta fuit ſpiſſa: ſpiſſitudis āt ſue ſig^m ē qd̄ dixim⁹: ſꝫ pculdubio n̄ ſupſit Alb. cutē ꝑ pte ita tenui. ſic Gal. eſt q̄qꝫ cutis h̄ q̄dāmō ſic emūctoriū toti⁹ corpis quēadmo^m ⁊ iūcture ſūt emūctoria venaꝝ: ſicut appꝫ i guttoſis: ⁊ carnes glādoſe ignitū ſub aſcillaꝝ ⁊ locoꝝ q̄ ſutp⁹ aures m̄broꝝ ꝑncipaliū.

**Egritudies** ꝓꝑe n̄ patit̃ ſi nō ē m̄bꝝ: neqꝫ aiata ps vt aliq iā dixert̃: ſꝫ ſupfluitates nōnullas ſuſcipiēdo paſſiōes q̄ſdam patiat̃ in caplo decoratōis ponendas: vt impetigines ſerpigines furfures morpheam aſſaphati ⁊ hꝰ.

⁋ Anathomia cutis vere que eſt membꝝ ſpermaticum.

**Cutis** v̄a eſt pāniculus ꝑori cute dēſior q̄ ꝯtinent oīa deforis: dicebat Halyrodoā. z. tegni: cui⁹ ſuba eſt pāniculus ex neruo carneqꝫ. ſ. ſimplice ꝯtextus: vilis tn̄ ſiue filis neruꝭis iteri⁹ ꝯpōe dn̄antib⁹: dicebat Cōcilia. vbi. ſ. ē nāqꝫ ſic neruoꝝ ꝯtextio ⁊ vēaꝝ. ſ. artariaꝝ filariter adiuicē reflexoꝝ vt ea īuoluāt̃ mēbra iteriora: dicebat Alb. ⁊ cutis gdē ē m̄bꝝ ſpmaticū: cui⁹ ſig^m ē q: ipa deꝑdita nō p̄t āplı⁹ reſtaurari. nā ipa cut] vulnerata nō coit vbicūqꝫ ꝑ ſe ac ſine carne ē vt i bucca ciliocꝫ palpebris genis ⁊ ꝑputio: dicebat Ariſt. z. de hyſto. pp ei⁹ aūt viloꝝ eā componentiū ꝑtitionē magnā: ita vt inter eos diſcretio nō ſit pceptibilis mēbris ꝯſilib⁹ ānūerat̃. ſic. n. vt dixim⁹ Halyab. ipaꝫ inter mēbra ꝯſilia collocatuit: ſꝫ q̄ꝫ^m ad opōnes aliq̄s q̄uis mō dici poſſit mēbꝝ orgāicū. ipa. n. ē inſtr̄m ſenſus tact⁹: vt ꝯīr dicem⁹ Gētilis tn̄ dicebat cutē nō eē mēbꝝ orgāicū vnū ex carne ⁊ neruis ſaltē diſcret] ꝯſtitutū. iōqꝫ meli⁹ ſentiētē eē cutē carnis nām magis ꝑticipātē: ipa tn̄ gdē ⁊ ſi ſubtilior ſit cute alioꝝ aīaliū: ſic dicebat Ariſt. io. ꝑticula ꝓble. ⁊. 5. de gnōne aīaliū: tn̄ ꝓꝑe ē organū tact⁹ hoīs tēꝑati. exiſtēs media i duritia ⁊ mollitia: dicebat Ga. ꝑ ō ꝯploib⁹: ſꝫ tn̄ in mēbris diuerſis i mō ſube variet̃. nā q̄dā ſubtilior ē vt in facie: q̄ ēt ſenſibilior eſt: q̄dā groſſior dura vt calcanei: quedā piloſa: q̄dā pilis carēs: q̄ ēt ſenſibilior eſt: q̄dā carni aſſociata: vt cut] digitoꝝ ⁊ labioꝝ: q̄dā ſeꝑata: ſic cutis q̄ ē mirach que more cutis alioꝝ membroꝝ: neqꝫ (ita eſt ſenſibilis: neqꝫ ita ſubtilis.

**Si aūt** ſmōes illuſtriū īueniant̃ aſſerētes cutē hāc creatā eſſe tenacē. viſcoſaꝫ. fortē. ſolidā. flexibilē. plimiboꝝ ſmonū audiēdi ſunt de cute via nutrimenti decocta: q̄. ſ. ad ꝯplōnē ei⁹ inatā. Nā ipa viuēs: q̄. ſ. ad ꝯplōnē innatā actuatā per influentē bene diſponit̃.

**Cōplexio** cut] hoīs ꝑcipue tēꝑati ē tēꝑata. iōqꝫ ⁊ magis ꝓpinqua eq̄litati pōderali q̄ꝫ cetera mēbra: dicebat Aui. Galie. āt audacius locut⁹ ꝑ de ꝯplōnib⁹: ponebat ipſaꝫ ꝟe mediā in vniuerſa ſuba: q̄ āt fuerit cā diuerſitatis iter eos diſcuſſuꝫ ē a nobis i anhabitis cū anathomiā vole man⁹ adducebamus: nō tn̄ cuiuſlibꝫ ꝑtis corpis cutis hoīs eodē mō ē tēꝑata: imo qd̄ in cute exiſtit hoīs tēꝑatū eſt cutis man⁹: qd̄ ꝟo in cute man⁹ eſt tēꝑati⁹ cutis exiſtit vole. i. ꝑtis iterioris eius ⁊ palme: ⁊ tēꝑati⁹ ei⁹ eſt qd̄ ē ſup digitos: ⁊ tēꝑati⁹ ei⁹ ē qd̄ eſt ſup idicē: ⁊ qd̄ ē ei⁹ tēꝑati⁹ ē qd̄ ē in pulpa extremitatis ei⁹: ⁊ ꝓpter illud eſt melioris ſenſibilitatis: dicebat Aui. i. viuacior in ſentiēdo: nō ꝓhibet tn̄ tēꝑies cut] qn circa illā m̄tiplicet̃ piguedo: ſic docebat Ari. 5. ꝑticula ꝓbl. q: licꝫ ſit tēꝑata circa cutī: adeſt tn̄ cā m̄tiplicatiōis piguedis ꝯdēſatio. ſ. vnctuoſi ſāguis i piguedinē ꝯuertēdi ꝟſus corpis exteriora trāſcūtis q̄ īfridat̃ ab exteriorī aere: ꝑcipue q: vt dixim⁹ i cute terminant̃ artarie q̄ motu ſuo ꝑ porros ſm medicos attrahūt int⁹ aerē fridū: rami ēt capillares vēaꝝ ⁊ artariaꝝ ad cutiꝫ terminati nō valētes cutiꝫ durā ⁊ ſꝑmaticā penetrare: ſit q̄ reſudatio ex orificijs eaꝝ i locū q̄ ē iter carnē ⁊ cutē ⁊ īfridat̃ ibidē: ⁊ ita i pigue^dinem ꝯuertit̃: adiuuat āt ad h̄ friditas pāniculi ſub cute exñt]: q̄ dr̃ m̄brana x⁹ ſit⁹ ē iter cutē ⁊ carnē q̄ cū ſit frid⁹ ꝯſtare fac̃ vnctuoſū ſāguis i piguedinē.

**Color** ſube h⁹ cutis ē alb⁹ cū i ea vt dixim⁹ dn̄et̃ neruus coloris albi ipſi carni: q̄ꝫtitas: figura: ⁊ ſitus cutis nota ſūt: cū ipa ſit ſupficieten⁹ corp⁹ āhiēs: dicebat Cōcil. in ea q̄ īuoluunt̃ mēbra iteriora: ſicut dicebat Alber. vera. n. cutis eſt illa que eſt per totū reſiduū corporis: dicebat Gal. z. de iuuamētis membroꝝ.

**Numeꝝ** ꝑtiū ei⁹ dixim⁹: ⁊ q: ex neruis ꝯponit̃. iō ipa extēſibil' eſt: extēdit̃ āt in pinguedie (⁊ ꝯhit̃ in macie: dicebat Alber.

**Colligātiā** hꝫ cū pelle quaꝫ noīauim⁹ a ꝑte exteriori: ⁊ ſb illa aliq̄n ē piguedo mediāte tn̄ vt dixim⁹ mēbrana: aliq̄n oſſi vt i capite vbi nl'la iterpoſita carne: aut piguedie oſſi adheret. iōqꝫ i capite cutiꝫ ipaꝫ ſenſu carere ꝯſtat: dicebat Ariſt. ⁊ ſupplēdū ē ſenſu. ſ. multo. aliq̄n muſculis colligat̃: nōnūq̄ꝫ cartilagini: aliq̄n pāniculo: q̄ ſcīh ē q̄p cutis exui pōt a corpe niſi i paucis locis in gb⁹ exui n̄ p̄t: dicebat Ga. vbi. ſ. nā q̄ ē i domeſtico palmaꝝ ⁊ i frōte ⁊ i īferiori pedū ⁊ in tota facie niſi modicū: ⁊ in alijs locis corpis ē impoſ'e qd̄ exuat̃ pp ꝯtinuitatē chordaꝝ ⁊ muſculoꝝ. Chorde āt cōtinuant̃ cū cute aut vt ſit mēbꝝ boni tact⁹: aut vt hēat motū voluntariū vt ſit fixuꝫ nō fluxibile: aut vt careat pilis: ⁊ ꝓpter plura iſtoꝝ manus taliter eſt compoſita: dicebat Galie.

⁋ Cōtinuatio itaqꝫ cut] ad ea q̄ ſubſtāt nō eadē ē vbiqꝫ dicebat Haliab. qn̄ gbuſdā ē ꝯtiuata: vt nō auelli poſſit aut excoriari: qn̄ aut lacert] ipſis ꝯſolidata ē quēadmodū frōtis: aut genaꝝ cut]: cui⁹ cutis ꝯtinuata ē lacerto ⁊ ꝯſolidata q̄ ſup frōtis os extēdit̃: nec diuelli pōt nimia ſui cū illo ꝯſolidatiōe: maior q̄qꝫ faciei ps ⁊ q̄ in labijs ē q̄qꝫ in extremitate ani cutis q̄ ſic mixta ē lacertis intn̄ vt inter cutē ⁊ lacertū ſit nulla dr̄ia q̄ ſub cute ē niſi i ſupficie tn̄: aut ꝑ chordas vt volaꝝ cut] ⁊ plātaꝝ pedis vt i anathōia illoꝝ ꝓꝑa oñdim⁹ i anhabitis. Et hec ſūt loca gb⁹ cut] tāta copulat̃ ꝯſolidatōe vt oīno ab eis auelli nō poſſit: q̄ ꝟo i religs ē cut] corpis ꝑtib⁹ ſube illi ꝯpimētū tenue ſile arāeaꝝ tele cutē ⁊ lacertū diſterminās: q̄ cū trahit̃ excoriādā ſe ꝑmittit facile: ⁊ q̄ hꝰ eſt ꝟe cut] dr̃ ꝯſiles ſibi ⁊ adiuicē hn̄s ꝑtes: ⁊ hec eſt diuerſitatū ꝯpimētoꝝ ⁊ cut] q̄ vna ē ex diuerſitatib⁹ mēbroꝝ ꝑtibus ſuis ꝯſiliū aſſignatio: dicebat Halyab. Galiei ꝟior iterpres. Cutis q̄ ꝯtextu ꝑpetuo in oīb⁹ aīalib⁹ ꝯtinuat̃: nec alibi iterpellat̃ q̄ꝫ vbi nāles meat⁹ ſolēt cumporare: atqꝫ etiā in ore ⁊ vnguibus: dicebat Ariſto. vbi. ſ.

⁋ Colligat̃ ꝑterea cut] oīb⁹ mēbris corpis ⁊ ꝑncipalib⁹ eorū ꝑcipue q̄litatiua colligantia ex q̄rū īfluxu i eā ſit ſuſceptiua refractiōis q̄litatū excellētium in ipſis.

**Juuamentū** cutis vltra operatiōes que debentur illi ratiōe virtutū naturaliū: quibus vnūqōqꝫ mēbꝝ viuēs dotat̃: q̄. ſ. ſunt miniſtrantes ⁊ miſtrate hr̄ ꝑ h̄ q̄p ipa eſt organū tact⁹: cui ꝟe debetur opō q̄ ē ſentire ſenſatōe tactiua vt euidēs eſt ō ſe: qd̄ ēt māifeſtāt nerui ei⁹ ſubaꝫ ꝯplētes: licꝫ in ſentiēdo cu

tis ēt auxiliū ſuſcipiat a carne ēt cutis ſubam īntegrāte. ſō videm⁹ cutē meli⁹ ſentire q̄ carnis nāꝫ pticipat vt labioꝝ ⁊ vētriculorū.i. pulparū digitorum ⁊ vole manus q̄ꝫ cutis pīm neruoſa dura remota a temperamento.

¶ Mēbra.n.q̄ melioris iudicij ſūt tactiui q̄ enumerauimus vocabanť ab Aui. īdices ſiue iudices ī indicādo d̄ q̄litatib⁹ tangibilib⁹ abſolute vt calo frigido ⁊c.⁊ h̄ mō dixim⁹ ea eē viuacioris ſenſus tactus reſpcū alioꝝ. Et magis ſenſibilia:licꝫ forte in facil̄r recipiēdo aliq̄ determiata ſenſatiōe:hoc grā exēpli calidū ⁊ ſiccū qd̄ eſt cib⁹ in fame nāli.ſil̄r ⁊ h̄ hūidū ⁊ fridū qd̄ ē pot⁹ ī ſiti:os ſtōi ſit illis viuacioris ſenſus ſiue ſenſibilius.ſil̄r ſuo mō reſpectu determiati obiecti dōm ē de capite vge ⁊ ore matricis.ſil̄r dicať q̄ impſſionē occurrētiū extrīſec⁹ ledentiū os ſtomaci ⁊ cōiūctiua oculi dicunť illis viuacioris ſenſus ⁊ ſenſibilioꝛa.ſ.q̄ꝫ pulpe digitorum.

¶ Sētit aūt cutis q̄lꝫ pter eaꝫ q̄ capitis:dicebat Ariſto. obtuſus.n.ē illi⁹ ſenſus reſpcū ſēſus cutis aliaꝝ ptiū pp cām quā diximus carētia carnis in illa pte q̄ eſt mediū in tactu. ſentit tñ ⁊ ipſa aliq̄liter. fruſtra.n. viueret niſi ſentiret:magna nāq̄ꝫ fuit aiali vtilitas in ſenſu cutis cū ipſa ſit tegmē ⁊ vagina oīuꝫ mēbroꝝ:dicebat Hēti.illoꝝ ptectiua:ſic addebat Cōciliatoꝛ.

**Paſſiōes** cuti euenire pñt oēs triū p̄moꝝ generꝝ nō ſolū ſimplices:ſꝫ ꝯpoſite ⁊ h̄ a mā ī ea cōtēta vel īfra eā ⁊ iter duas cutes:ſic dicebat Aui.7ᵒ.4ᵗ. ¶ Ampli⁹ ⁊ corrugatio ex decurſu etatiuo nō ſolū pp augmētū ſiccitatis nālis corrugātis:qd̄ pculdubio ſignū poſuim⁹ infallibile iſtātl ſenectutl:vt ī gerētocomia nr̄a d̄ retardāda ſenectute ſcripſim⁹:veꝝ ēt ī qbuſdā egritudinib⁹ maraſmoſis ⁊ tabefaciētib⁹ vt in ethica ⁊ ptiſi ꝯfirmatis.

¶ Anathō⁹ pinguedīs quā pimelli grece ruffus appellat.

**TEx ꝯſimilib⁹** poſt cutē vtplm occurrēs mēbꝝ eſt piguedo ſiue laridū q̄ ſub gñe graſſitiei ⁊ vnctuoſitatis ponił ſicuti ⁊ adeps.i.aſſungia:quā Ariſt. in trāſlatiōe ātiq̄ tertij de hyſtorijs ċirbū appellabat:in noua aūt ſebū ⁊ aſſungia:q̄ ſic vocabāt ātiq̄ dū ptes aialis exiſtunt ab eo nōdū abſciſſe:ſagimē vo ⁊ ſebū cū ab aiali viuēte vel mortuo abſciſſa ſunt ꝓpe cū igne diſſoluta ⁊ collata ⁊ ſuata fuerit:dr̄ vo ꝓpe ſebūꝫ ſi nō ex hūano corpe:neq̄ꝫ alio q̄uis aiali nō ruminante ſūpta fuerit.q̄.n.vna pte dētata ſūt ſebo piguēſcūt:que vo vtraq̄ꝫ adipe:dicebat Ariſt.3.d̄ hyſto. ſūt tñ q adipē vocēt iteriorē pinguedinē nō imixtā carni:ſic illā q̄ eſt circa renes ⁊ iteſtia:piguedinē vo ꝓpe dicūt eā eē q̄ carni immixta ē ſiue int⁹ ſiue ex̄:piguedinē aūt exterioreꝫ aruinā.iux̄ illud:intus adeps:aruina foris pinguedoq̄ꝫ q̄uis ſiue carnis.Halie.aūt dicebat.vt refert Joānes ſerapiōis in ſuo de ſimplicib⁹:q̄ qñ aial ē hūiduꝫ gnāť in eo piguedo:ſic eſt porc⁹:qñ vo ē ſiccuꝫ gnāť in eo adeps:ſic thaurus ⁊ capra ⁊ alia bñtia cornua:dr̄nt aūt adeps ⁊ piguedo ī plib⁹:q2 adeps ꝯfricabilis ē māib⁹ ꝯgelabilis ⁊ pulueriꝫabilis:piguedo vo liq̄ſcit:decoctio q̄q̄ꝫ ex aiali piguedine abūdāte nō coagulať:ſic porci ac eq̄: abundātis vo adipe cōgelať vt capre ⁊ ouis:piguedo q̄q̄ꝫ iter carnē ⁊ coriū poſita ē:adeps āt nō niſi ptib⁹ carnis:piguedo in bñtib⁹ dētes in vtraq̄ꝫ mādibula:adeps vo in carētib⁹ ſupi⁹ ⁊ in bñtib⁹ cornua.

**Subſtātia** q̄dē ſebi viſq̄ue q̄q̄ꝫ fragił ē. cūq̄ꝫ refrigerit cōcreſcit:adipis vo liq̄de mīme apta īdurari.ſagiminis q̄q̄ꝫ ſuba cuꝫ ſit eſui ydonea lenioꝛ ē ⁊ vnctuoſioꝛ.ſic ⁊ hūidioꝛ ea q̄ ſebi q̄ ē durioꝛ minuſq̄ꝫ vnctuoſa:ſic ⁊ ſiccioꝛ eſui iepta:adipē dixim⁹ id qd̄ ī ſue ꝯſpicił. Et ſuba q̄dē piguedīs mollis ē ipa q̄dē mēbꝝ ē q̄cq̄d opinat⁹ ſit Hēti. q dicebat eā eē ſupfluitatē:nō āt mēbꝝ:eſt igił mē brū ꝯſile ⁊ carniforme q̄ gnāť ex ſanguis aq̄ſitate ⁊ vnctuoſitate.Quā fridítas coagulauit.īdq̄ꝫ ipſaꝫ caliditas diſſoluit:dicebat Aui. Notū.n.ē in ſuba piguedinis eē aq̄ſitatē q̄ꝫdā:cui⁹ ſig^m ē illi⁹ elixatio ⁊ fluxibilitas:fluidū aūt aq̄ſitate aliq̄ reddiť fluiduꝫ:aereitas tñ dn̄ať in piguedīe:⁊ ita audiat ſmo Aꝝ.cū dicebat i.8.de hyſto. nihil itrare.i.modicū piguedinē d̄ aq̄ ⁊ terra:ſꝫ de aere:ſūt nāq̄ꝫ adeps ⁊ piguedo mixta ex elt̄is:nō āt ſūt purus aer.gnānť nāq̄ꝫ piguedo ⁊ adeps ex eo qd̄ ē pigue in ſanguīe pterfuſo ex ſubtilib⁹ venis ⁊ appſito:ſic rob.i.ſucco p decoctōeꝫ īſpiſſato:dicebat Ga.16.de vti.p. Et ex pmixtiōe hūidi ad ptes ſanguis cū ipſi⁹ aq̄o:dicebat idē.4. de ſimplici medicina:q̄re necē fuit piguedinē membꝝ eē exāgue:cū ipa gnāta non pticipet venis ſanguinē ad eā deferētib⁹ p nutrimēto:ſꝫ ſolū ī eū quē dixim⁹ modū ex ſanguīe.ſ.pterfuſo ex ſubtilib⁹ venis illi appoſito:ſic rob:⁊ ſil̄r ex ſubtilioꝛi hūido aq̄o ⁊ aereo piguēſcēte gnātur:cūq̄ꝫ multū decogť p calorē digerētē remanet magl terreſtre ſiccū. ſicq̄ꝫ idē gnāť pellis ſiue pāniculus mēbrana ⁊ cartilago q̄b⁹ circūiacet ſeu circūponił pinguedo in quacūq̄ꝫ parte.

**Pinguedīs** ⁊ adipis ꝯplo ex pte elt̄oꝝ ex q̄buꝫ ꝯſtituiť poniť tēpata.i.media in q̄litatib⁹ actiuis.ſ.caliditate ⁊ friditate:⁊ ē hūida.tū p̄ q2 piretrū pig ⁊ ſinapis ſunt in ꝯpōne aeris q ē calidioꝛ corpe:⁊ in ꝯpōne aeris eq̄lis.i.tēpati ſit piguedo ⁊ oleū:dicebat Ga.2.d̄ ſimplici medicia.tū ēt q2 in piguedīe nihil itrat ex aq̄ ⁊ terra:ſꝫ ex aere.Et p h̄ natat ſup aquā:qm̄ aer q eſt ī ea defert ipaꝫ q̄ſi eēt in vtre:⁊ iſta eſt leuitas ei⁹:dicebat Ariſto. 16.de aialib⁹.ca⁰.3⁰.ſm trāſlatōeꝫ ātiquā.tū ēt q2 pinguedo ē vnctuoſe ſube ⁊ ſaporis q̄ eſt aq̄a ⁊ aerea ⁊ v̄t⁹ eius p̄ᵃ ē hūectatiua ſiue calefactiua appētēr:⁊ ex^m h⁹ eſt pinguedo ⁊ oleū oliuaꝝ:dicebat Joānes ſerapiōis:ſapoꝛ.n. vnctuoſus fundať in ſuba ſubtili tēpata:dicebat Auic. 2⁰ can.tuꝫ ēt q2 piguedo ē in nūero maturatiuoꝝ magis dulciū ⁊ magis tēpatoꝝ:dꝫ aūt medicia maturatiua eē ꝓportōabilis calori nāli corpis:ita vt ſi poſſe eēt manuꝫ nō ſepari ab applicatōe ꝯtinua mēbri in q̄ necīa eſt gnō ſaniei vel aliqd̄ aliud mēbꝝ illi applicare ť:ei ū⁹ gnāreť in eo ſanies q̄ꝫ alio:ſic dicebat Serap.tū ēt q2 piguedis loc⁹ eſt iter elt̄a grauia ⁊ leuia:cala ⁊ frida:hꝫ.n. ſupra ſe igneꝫ ⁊ aerē ⁊ ſub ſe terrā ⁊ aquā:natat nāq̄ꝫ in ſupficie aq̄:qd̄ ſi ligna ēt natēt in aq̄ h̄ nō ē ex q̄litate cōmixtionis elt̄oꝝ in ſua ſuba:ſꝫ p p̄cluſuꝫ aerē in ſuis porroſitatib⁹:⁊ ei⁹ euidēs ſig^m ē:q2 ligna nō poroſa:ſic heben⁹ nō natāt ī aq̄:piguedo āt in ſuba pti eſt aerea:pti aq̄a. oleū q̄q̄ꝫ reꝝ multū calaꝝ:ſic de euforbio nō natat in aq̄ rōne euforbij a q̄ ſumpſit caliditatē:ſꝫ q2 eſt oleū.

¶ Piguedo q̄q̄ꝫ in venis exiſtēs q̄ eſt ſanguis vnctuoſitas ſi moderate fuerit q̄titatis cū ſanguīe pōť tēpate cala actu ⁊ po^a in corpe tēpato:h̄ āt q̄tū ad caliditatē formalē ſiue actualē appꝫ in ſāguīe p flōmiā educto. eſt.n.vnctuoſitas illa ſāguini mixta ad itra venas q actu eſt calidus ⁊ claudiť in venā:cui⁹ ꝯplo ēt eſt cala:vt in anathō^a venaꝝ in gñe paulo poſt oñdem⁹:q̄tū vo ad potētialeꝫ caliditatē q̄ ipa ſit temperati caloris:appꝫ q2 poſt operationeꝫ caloris tēperati in eā nō operabiť in corpus caliditatem excedētem:neq̄ꝫ frigiditatem.

¶ Hec tñ piguedo reſpcū diſtēpati corpis ē iflāmatiua alicui⁹ coꝝ cū ſit ꝓpinq̄ nāe ignis:dicebat Gal.4.de inuamētis mēbroꝝ:cuiuſdā vo coꝝ diſtēpatoꝝ nō ita calidi in ꝯplōne ē nutricatiua q̄ſi calorē ei⁹ etiā focillādo:grauat āt diſtēpatuꝫ corp⁹ ad fridū.res.n.piguis ⁊ lenis ⁊ ſubtilis ſanguis ſit in corpib⁹ q̄ caliditati ſūt decliuioꝛa cib⁹ calidus:dicebat Ga.2.de ꝯplōnib⁹ ⁊ grauat ī corpolb⁹ q̄ frigori ſūt decliuioꝛa; ēt reſudat:ita vt a venis

egrediaẽ. cũq; obuiat mēbris fridis: ſic pāniculis coagulaẽ ſup ea: ꝛ cũ obuiat mēbris q̄ in ſui nā ſunt caliditati declíuiora: ſic mēbra carnoſa ↄſumiẽ a caliditate ꝛ reſolniẽ: ſꝫ ſi fuerit ↄplo caliditati decliuior: ꝛ fuerit cũ h̄ regimē gētis coagulaẽ tñ pinguedo ſup mēbra carnoſa: ꝛ ꝓpter hoc inenimus multa aialia que in cauernis ſuis latitant augmētate pinguedinis: ꝛ mulieres etiam ſunt pinguiores viris: dicebat Halie.

Excedēs aũt in q̄ntitate piguedo tā in neruis q̄ꝫ ĩ carne: ꝛ ſi actu ſit cala. vt pꝫ: qꝛ exit actu cala cũꝫ ſanguie ĩ ſupflue pinguib⁹ dũꝫ flōmanẽ: ꝛ qꝛ a carne calefit. Aliq̄ tñ tp̄e ꝑ accn̄a ĩfridat: hebetat. n. ꝛ q̄dāmō ſuffocat nālē calorē ad iſtar olei nimȳ flāmaꝫ extinguētis in lāpade.

Nā cũ multiplicabiẽ piguedo nocebit ꝛ corrūpet aial: dicebat Ariſt. iz. de aialib⁹ ſm̄ trāſlatiōeꝫ āntiq̄. ꝛ Aui. in ſuo de aialib⁹: qñ multiplicaẽ piguedo in corꝑe iterficit: qꝛ ↄgelat calorē nālē. ſignat. n. ſup malā diſpōneꝫ qñ multiplicaẽ ſebũ in corꝑe: qꝛ multitudo mãe nutritiue q̄ eſt ſāguis eſt ↄuerſa ad ſebũ: ꝛ tũc ĩfrigidanẽ mēbra ꝛ moriunẽ: dicebat Auerro. z. colli. ꝛ ad hanc intentiōeꝫ: dicebat Hypo. z⁹ particula affoꝛiſ. graſſi valde ſm̄ naturam citi⁹ moriunẽ magis gracilibus.

Pinguedo aũt actu coagulata ꝛ iā facta mēbꝝ ſi teneamus ipaꝫ eē ṽe mēbꝝ: vel dũ relingẽ nãe ſue ē frida frigiditate: q̄ eā coagulauit ꝛ ſeruat eā coaglatā. tũ qꝛ pinguedo ꝛ adeps coagulata diſſoluunẽ a calo q̄ ſũt coagulata a frido: q̄cũq;. n. coaguleroꝝ diſſoluũẽ a calo a frigido ſunt coagulata: ꝛ eꝫ. dicebat Ariſ. 4. methauroꝝ: nō ſit nāq; piguedis coagulatio: niſi ꝑꝑ frig⁹ pāniculoꝝ: dicebat Ha. ꝓ de ↄplonib⁹: neq; eſt pinguedo ſemꝑ: niſi ꝑꝑ corꝑis fridītatē: dicebat idē. z. eiuſdeꝫ. Mã. n. adipis ꝛ piguedis nō eſt niſi vnctuoſitas ſāguis ꝛ carũ factoꝛ eſt friditas. Ampli⁹ ꝛ piguedo moderata actu q̄ eſt coagulata pāniculis adherēs calefacit corp⁹ qđ tegit ad inſtar veſtis. vnaq̄q;. n. reꝝ qb⁹ iduiẽ corpus ꝛ coopiẽ nō calefit niſi a corꝑe: dicebat Ha. z. de ſimplici medicina: deīde redit ꝛ calefacit ipꝫ ſilr oleũ: ꝛ ego dico idē ꝺ pinguedie: ꝛ ſic idē ē de veſtimētis: ſupple aptatis tēpori ꝛ corpori aliqđ qđ calefit a corꝑe ſit calidi⁹ illo corꝑe qđ calefacit ipm̄. ſilr iteꝝ oleũ ꝛ piguedo: idē ꝛ Ariſt. 14. ꝺ aialib⁹ ſm̄ trāſlationē antiquā: ꝛ Hal. 4. de vtil. par. ꝗirbũ. n. ſiue epiplous cōfortat digeſtionē: eſt ꝛ. n. dēſum ꝛ interius reflectit ꝛ vnitũ tenet nāleꝫ calorē velut in fornace clauſa: ꝛ calefacit ſecundũ ꝙ calefit.

Piguedo aũt extriſecus corꝑi approximata vt medicina: aut veſtimētũ vel tāq; cib⁹ ꝑcipue hoīs piguedo vel illi ſilis ē cala in po⁹: cũ. n. occurrit corꝑi hũano tēꝑato vis cibi q̄ntitate q̄ delectat eſt cib⁹ ↄformis nō ĩmutās corpus ex latitudinē tēꝑici: vbi ṽo in maiori q̄ntitate ſit malũ ē ꝛ pauci nutrimēti cibũ ſubleuans: dicebat Aui. z⁹. can. ꝛ piguedo applicata extriſec⁹ ſup apata ſāguinea maturat ad inſtar man⁹ ſi ↄtinuo detinereẽ ſup apata: ꝛ ipſa quidē exterius inuncta retinet interi⁹ naturaleꝫ calorem; ita vt ad inſtar veſtis moderate calefaciat corp⁹ ſicut calefacta eſt ab eo.

Sũt ꝑterea pinguedo ꝛ adeps ↄplonis humide: eſt enī piguedo velut vnctuoſitas ſanguis: magis tñ habēs de hũido aereo minuſq; de ſicco terreo q̄ꝫ ſanguis cũꝫ ſupnatet ſāguini: neq; ſubmergaẽ in aq̄ ſicut ſanguis.

De adipe aũt idē appꝫ: qꝛ cũ īueniẽ in aialib⁹ ſiccl: ſic dicebat Hal. ꝛ icarētib⁹ dētib⁹ in mādibula ſupiore ꝛ in habētib⁹ cornua ꝛ vngulas q̄ aialia plena ſunt ſicco elemēto: ſicut dicebat Ariſto. iz. de aialibus ſm̄ trāſlationē antiquā. iđ remāſit adeps minus humida q̄ꝫ pinguedo illeq; grauior durior ꝛ denſior.

**Color** adipis ꝛ pinguedinis nāliter eſt albus ꝑcipue in corpore temperato: ſꝫ in quibuſdaꝫ calidioribus ad citrinitatem declinet.

**Quãtitas** pinguedis in hũano corꝑe cũ ipa ſit ex mēbris cōſilib⁹ ſublimiorib⁹. i. maxie dn̄antib⁹: ſic dicebat Hal. ꝓ⁹ teg. plm̄ reſpcũ alioꝝ ↄſimiliũ ſupfluit: licet in plurib⁹ aialium brutoꝝ vt in ſue magis ſuperfluat q̄ꝫ in homine.

**Nũeraẽ** iter mēbra hũani corporis ſaltē cũ ſit gđ ↄiũctũ corꝑi ꝑꝓa circũſcriptōe ſeiunctũ ab alȳs ordinatũ a gnãnte corp⁹ ĩ ꝓpriũ finē. Et Ha. gđē. z. teg. nũerās piguedinē iter m̄bra hñtia ṽtutē inatā tñ: viſus ē docere piguedinē eē aiatā: ſic ꝛ carnē: licꝫ ſint q̄ dicāt ꝙ ipſa nō ſit aiata: caret. n. calore viuificāte ꝑ quē ſit nutrimēti attractio q̄ nutriaẽ ꝛ augeaẽ: gn potius ſit coagulata dũ graſſities ſāguis ꝑ ꝑtē poſt ꝑtē expellaẽ ad pāniculos a friditate coꝝ coagulaẽ: vt appꝫ in iaiatis extriſecis ſup decoctiōeꝫ carniũ dũ decoctio illa ꝛ pinguedo infridaẽ ei⁹ tñ alia eſt ĩ corpore humano ſupnatās ſanguini ad intra venas: de q̄ dicebat Ha. z. ꝺ ↄplonib⁹ piguedo ſāguinis cũ ſit ĩ loco frido coagulaẽ: ꝛ Aꝝ. iz. ꝺ hyſto. ſic accidit in corꝑib⁹ cōbuſtis: qꝛ ſũt ſicca ꝙ ſupfluitas coꝝ eſt cinis: ita accidit hũorībus decoctis ꝛ digeſtis ꝙ ſupfluitas coꝝ ē piguedo ꝛ ꝗirb⁹. i. adeps circa pāniculos: ꝛ hec eſt piguedo: q̄ appꝫ natare ſup ſanguinē extētũ ex flōmia aliqñ. Alia eſt pinguedo mēbroꝝ q̄ iā coagulata ē circa pāniculos ſm̄ ipoꝝ figurā vt circa renes inteſtina: ꝛ ꝗirbũ: ꝛ iſta eſt que eſt membꝝ: nō aũt ꝑma.

**Situs** ꝛ colligātia ex his hēri pñt. ſolet. n. piguedo iter carnē ꝛ cutē ↄſiſtere: dicebat Ariſt. 3. de hyſto. in h̄ differēs a ſebo qđ in fine carnis ſemꝑ ē: ꝛ plerũq; abundat circa pāniculos ꝛ mēbra neruoſa: dicebat Haliab. qꝛ a frido. i. remiſſe calo ꝑducẽ: ꝛ iux̄ figurā illoꝝ nōnũq̄ꝫ figuratur.

**Juuamētũ** piguedis ex his hr̄: licꝫ. n. ipa creata ſit inſenſibilis: eo ꝙ piguedies iſenſibiles ſunt: dicebat Hal. in lib. ꝺ iuuamēto anhelit⁹: qđ cuidēs dicũt q̄ ſues vluētes a murib⁹ corroſos aſſerũt intm̄ vt nidificantes in cauernoſitate piguedis porcoꝝ mures parere viſunẽ filios: auctore Martino nidaſio. Juuamēta tñ illi⁹ ſunt plura: tũ ad fomētũ ꝛ ↄſeruatiōeꝫ caloris nālis: dicebat Ha. vbi. ſ. piguedo. n. q̄ ſuppoſita ē epati ꝛ ſpleni ꝛ iteſtinis calefacit ea. Facitq; nutrimētuꝫ digeri in eis. vnde cũ cuidā pugilli piguedo hec ĩ paleſtra rupta eēt ꝛ poſtmodũ liuida ſcā a medico erepta eēt: cepit pugil ſupra modũ frigoris eē ĩpatiēs ꝛ ↄſueta cibi digō in vētre mutata ē: h̄ tñ Ha. ꝑ piguedinē itellexit omētũ opiēs iteſtia. Juuāt ēt piguedo ꝛ adeps. tũ ne mēbra nimio motu exſiccenẽ aut idurēẽ: dicebat Ha. eſt. n. vt oleũ calefaciēs ꝛ hũectās mēbra: dicebat cauliac⁹. iđ euenit vt aīalia plurimi mot⁹ circa coꝛ ꝛ renes pinguedie abũdēt: ꝛ idcirco onagrũ. i. aſinũ ſilueſtrē coꝛ hr̄e piguiſſimũ ſerẽ: pāniculoꝝ q̄q; ꝛ ſubtiliũ mēbroꝝ ſubam: qb⁹ circũpōiẽ: quoꝝ ↄplo eſt ſicca humectat ꝛ cōtempat: ꝛ membra qbus circũ iacet ſuſtentat ꝛ ad operationes fortificat.

Juuamētuꝫ ēt piguedis ꝛ adipis ē multiplex: dicebat auctoꝛ anathōie: quoꝝ vnũ eſt vt nō dimittat calorē innatum euaneſcere: īmo retineat ipm̄ ꝛ coadunet ꝛ multiplicet: ꝛ hoc eſt notũ in ꝗirbo: ꝛ etiaꝫ in pinguedine renũꝫ: q̄re circa membra facta de nā calore multo indigētia ꝓpter humiditatē multā: que ſolet in ipſis dn̄ari circũdata in aialib⁹ ꝛ ꝑcipue in locis diſtantib⁹ a ꝑncipio caloris naturalis ꝛ maxime in frigidis de cōplexionib⁹ ꝛ hũidis. Sunt ꝑterea in ſenſibiles oēs pinguedines: dicebat Halie. in libro de iuuamento anhelitus.

**Patiunẽ** adeps et pinguedo diſſolutionē a calo nō quocũq;: ſed intēſo valde elementa

ri ⁊ igneo: ꝓpter qđ magna ſit eoꝝ diſſolutio in febrib⁹ vrētib⁹: ita vt cogant̄ medici ad ꝓhibitionē diſſolutionis eoꝝ ⁊ ꝑſiſtentiā in ſua ſoliditate inungere renes vnguento infrigidante plerūq; camphorato.

¶ Anathomia carnis que grece dicitur ſarx.

**Caro quocūq;** mō iterp̄tet̄ ei⁹ nomē ē mbꝝ ſimplex nō ſp̄maticū: qđ amiſſum pōt regnari.

**Subſtātia** cui⁹ ē aq̄ſa ſanguinea mollis terminata o p̄n⁹ gnōnis (aialis: ⁊ poſtea ex ſanguie gnāta.

**Cōplexio** carnis ſiue ſit caro hñs vtutē īnatā tm̄: ſicͤ ē caro ſimplex ñ ꝯmixta neruis: vt ē caro viſceꝝ: ſiue ſit alia caro calā ē ⁊ hūida: dicebāt Ga.z.de ꝯplōnib⁹: ⁊ Aui. nō.n.ē ita media ⁊ eucrata veluti cutis: ſ; ꝓpiq̄ illi p̄cipue ſimplex ſiue pura caro: dicebat tm̄ Ga. p ō vtil. p. ſmōe nō idiget. i. māife^m eſt ꝙ caro calidā h; i ſeipaꝫ eā q̄ a ſāguie hūiditatē: ſ; ꝙ talis moderata humiditas q̄lis ē ea q̄ cutis ſit eq̄lis in vtriuſq; moderatōib⁹. ſ. caliditat̄ ⁊ fridītatis neq̄q̄ mīti ꝯcedūt: variant̄ tm̄ ſuba ⁊ cōplō q̄titas ⁊ color carnis in diuerſis mēbris: alba. ſ. ⁊ mollis in ꝯiunctiōib⁹ ⁊ in glādulis oīb⁹: dicebat auctor anathōie ⁊ i mā̄millis ⁊ i ouis. i. in teſticulis. Ruffa ſeu roſea in pulmōe: rubea ⁊ i plurib⁹ rubicūda vt in corde purpurea vt in epe: ſubnigra ſeu nigra vt i ſplene ⁊ in renib⁹ ⁊ mēbra alba albificāt māa q̄s ꝯuertūt: ſicͤ mā̄mille lac: oua ſemē: ⁊ rubea rubificāt: ſicͤ epar ſāguinē: ſplē vō ⁊ renes ſāguinē rubeū q̄ſi ſiſe; magis appetūt. variātur aūt ea q̄ dixim⁹ de carne ſm varietatē ſpēꝝ ei⁹ q̄s noiabim⁹. gnāt̄ vō caro ſ; Ga. a caliditate aſſotiata humiditati vtriſq; refractis: neq; a tēpamēto plm remotl: c⁹ rei fides ē mltiplicatio ei⁹ i aialib⁹ calidis ⁊ hūidis: ñ aūt ſicͤ i calidis ⁊ ſiccis: neq; in fridis ⁊ ſiccis: ⁊ pp carnē fieri a cali^{te} tēpata euēit ipſam diſſolui ⁊ minui ab igne: dicebat Ariſt. z. de gnōne aialiū. i. a calidi^{te}. ſ. plm itēſa ⁊ aſſatiua hūi^m carnis cliquāte ⁊ ſubtiliores ꝑtes reſoluēte: vt app; in febre ethica ⁊ coliq̄tiua: l; nō ita ſicͤ pinguedo ⁊ adeps: qđ āt dicebat Ariſt. 4⁰ ꝑticula ꝓble. carnē. ſ. nō diſſolui a caliditate: audiat̄ ꝙ ipſa nō cliq̄t̄ vera cliq̄tiōe q̄ diſſoluunt̄ piguedo ⁊ adeps: gnō itaq; carnis media ē iter gnōnes ſp̄maticoꝝ ⁊ eā q̄ piguedis: mediū āt vni extremoꝝ ꝯpatū vr̄ eē alteꝝ illoꝝ: ſmo āt Ariſ. z⁰ ō gnōne aial. vū dicebat carnē ⁊ mēbra carniformia gnāri a frido: intell̄ſat̄. i. a calō diminuto reſpcū caloris aſſatiui: a q̄ gnānt̄ ſp̄ma^{ca} mēbra q̄ i vtero ſiūt: ſicͤ lateres i fornace: aut tegula in camio ſ; Ariſt. ſ; calidū carniformiū gnātiuū: q: nō excedāt vocabāt Ga. ⁊ Aui. tēpatū: hūiditati tm̄ aſſotiatū ſ; Ga. ꝙ ſi Aui. dicat calidū aſſotiatū ſiccitati carneꝫ gnāre: audiat̄ reſpectiue. ſ. reſpcū caloris gnātis pinguedinem vel adipē: eo ꝙ hūiditas factiua carnis eſt temperata: neq; multū excedēs reſpectu eius a quo generantur pinguedo ⁊ adeps.

**Figuratur** caro ſm exigentiā locoꝝ ⁊ ſpacioꝝ replendoꝝ per eam.

**Quātitas** carnis i aiali ē magna i mole: maior tm̄ eſt q̄titas oſſis: p̄cipue q: neq; ois caro eſt vā ⁊ ſimplex vt dicemus: ſicͤ ēt forte dicebat Aui. os eē p̄^m mēbroꝝ ꝯſiliū. ſ. q̄ ad maiorē molē ſue ſube: nō āt eſt p̄^m nobili^{te}: neq; rōne gnōnis. Turriſian⁹ tm̄ p teg. cōmen. 16. enūerās maxie dñantia ſiue ſublimiora mēbra in corpe ex ꝯſilib⁹: dicebat ea eē q̄rū q̄titas i corpe ſupfluit alijs: ſicͤ caro ⁊ pinguedo ⁊ oſſa fortaſſis ⁊ pāniculi: eſt p̄terea caro diſſibilis vndiq;: dicebat Ax. 3. ō hyſto. nec venaꝝ aut neruoꝝ more in lōgū ſecari tm̄ idonea. abolet̄ ⁊ i venas fibraſq; trāſit q̄tiēs aial extēuat̄ ⁊ gracilleſcit: vtit̄ itē in pigue q̄tiēs pabuli copia ſuppetit.

**Nūez** ⁊ ſpēs carnis vē ponebat Gal. z. de ꝯplōnib⁹ cū dicebat: ꝙ p̄^a ei⁹ ſpēs ē ſuba q̄ vē ⁊ ꝓpe nominat̄ caro: ⁊ ē ſuba quā nō repis i corpe p ſe ſolā: ſ; repis eā ꝑtē muſculi: deīde poſt hāc eſt ſuba ꝓpa vnicuiq; viſceꝝ q̄ hñt hynos. i. villos ⁊ artarias in medio: q̄rū exteſa ē caro: puta caro cordis: caro epis: caro ſplēis: caro renuꝫ: ⁊ extimauit archiſtrates ⁊ ſocij ei⁹ ꝙ ē ſuba vilis ⁊ ināis ⁊ ignorat ꝙ opō cuiuſcūq; viſceꝝ nō ē niſi ab hac carne q̄ ē in ipo. Aliā carnis ſpēꝫ: q̄ tm̄ pōit̄ ſub hac: ponebat Ga. i lib. de ſp̄mate. vz. adenoſaꝫ vl glādoſā quā glādulā vocabat. z. teg. q̄rū vnā dicebat eē ad firmādū vaſa q̄b⁹ inect̄t̄ vt glādula cui initit̄ retiformis plicatura ⁊ glādula i q̄ inuoluunt̄ meſeraice. Aliā āt ad gnōnē hūiditatis alic⁹: vt ea q̄ mā̄millarū lactis: ⁊ ea q̄ teſticuloꝝ ſp̄matis: ⁊ ea q̄ radicis lingue ad ſaliue gnōnē: dēſos aūt et ſiccos adenes eē. i. glādulas q̄cūq; firmāt diuiſa vaſorū: raros aūt ⁊ hūidos eos ad q̄ſcūq; vaſa ꝑtingūt vene. ſ. ⁊ artarie ad gnōnē alic⁹ hūiditat̄: idē tm̄ Gal. 10. ⁊ 14. de īge. ſanita. ſilr. ⁊ Halyab. Raſis ⁊ Auerr. q̄ntuplicē: lic; Halyab. ad tres ſolū ſpēs eā reducat: lacertoſaꝫ. vz. ſiue muſculoſā. eſt. n. h̄ caro ꝑs nō ꝑua muſculi: q̄ lic; ſit reſꝑſa villis neruoꝝ: per ſe tm̄ h̄ ꝯſiderat̄ ſine neruo illi alligato: ⁊ hui⁹ maior ē q̄titas in corpe re^{li} q̄titatis aliarū ſpēꝝ carnis: dicebat Halyab. vt i anatho^a muſculoꝝ oñdem⁹: ⁊ hāc dicūt medici carnē motiuā ⁊ ſēſitiuā ſenſu tact⁹ ⁊ veri⁹ eē carnē. Eſt et alia caro quā Auer. vocabat purā: nō q: illi ñ iſint villi ⁊ nerui aliq ꝯmixti: ſ; q: pauciores q̄ i carne iā dcā lacertoſa: ⁊ h̄ ē mioris q̄titatis alijs ſpēb⁹ carnis: dicebat Haliab. ⁊ hec q̄dē vtute; h; ſenſitiuā tm̄: q̄ q̄dē repit̄ i gigiuis: ⁊ circa oſſa digitorū. ſ. i extremitatib⁹ eoꝝ: ⁊ i balano: ⁊ i loco occulto dorſi: dicebat Auerr. q̄ cū ſit magis refracta i q̄litatib⁹ p̄mis: cui⁹ ſig^m ē certior ſenſibilitas pōebat̄ ab Auic. iter oia mēbra excepta cute ꝓpingor eq̄litati pōderali. Halyab. tm̄ i hac ſpē carnis ſimplicis collocauit ēt carneꝫ q̄ eſt in coxis ⁊ i iterioꝛib⁹ ſpine ⁊ exterioꝛib⁹ q̄ veſte marega dr̄: ⁊ ſūt q addāt ēt huic carnē natis q̄ nō ē ꝑs lacerti: ⁊ ē caro: q̄ ēt ō ſe ñ mouet̄: q̄uis moueat motu alioꝝ: ⁊ ſuba q̄dē h⁹ carnis: dicebat Halia. media ē iter duꝝ ⁊ molle: ⁊ l ea ſī villi q̄pluimi ⁊ h⁹ q̄dē carnis iuua^{nt} addu.

¶ Simplex. n. ⁊ p̄^a caro ē illa q̄ ex p̄ ſāguie men (ceim⁹. ſtruo coagulato ē itra villos neruoꝝ: hec. n. dicebat Ga. z⁰ de ꝯplonib⁹: ꝓpe eſt caro q̄ dr̄ ſimplex: ⁊ p̄^a reſpcū cōmixte cārnis cū neruis: cui⁹ iſta ē ꝑs: eſt tm̄ ⁊ alia ſimplex caro p̄ter eā. ſ. q̄ eſt ꝑs muſculi. vt caro cordis. epis. ⁊ renū: ⁊ pulmōis ⁊ fundi ſtōi ⁊ alioꝝ taliū viſceꝝ: q̄ tm̄ tam adiuicē q̄ ab ea q̄ muſculoꝝ plm dr̄nt ſm ſpiſſitudineꝫ ⁊ raritatē duritiē mollitiē: ⁊ talis nō ꝓprie dr̄ caro: dicebat Turriſi. Nō. n. ē muſcul⁹ aliq̄s i cōde: ſicͤ ñ recte opinabat̄ Auerr. z. colli. his v̄bis app; ſenſui ꝙ ñ ē i corpe mēbꝝ qđ cōicet toti corpi ⁊ ſit mobile: niſi cor. q̄ vtͤ voluntaria cōis ē in corde: h̄ ē in muſculo q ē in corde: ⁊ hec eſt 3^a ſpēs carnis quā appellabāt Eraſiſtrates ⁊ Gal. i li⁰ de ꝑtib⁹ artis medicatiue parchimā ſiue ꝯfuſaꝫ: vt ē caro viſceꝝ laborātiū circa pabulū: dicebat Cōcili. ſicuti epis. ſplēis. renū ⁊ pulmōis: ne forte labefacta: aut ſciderent̄: aut minorarent̄ motu: hūido. n. ifundunt̄ ⁊ vt Cornel⁹ cel. iſinuat viſcera noiant̄: q̄lis āt ſit caro cordis in anathōia cordis oñdim⁹. Aliq̄ vō vi; ſmonis audiētes eā iō ꝯfuſaꝫ noiant: eo ꝙ nullā ſibi determiate ꝯplōneꝫ appropriet: oī carni viſceꝝ ꝯpetētē: ſ; illā q̄ viſcera ſibi vēdicat ⁊ ꝯfundit: ſicͤ q̄ ē epis calā ⁊ hūida: q̄ vō ſplenis frida ⁊ ſicca: ⁊ ita de alijs: q̄uis Auerro. hāc ſpēꝫ carnis ſub glādoſa locauerit cū dixit: ⁊ h⁹ ſpēi. ſ. glandoſe ē caro iteſtioꝝ. 4^a vō ſpēs ē oino ſimplex ⁊ oiſariā certa in qua ſola ſanguis iſpiſſa⁹ attēdit̄ vt caro epis. ſplēis. ⁊ renū. ⁊.

pulmõis oĩno dicebaẽ a Ga. ſimplex nã: q̃ qꝛ oĩ caret corpore nervoſo iſenſibilis indicaẽ cũ ſola ſãguis iſpiſſatio ſiue ↄdẽſatio nullũ pſtet ſenſum. iõ hec mẽbra iudicanẽ ſꝫ ſe nõ ſẽtire. Eſt ⁊ 5ᵃ ſpẽs glãdoſa dcã ſiue glãduloſa: cꝰ q̃ rarior ẽ debilis ṽtutis parate ſuſcipe reuma. nã vehemẽtior gdẽ ẽ tonꝰ. i. robur g artariarũ ⁊ vẽaꝝ ⁊ nervoꝝ ⁊ muſculoꝝ: ĩbecillior ṽo ⁊ pticula neq̃q̃ q̃ adẽoſaꝝ corpoꝝ: dicebat Ga. iꝫ. terapẽ. hꝰ tñ carnis ſpẽs eſt vna ſpẽs glãdoſa quã recte põebat Cõcil. vꝫ. ordinatã i gnõne humiditatis: aut ſtatice: ſicut meſenteriũ. faringa. laringa. Aut hũiditat] vlioris vlterioꝛi digõne pfecta: ⁊ h̃ vł ad eẽ indiduũ: vt caro glãdoſa poſt radicẽ ligue poſita: aut adeẽ ſpẽi veluti caro teſticloꝝ ſpmatis gnãtiua ⁊ caro mãmillaꝝ lactis. Eſt ⁊ alia i alteros fines minꝰ nobiles ordiata: aut. vꝫ. vt ſupfluitates ſuſcipent a mẽbris iſluẽtes ⁊ ad eas depulſas vt ſũt glãdule: q̃ aliqͣ ſubſũt a corde ⁊ iguĩbꝰ ad epar: ⁊ poſt auriculas ⁊ i faucibꝰ a cerebro. Aliq̃ pterea caro ẽ ad fulciẽdũ ordiata vt ea q̃ ẽ ſub baſi cerebri locata cui ſubmittiẽ rethe mirabile: q̃dã ad replẽdũ loca vacua in ſuſtẽtatõez ẽt ordinata: ſic̃ glãdule meſenthery. Wolita. n. ẽ nã aliqd ſubſternere glãdoſe carnis ⁊ repletiõis: dicebat Haliab. i circuitu iteſtinoꝝ ne forte labefacta: aut ſciderenẽ: aut nimio rũpenẽ motu: qꝛ vena ab epe ad ſtõꝫ miſſa q̃ porta dẽ tẽdit p eũ g eſt iter ſtõm ⁊ iteſtia locũ illicq̃ i circuitu iteſtioꝝ diuidiẽ: ⁊ artarie q̃q̃ q̃ a corde deſcẽdũt ad iferiora i mltas diduntẽ ptes cũ hac vena: ſicq̃ ⁊ ps nerui q̃ didiẽ i iteſtina ad iferiora deſcẽdẽtia didiẽ eadẽ q̃ vene ⁊ artarie diuiſiõe: vadit ẽt cũ his g ad h̃ loca meatꝰ p quos coleraꝝ fiũt fluxꝰ ad iteſtia ſiũtq̃ hoꝝ oĩum: ⁊ ad hõ loca mime firmũ ⁊ ſolidũ: eo ꝙ q̃ſi ſuſpẽſa ſint: hec ãt caro facta eſt mollis: q̃ ſtramẽtũ eẽt meliꝰ vtiliuſq̃ his q̃ pdcã ſũt vaſis: vt ſi qñ illis accidat oppſſio imergãẽ carni huic: nec accidat ab ide illis ruptura: aut corruptio. Nõnulla aũt ordiata ẽ ad hũectãdũ: ſic̃ illa q̃ ẽ circa collũ veſice. Aliq̃ ad fouẽdũ vt glãdula q̃ dẽ moꝝ i pcordijs exñ5: fouet. n. ⁊ ſubſidet vt culcitra vene cõcaue circa auriculã cordis dextrã ſitã: ⁊ ẽ glãdula magna ſtrata ⁊ poſita i iferioribꝰ oſſiũ pectoris: dicebat tñ Gal. p̊ de iuuamẽtis mẽb. ꝙ nulla caro i ſe ẽ ſenſibilis cẽtialr: ⁊ h̃ q̃ poſita eſt glãdula iter mediũ cerebri ⁊ poſteriorẽ vẽtriculũ: dicebat Haliab. hec q̊q̃ caro glãdoſa ⁊ maxie vltimoꝰ dcã poſita nõ eſt ſentire: ⁊ h̃ q̃ poſita ẽ glãdula i pñ° meatꝰ ⁊ iter ventriculũ mediũ ⁊ poſteriorẽ cerebri eſt ſiliſ pomo pinee: ⁊ eiꝰ ſuba ſilis eſt ſube aliaꝝ: dicebat Haliab.

**Situs** carnis eſt iter cutẽ ⁊ oſſa: dicebat Ariſt. 3. de hyſto. q̃dã colligiẽ in gbuſdã locis imediate: vt i anathõia cutiſ declarauimus: in aliqbꝰ ṽo mediate.

**Juuamẽta** carnis cõia ponebanẽ a Ga. p̊ d iuuamẽtis mẽb. cũ dicebat dcñ ẽ i li° thimei ꝙ caro ẽ i toto corpe ad coopiẽdũ. ſic̃ ſi gs ſe cooperiat a frigore ⁊ p cuſtodiã a caſu: qꝛ cedit rebꝰ occurrentibꝰ: ⁊ ipa p h̃ qõ ẽ in ea ex hũiditate mediocriter ifrigidat corpꝰ i eſtate p id qõ exit ex ea ex ſudore ⁊ vapore: ⁊ calefacit in hyeme frigꝰ pueniẽs ad iteriꝰ: idẽ q̊q̃ adducebat Ga. p̊ de vti. p. his ṽbis. ait. n. plato in thimeo carnẽ eẽ defenſoriũ gdẽ eſtuũ: defenſoriũ aũt ⁊ hyemũ: adhuc aũt ⁊ caſuũ: ſic̃ pſſibiles res corpibꝰ mollem ⁊ ſuauiter cedẽtẽ decet eẽ: calidã aũt humiditatẽ itra ſeipaꝫ hñe eſtate gdẽ reſudãtẽ ⁊ hũectãtẽ: ab ex̃ ṽo ifridatiõez ſm totũ corpꝰ pbere ppriã: hyeme ṽo eↄ ad iſtar ignis ab illata ab ex̃ ⁊ circũſtãte fridiꝰ tueri moderate: qꝛ ãt velut defẽſoriũ q̃dã pſſibilibꝰ rebꝰ ſimillimũ eſt caro ſmõe nõ idiget. appꝫ. n. ita ⁊ ꝙ calidã i ſeipaꝫ hꝫ eã q̃ ex ſãguie hũiditatẽ: qꝛ aũt oĩs calã gdẽ moderata hũiditas. q̃lis. n. ea q̃ carnis pdeſt eq̃lr i vtriſq̃ imoderatiõibus fridītatiſ ⁊ eſtꝰ neq̃q̃. ſilr mlti ↄcedũt: ſꝫ ſiqdẽ p gd balneorum meminero ṽtutis: deiñ ⁊ ipaꝫ rei nãm exponere forte credẽt. Nec itaq̃ aliqd ifridare magis ſufficiens eſtu calo occupatos: nec calefacere ppꝛ magis friditate affectꝰ iuẽiet gs pter balneũ. hũidũ. n. nã ex his cõmoderate calidũ hũidiꝰ gdẽ eã q̃ ex caliditate rorat ſiccitateꝫ: caliditate ṽo rurſus eam que ex gelu ſanat frigiditatẽ: ſed de carne quidẽ ſufficiunt hec.

⁋ Carnis itaq̃ vtilitᵃˢ aiali pbẽẽ ↄpoſite: dicebat Ga. iꝫ. de vti. p. cadẽt. n. vł alr diſcũbẽte ⁊ molle ſubſtramẽ fit: pcuſſio ṽo molle regimẽ: vulnerato ṽo pmiſſoriũ ⁊ ẽ calefaciẽs i fridiꝰ ⁊ obũbrãs ieſtu. Et ẽ coopimẽtũ ad oẽs pcipuas ptes ad oẽ piacẽs nocumẽtũ carnis genꝰ: pp qõ recte dcñ eſt. Carneꝫ eſt locoꝝ medioꝝ ipletio: q̃ inter mẽbra corpis exiſtũt. Et ẽ ipoꝝ fortitudo q̃ ſuſtẽtanẽ ⁊ defenſorium: ne adinuicẽ cõfricenẽ ſine medio exiſtia. Et cũ his ad plm facit habitudinis formam.

⁋ Facit. n. nã in gnõne embriõis: ſic̃ pictor: vt dicemꝰ de mẽte Ax. i anathoꝰ mñcis in q̃ ẽ fetꝰ g pus ſuã lineat figurã: deiñ coloribꝰ iterlineat: ſic ⁊ nã pus mbra pducit ſpmatᶜᵃ q̃ ſũt ſic̃ linee: deiñ iterſtitia ⁊ ſpacia q̃ ſũt iter ea replet.

⁋ Juuamñta ṽo pticlaria ſpẽꝝ carnis pter muſculoſaꝫ regrẽda in anathoꝰ muſculoꝝ ſic hñ: ea nãq̃ q̃ ſimplex eſt caro gingiuaꝝ iter dẽtes neccia fuit: dicebat Haliab. vt dẽtiũ firmarenẽ radices ⁊ a labefactõe arceret: eiꝰ ṽo q̃ in extremitatibꝰ digitoꝝ ⁊ in balão. i. capite ṽge: balanꝰ. n. idẽ ẽ qõ glãs. ſumitas. n. ṽge dcã ẽ i ſilitudinẽ glãdis balanꝰ: vtilitas eſt. tũ replere loca illa. tũ ẽt pbere illis ptibꝰ pfectiorẽ viꝫ tactiuã ⁊ certiorẽ: eiꝰ aũt q̃ ẽ in coxis. i. poſita in latere exteo in vnaq̃q̃ coxa: ⁊ eſt caro natũ vł natiũ ⁊ locoꝝ illis circũiacẽtiũ neccitas fuit vt eẽt q̃ſi culcitra ſupra quã regeſcerẽt oſſa coxaꝝ: dicebat Haliab. ſ. ſeſſiõis tpe. Ea ãt q̃ ſpine ẽ in exterioribꝰ caro ⁊ iterioribꝰ neccia fuit ab iterioribꝰ pp duas vtilitates altera ẽ vt calor augeaẽ ſpine: cuꝫ ſpine dñans ſit friditas: eo ꝙ ẽ ex oſſibꝰ ↄpoſita ⁊ nucha neruiſq̃: quoꝝ oĩuꝫ ↄplõ nã ẽ frida. Altera ẽ vtilitas q̃ cũ q̃ſi culcitra ⁊ firmamẽtũ ſit mẽbro vene q̃ ↄcaua dẽ ſurſuꝫ aſcẽdẽti ⁊ ptibꝰ artariaꝝ q̃ ad iferiora deſcẽdũt. Ab exterioribꝰ ãt vt pari calefaciat ſpinã rõne ⁊ fridi ab ea expellat aeris nocumẽtũ ſi qñ obuiũ ab exterioꝛibꝰ illũ habuerit maximeq̃ interpellatiões ſpondilium ⁊ coſtaꝝ.

⁋ Juuamñtũ ãt ↄfuſe carnis vt q̃ q̊rũdã viſceꝝ. ſilr ⁊ pure carnis vt epis i anathoꝰ illoꝝ mẽbroꝝ ẽ regrẽda. Licet ãt glãdule oẽs ſint iſenſibiles: ſic̃ dicebat Ga. i li° de vti. ãbeliꝰ: queãdmoᵐ ⁊ piguedies cũ ſint de gñe piguedinis: q̃uis q̃dã videãẽ ſẽſibiles pp pelliculas ſibi iſertas: ſũt tñ glãdule oẽs i corpe: ſic̃ ⁊ piguedies ad forſituꝫ ⁊ ↄſeruatõeꝫ caloris nãlis. glãdule. n. que a radice ligue ſũt nõ ſolũ gnãnt ſalinã: ſꝫ ẽt digerũt ſãguineꝫ i venis q̃ ad mirigas crebri ↄiũgunẽ. caꝫ. n. miringe cerebri ↄſtẽt ex ſubtiliſſimis venis que a groſſis venis collũ pcedũt nõ pt ſãguis vẽulas mirigaꝝ ſubitrare niſi fuerit plꝫ digeſtꝰ. Itẽ glãdule q̃ ſũt i meſẽtherco caloris cã attrahẽtis ſuccũ cibi ab iteſtinis ad venã epatis. Itẽ teſticuli ⁊ mãmille glãduloſe ſũt ad gnãndũ ſpma ⁊ lac. Adiacent ẽt collo veſice glãdule caloris cã attrahentis vrinã a renibꝰ ⁊ iſup ſpma digerẽtes: q̃dã ẽt iter glãdulas enumerant renes g vrinã attrahũt a vena q̃ eſt i gibbo epatis: quãuis Ariſto. dicat nõ ob aliud renes eẽ in corpore q̃ vt p eos excoleẽ vrina put diximus in anathõia renuꝫ. eiꝰ ṽo carnis glãdoſe q̃ i meᵐ ⁊ poſtremũ vẽtriculũ ẽ poſita cerebri vtilitas oñdeẽ i anathoꝰ illiꝰ ppa. Et ſilr carnis glãdoſe emũctorioꝝ iuuaᵗᵃ i anathoꝰ locoꝝ emũctoriorũ eſt poſita.

**Paſſiones** carni cuenientes ſunt ſꝫ omne genus morbi vt ↄſtat.

¶ Anathomia muſculoꝝ.

Muſcul⁹ q̄ i figura ex̄ris muris ꝑuſ. iõq; ſic nūcupat⁹ mēbꝝ eſt ꝯſile ſal
tē q̄ ad ſenſuz. iõq; ⁊ ipz iter ꝯſilia nūeraẽ: cū
tñ ꝓpe me⁹ poti⁹ obtīcat ꝯſiliū ⁊ officialiuꝫ:
ſic docebat Cõci. dr̄ia. 63. diuerſimode ꝯpatuz poterit ⁊
officiale ⁊ ꝯſile mbꝝ appellari: cū media deſignẽẽ iter
dū noīb⁹ extremoꝝ. nā capiti ⁊ faciei ꝯpatū q̄ officialia
ſūt ꝓcipue ac poti⁹ ꝓcipue in ei⁹ pte media iudicabiẽ
qd ꝯſile. Cū võ ad os ⁊ neruū officiale: ⁊ iõ qdā medico
rū lacertū vrīr ſub pte collocare ꝯſiliuz. Alij võ ſub offi
ciali: dicit⁹ ēt lacert⁹ ad iſtar lacerte: vł lacert⁹ q̄ſi latercu
lus ad mo⁹ nāq; muri ex laterib⁹ eo. ſ. muſculo ꝯpagiaẽ
corp⁹: dicebat Cõci. i ānexo. dr̄ie. 58. muſcul⁹ āt vr̄ a gre
co trāſformari. mus nāq; apud grecū murẽ ⁊ muſculū i
portat: q ēt i ꝑſtro dr̄. Sūt tñ qdā ſtudioſi i noiuz ꝓpeta
tib⁹ q velit lacertū pꝑez q̄titatẽ ſpūuz ſenſitiuoꝝ ſibi li
mitare: ſicq; magl ſenſui deſeruire: muſculū võ maioreꝫ
ſpūuz motiuoꝝ: ⁊ ita magl ad motū volūtariū opari: qd
tñ nõ recte dr̄: oēs nāq; muſculi q ſunt in corpe: dicebat
Auer. ſ; itẽtõez Gal. ⁊ pariter Aui. q nḡeti ſūt ⁊. 29. ñ q̄
dr̄nt muſcłs ⁊ lacert⁹: ſic putabat Henr. eo q noia magl
ſūt ſinonima: dr̄ia poti⁹ trāſlatiõe q̄; nā: vnuz igiẽ iſtoꝝ
noiuz ꝓ alio ſumiẽ: dicebat Cõci. vbi. ſ. Sūt āt muſculi:
dicebat Ga. z. teg. cārnes q̄dā. ſ. lacertoſe ex carne ſimpli
ci: ⁊ ꝑ⁹. ſ. ꝓ maiori pte: q̄. ſ. ex ꝑ ſāguie mēſtruo coagu⁹ eſt
itra villos neruoꝝ: vt dixim⁹ in anatho⁹ carnis ⁊ neruis
diſſis in villos qb⁹ ſe carnes itexūẽ. vñ in ſuba muſculi
plus ẽ de carne: deiñ de liga⁹: neru⁹ āt ẽ mior ꝑs muſcu
li in q̄ti⁹: in ṽtute tñ maior cū illi debeaẽ muſculi ꝑn⁹
opõ: alia võ muſculū ꝯponētia illi deſeruiūnt. ſe eni hꝫ
neru⁹ ad muſculū. ſicut humor criſtalinus ad oculū.

**Cõpl'o** muſculi calīa ẽ. ſūt. n. i ꝯ. ordie mbroꝝ magl
i cali⁹ recedētiū a cuti: licꝫ ꝑs ei⁹ media cali
dior ſit extremis illi⁹: imo toto muſculo: qꝛ carnoſior et
min⁹ neruoſa: ⁊ ẽ ꝯplo muſculi hūida: eo q ipe i vltimo
põiẽ mbroꝝ i hūidi⁹ cuti ꝓpiq̄ꝫ: refrāgiẽ nāq; muſculi
cali⁹ a fridi⁹ neruoꝝ ⁊ ligamētoꝝ: q̄ admiſcẽẽ i ꝯpõne
illi⁹: eſtq; illi⁹ hūiditas a carne i eo magis dn̄ante. hūi
dior ēt ẽ muſculus i pte illi⁹ me⁹ q̄ carnoſior ẽ ⁊ hūidior:
licet extremitas illi⁹ ſicut min⁹ carnoſa ita min⁹ hūida.

**Color** muſculi eſt rubeus. compoſitus. n. eſt ex car
ne rubea. dicebat Haly abbas.

**Figura** ei⁹ a nois iterꝑtatõe ẽ māifeſta: diuerſe tñ
facte ſūt muſcłoꝝ figure ſ; q oꝫ ⁊ ſ; mē
broꝝ oſſa qb⁹ ſuppoſiti ſūt: qdā. n. veluti triāgłati ſūt vt
q ſup pect⁹ ſūt: dicebat Haliab. qdā rotūdi vt q circa ve
ſicā ⁊ circa pedẽ: qdā oblõgi vt q ſupra vētrẽ: ⁊ oīo figu
re eoꝝ ſ; ſitoꝝ diuerſitatẽ locoꝝ ꝓut eis neċe ẽ diuerſi
ficāẽ. nā lacert⁹ q ẽ i nate: ⁊ q ẽ i veſica: ⁊ q ẽ in diafrag⁹
glꝫ eoꝝ ẽ rotūdus: lꝫ q ſūt ꝓpe veſicā ⁊ ꝓpe nates ñ ſint
ordīati ad expulſionẽ ſupflui⁹: ſic putauerūt aliq: dice
bat Moy. cordu. auc̄te Ga. li⁹ de motib⁹ lacertoꝝ: ſ; ꝓ
creati ſūt ad retētõez eaꝝ: ⁊ ſūt retētiui ꝓhibētes fluxū
ſupfluitatū ex̄ tpe eaꝝ: ſ; cū ſtimłat eos volūtas ceſſent
a retētõe ⁊ a ꝓhibitõe: ⁊ expellit tūc ſupfluitates ṽt⁹ ex
pulſiua nālis ⁊ adiuuat eā opõ lacerti q ẽ ſupra vētreꝫ ⁊
tēſio diafragmatl ſpiſſa. Nõ ẽ tñ poſſe vt muſculoꝝ for⁹
ita alioꝝ mētib⁹ nris iſigaẽ ſmõib⁹ queadmo⁹ i oſſib⁹ ⁊
neruis venis ⁊ artarijs cū in his muſculis freq̄ns neċi⁹
ſit viſus teſtificatio: dicebat Raſ. ⁊ ſtudiū mltū: medi
cos tñ imitātes õ eis aggredi tētauim⁹ ꝓcipue: qꝛ mul

**Quātitas** (tū diminute de eis locut⁹ fuit Ariſ.
muſcłoꝝ nõ ẽ eadẽ: ſ; ſm exigētiā mē
broꝝ q̄ ꝑ muſculū hñt moueri variaẽ illoꝝ q̄⁹. magni
. n. ex eis ſẽ q ad mag⁹ mouēda mbra dꝑutāẽ: ſic lacerti
oſſi āche ſuppoſiti ⁊ oſſi femoris ⁊ ſilies: qdā ꝑuſ: q. ſ. ꝑuos
mouent mēbra: ſic palpebraꝝ: dicebat Haliab. ⁊ q ꝑuos
diſgre⁹ mouẽt. i. iūctura ſ: ꝑꝑ q̄ꝝ ꝑuitatẽ mlti eos expo
nētiū ñ agnoſcētes ꝑtrāſeūt: ⁊ qdā eoꝝ ſūt mediocres: ⁊
oīno muſculi magnitudo eſt ſm menſurā mēbri qd per
ipm moueri dꝫ. iter duz. n. aliquando muſclus ⁊ chorda
ſunt adeo parui ⁊ ſubtił q viſum effugiant: dicebat Al
bert⁹. ſilr alia ēt eſt q̄titas muſcłoꝝ coxe aliaq; muſcu
loꝝ ligue. eoꝝ tñ q̄titas diſcreta magna ẽ: ita vt ſit ſup
fluẽs oīb⁹ alijs mbris except l oſſib⁹ q̄ lꝫ i q̄ti⁹ ꝯtiua mu
ſculos excedāt: ipſi tñ ſupfluūt oſſib⁹ i q̄ti⁹ diſcreta.

**Nūerus** ꝑtiū muſculi q̄dā ſūt extri⁹. vꝫ. caput qd
ẽ ꝑn⁹ ei⁹ a q̄ oriẽ groſſi⁹ ex̄ris alio extrēo
. ſ. cauda aut fine ad quā termināẽ: cauda ⁊ me⁹ a ſeiui
cem differētes ſunt compoſitiõe ⁊ officio. magis. n. mo
tui deſeruiūt caput ⁊ cauda ei⁹ q̄; medium.

¶ Mot⁹ nāq; lacertoꝝ ẽ in pte ſue neruo⁹: dicebat Ga.
z⁹ õ iteriorib⁹: q̄ ꝑs plꝫ ẽ in capite muſculi ⁊ fine vbi de
ſinūt chorde exilẽ muſcłꝫ faciētes: illa võ loca q̄ ſūt iter
h hñt illud qd ab oīb⁹ vocaẽ caro: ſ; nllus hñ itẽdit niſi
q hñ anathomiā ingſiuit: ſubdebat Ga. qꝛ h nõ ſolū ẽ ca
ro: ſ; hꝫ filos ſubtili⁹ q diduntẽ a gñe nerui. Alie võ ſūt
itriſece. ſ. carnes ⁊ nerui. ꝓpa. n. muſculoꝝ ſuba h ẽ. ſ. ca
ro ⁊ neruí: lacert⁹ nāq; ẽ caro ꝯpoſita ṽe ex carne ⁊ ner
uis: dicebat Ga. z. õ iteriorib⁹ auc̄te archigēis: itētio aūt
in ea cū dico gen⁹ nerui volo coadūare i vno noie liga⁹
⁊ neruos: dicebat Ga. ibidẽ: vene āt ⁊ artarie ad eos ve
niētes ſūt veluti riui qdā muſculi ſubaꝫ ñ ꝯſtituētes: ſ;
ꝓ eoꝝ ꝯſerua⁹ miſtrātes. ipoſſe. n. ẽ iuẽiri i corpe aliquẽ
lacertoꝝ abſq; vēa ñ pulſatili ⁊ pulſatili: dicebat Moy
ſes cord. ¶ Neq; tñ hec muſculi ꝯpõ rõne caruit: deſcẽ
dit. n. ṽt⁹ oīs motiua a cerebro: aut i rela⁹ ad cor. vt dice

¶ Neru⁹ āt i motu volūtario (bat Ax. aut ꝑ ſe. vt Ga.
cuiuſcūq; mēbri ẽ iſtrm̄. Cū q̄ muſculo ꝯpleaẽ cuiuſcūq;
mēbri mot⁹: erit q̄ muſcul⁹ neċio mēbꝝ neruoſū: ⁊ qꝛ ta
ct⁹ diffuſus ẽ ꝑ oīa mēbra motiua: qꝛ mot⁹ ñ ẽ ſine ſenſu:
caro āt ẽ mediū itraneū i tactu. oportuit igiẽ muſculū eẽ
carnoſū: ⁊ qꝛ caro ẽ laxa ⁊ mollis ꝑ ſeipaꝫ: mēbꝝ āt dās
motū alteri debuit eẽ ꝯſeruatū: oportuit q̄ carnẽ illā eẽ
inolutā pāniculo i q̄ ꝯſeruet: retbiculatiꝫ āt didiẽ neru⁹
motiu⁹. iõ oportuit vacua retbicula⁹ ipleri cārne i q̄ di
ſpartiẽ neru⁹: ⁊ iõ ẽ ⁊ appellaẽ caro illa neruoſa q̄ vt ꝯſer
ueẽ oꝫ ipſa fila nerui circūtēdi ſibi i pāniculū q ꝯcludit
eā: ⁊ cū voluat vt colligeẽ ṽt⁹ ei⁹ ne i carnis mollitiẽ de
fluat: ⁊ qꝛ nll's corporę⁹ mot⁹ regit i motu aliqd qd iordi
natū hꝫ motū ꝑ ſeipꝫ niſi aliq̄ corpeo trahēte ⁊ relaxāte
id qd regiẽ: ſic cor regit mēbra ⁊ ſeſſor equuꝫ: ⁊ iõ muſcu
lus mouẽs hꝫ in medio ſui neruū ꝑ ſe trāſeūteꝫ: ſic axẽ q
veniẽs ꝑ extremū ſuū ad membꝝ alligaẽ freno ⁊ ꝑ illū
trahēdo ⁊ laxādo mouet mēbꝝ i me⁹ qdẽ ſui hꝫ: qꝛ oīs
ṽt⁹ i me⁹ ꝯfortaẽ: cū q̄ colligiẽ muſcul⁹ mēbꝝ trahit ver
ſus muſculū: ⁊ cum laxaẽ muſcul⁹ mēbꝝ redit ⁊ recedit
a muſculo. illud āt q̄ moueẽ ⁊ alligaẽ mēbꝝ vocaẽ chor
da: ⁊ iõ ſūt q dicāt q oīs chorda eſt neru⁹ ⁊ nõ eꝫ: ꝑꝑ qd
arabes chordā appellabāt megnar. i. axẽ muſculi.

¶ Eſt itaq; muſcul⁹ mēbꝝ ex neruo ⁊ ligamēto ⁊ ꝓ. i. viłł
⁊ cārne replēte ⁊ pāniclo coopiēte ꝯpoſi⁹: dicebat Hali.
q̄uis neq; pānicul⁹ ſit õ ſuba muſculi: poniẽ tñ i diffõne
ei⁹: eo q ſine pāniculo tegente ipm nõ põt muſculus ex
corpe ſumi: neq; ab eo ſeparí: origo võ panniculi muſcu
lū tegētis eſt a ligamētis qb⁹ colligaẽ muſculus cū oſſe.
mittūt. n. ligamēta illa retbicula ex ſe interi⁹ ⁊ in carnẽ
lacerti: dicebat Moyſes corduben. ligamēto igiẽ ⁊ ner
uo ad villos minutos diuiſis ſenſum effugiētibus: quo
ruꝫ interſtitia villi carnis etiā ad minima deducti iſer
ti replēt: integraẽ muſculi ſubſtātia. Quid aūt ſit villus

dicetur in anathomia villorum paulo poſt.
¶ Nūer⁹ vō ⁊ ſūma muſculoꝝ q̄ ſūt in toto corpore ex di
ctis de mēte illuſtriū Gal. Auic. ⁊ Auerr. inotuit: q̄s oēs
ſi inueſtigare ⁊ diſtīguere voluerim⁹ vbo pueniem⁹ ad il
lud ex q̄ nō magna pueniꝫ vtilitas: dicebat Raſ. nō eni
eſt poſſe vt muſcloꝝ for⁹ ita auditoꝝ mētib⁹ nr̄is iſiga
tur ſmonib⁹: queadmodū in neruis: venis ⁊ artarijs: ſic
dixim⁹: ⁊ pp̄ h. ſ. pp̄ muſcloꝝ mltitudinē totū corp⁹ occu
pātē. ⁊ ēt pp̄ appētiā plīmū p q̄d ſignificam⁹ ſup corpo
ris habitudinē ē muſclus: dicebat Haly rodoā z°. tegni.

**Situs** ⁊ pōnes muſcloꝝ ſunt quatuor: dicebat Haly
recta: tranſuerſa: ⁊ due oblique. amplı⁹ muſcu
li ſunt oib⁹ oſſib⁹ circūuoluti: dicebat Gal. z. tegni: q: nul
luꝫ ē os q̄d nō circūuoluat muſcul: vel illis ꝓportōatis.
id vō itelligat de oſſib⁹ ad itegritatē corpis faciētib⁹. nō
āt de his q ad bn̄ eē: vt ſunt dētes q muſcul nō circūuol
uunt: ⁊ p rē muſcul ꝓportiōabilē itelligebat Ga. cutiꝫ q̄
oſſa cranei opiunt i locis vbi nō ſunt muſculi. Induunt
q̄ꝫ muſculi oſſa vl ꝓportiōabile oſſi: vt cartillaginē: di
cebat Auer. p̊ colli. vt ō muſcul palpebraꝝ oſſuꝫ ē i coꝝ
anathōia. ⁊ ipſi qdē muſcli ſunt oſſib⁹ qb⁹ circūuoluunt
aſtricti ligamentꝭ ab illis oſſib⁹ originē ducentib⁹: dice
bat Halyab. ¶ Sit⁹ p̄terea muſcli ē in pte v̄ſus quē mo
tus mbri ab ipſo mouēdi fit: dicebat Raſ in Almāſore.
Iōq̄ꝫ dr̄nt pōne: q̄m ad mouēdū i rectuꝫ parati ſūt aliq̄
mbꝛ: vbi ē dilatatio ⁊ ꝯſtrictio: recta ē ſup mbri lōgitu
dine poſitio eoꝝ: ⁊ dicebat Halyabb. ⁊ tu addas q̄ q ad
obliquū parati ſunt mouēt mbꝛ: ⁊ pō coꝝ obliq̄ ē. Cōti
git q̄ꝫ muſculos i diuerſis ptib⁹ corpis motu volūtario
quē faciūt diſſilr diſponi ⁊ ordīari: nā lacertꝭ manuuꝫ ⁊
pedū: vt dicebat Ga. in li°. motuū lacertoꝝ: ſic adducit a
moyſe cordub. cū reddit fit gibboſus pp̄ duritiē oſſium
ſub eo exiſtiuꝫ faciētē eminētiā i medio coadunatōis: ⁊
dū ſoluit ⁊ retrahit applanat. Et accidit lacerto vētris
⁊ pectoris ꝯͬiū h⁹: q: hic cū tēdit applanat: q: repit ſub
ſe corpa mollia. qb⁹ ꝯpſſis tp̄e tēſiōis abſcōdit gibboſi
tas in locis concauis: ⁊ cum laxatur fit gibboſitas: q: ap
paret ei⁹: ⁊ eminētia eius egreditur.

**Colligātia** āt ſiue habitudo lacerti ad os ex hoc
hr̄i pōt: q: qlibꝫ lacertoꝝ defert os ſi
bi ꝯiūctū: ac ſi deferret lapidē: dicebat moyſes cordub.
⁊ dū exiſtit fortis nō fatigat ex eo: ⁊ multotiēs ēt nō ſen
tit pōdus ei⁹: ⁊ grauat ei⁹ pōdere adeo q̄ ꝯſiderat ei⁹ d
poſitionē a ſe: ⁊ appetit mouere illō de figura i figurā. ⁊
h eſt q̄d egꝝ ꝓuocat mutare figurā mbroꝝ ſuoꝝ in tp̄e
minio: ⁊ nō pmittit tenere de figura vna mbra ſua: q̄uis
mot⁹ debeat fieri p neruū ꝯſtrictiōis.
¶ Colligāt p̄terea muſcli cū chordis l q̄s deſinūt ſm plu
rimū eoꝝ: ſic ſꝫ plīmū oſſa mouēt p chordas. plerūq̄ꝫ. n.
nō patit os muſculū ſm nāꝫ: aut q: os duꝝ ē: ⁊ muſculus
mollis: chorda vō mediocris. Aut q: paruū ē os nō ſuſti
nēs totū muſculuꝫ illi applicari: ſꝫ ſolū chordā illi⁹ q̄ eſt
ſubtilis: aut q: meli⁹ eſt os cuſtodiri leue ſine carne. i. nō
oneratuꝫ carne. ⁊ h fuit cā q̄re oſſa digitoꝝ mouent per
chordas. ſic. n. docebat Gal. z. de vtil. par.

**Iuuamētū** muſcloꝝ ꝯſiſtit vt ipſi ſint iſtrꝫ volū
tarij mot⁹ in qb⁹ fūdat vt⁹ volūtarie
motiua: ſic for³ in mā: ⁊ ꝓpō organo. in h. n. ꝯueniūt me
dici oēs. ⁊ hec eſt ſnīa Raſ p̊ ad Almāſorē. Neċarij nā
q̄ꝫ fuerūt lacerti ⁊ chorde vt mēbra mouerent: q̄ volun
tario mouēt motu: dicebat Halyab. ⁊ nō ieſt illa vt⁹ muſ
culis p modū forme ⁊ vtutꝭ fixe i eis ad iſtar maris fluē
tis ad litt⁹: ⁊ poſtea in ſe refluētꝭ q̄nq̄ꝫ a cerebro ad muſ
culos fluēs: ⁊ poſtea ex muſcul in cerebꝝ redeūtis: ſpālr
hora ſoni: vt qdā aliq̄ opinari ſunt. Si. n. oculus eēt ani
mal: viſus eēt aīa ei⁹: dicebat Ar. p̊ de aīa: neq̄ꝫ huic ſen
tētie ꝯdicit expiētia: eo q̄ videam⁹ motū voluntariuꝫ a
mēbris ꝯſtrictis aut abſciſſis neruis veniētib⁹ a cerebro:
vl a nucha. ſilr nō ꝯdicit q̄d dr̄ a Ga. p̊ de iterioꝛib⁹: q̄ il
la virt⁹ venit ad muſclos: ſic ſplēdor ſolis venit ad rē i q̄
ſplēdet. pbāt. n. hec oīa muſculi formaꝫ idigere ſpū ſibi
miſſo a cerebro anq̄ꝫ exeat in opationē ſuā. h āt virt⁹ in
vnoq̄ꝫ muſculo extūs ꝯſiderato iuxta colligātias diuer
ſas q̄s hn̄t muſculi cū alijs ⁊ alijs mēbris q̄ mouētur ab
eis ē alia ⁊ alia in ſpē: ⁊ alio ⁊ alio mēbro: nā queadmo
dū maſticatio ⁊ vrīatio: ⁊ mbri volūtaria ſuſteta⁹: man⁹
appēſio: emūctio: ⁊ egeſtio ſunt opatiōes ſpē diſtīcte: ita
vtutes illas ꝓducētes q̄ ſūt in muſcul: lꝫ muſculi oēs ꝯſi
derati q̄tuꝫ ad ſua ꝯpōibilia ſint eiuſdē ſpēi ſolū nūero
differētes. Eſt itaq̄ꝫ virt⁹ motiua volūtarie in muſculo
vel in chorda tāq̄ꝫ in organo. in muſculo qdē quādo con
tingit motuꝫ perfici per ſoluꝫ muſculū ſine chorda: ſicut
eſt in motu cutis frontis. oīs eni motus voluntarius nō
fit niſi cum lacerto. ⁊ nullus neruus hoc pōt operari niſi
cum cōmixtione lacerti: dicebat Gal. p̊mo de interiori
bus. lacerti autēꝫ deueniunt ad mēbra que mouere vo
lunt: aliquādo abſq̄ꝫ colligātia. ⁊ aliquando cuꝫ colligā
tia chordaruꝫ. in chorda autē eſt virtus voluntarie mo
tiua p̊ncipalius quādo ille motus completur per muſcu
lum ⁊ chordā: eo q̄ muſculus eſt ꝓpter chordā: ⁊ ipſa eſt
inſtrumentuꝫ coherens iuncture: ⁊ ſine medio mouens
eam. Thenon eni ipſum p̊mū eſt motus organum: dice
bat Galie. iz. de vtili. parti. Muſculus vō generationis
eius gratia fact⁹ eſt: ⁊ cōpoſite carnis vtilitates animali
prebet: q̄d autē muſculo ⁊ chorde attribui debeat rō or
gani motus volūtarij apparet: quia perfectio illius mo
tus imediate conſequitur ſanitatē muſculi ⁊ chorde: cu
ius rei arg^m eſt: q: iciſo muſculo vel chorda. aut quouis
alio mō grauiter leſo aliquo illoꝝ ſtatim aufertur mo
tus ſolitus ab eo: vel ab ea ꝓuenire: Lꝫ autēꝫ hec virtus
tāq̄ꝫ organum muſculo vel chorde attribuatur: eſt tamē
in cerebro veluti in fonte. ⁊ primo ipſi ceu principio. pri
mum nāq̄ꝫ membruꝫ ⁊ principiuꝫ vniuerſa quidē mem
bra mouēs corporis animalis motu voluntario cerebꝝ
exiſtit: dicebat Gal. in lib. de motib⁹ liquidis: vt in ana
thomia cerebri diſcuſſimus: ⁊ ipſa eadē virtus eſt in ner
uo tāq̄ꝫ in principali particula ſui organi: cuius fides eſt
q̄ inciſis aut conſtrictis neruis venientibus ad muſcu
lum illico aufertur operatio voluntarie motiua: q̄d non
euenit in conſtrictione venarum et artariarum: ⁊ inci
ſione earundēꝫ vel carnis eius: ſiue nerui ipſius muſcu
li: ⁊ hec quidēꝫ virtus eſt in ſpiritu animali tāq̄ꝫ in defe
rente: aut vehiculo: intēdo autē ſpirituꝫ animalē cū eſſe
qui eſt in ventriculis cerebri: ⁊ qui eſt primuꝫ ex inſtru
mentis anime cuꝫ quo operatur: ⁊ mandat ſenſum ⁊ vo
luntariuꝫ motū omnibus mēbris: nihil nāq̄ꝫ aptius: ne
q̄ꝫ velocius neq̄ꝫ quaſi ſubito tranſire poteſt ab origine
motus ad extremitates corporis mouēdas motū impe
rante virtute motiua q̄ꝫ ſpirit⁹ ille ſubtilis ⁊ luminoſus:
dicebat Galie. 4°. de interioribus. Non ſoluꝫ aūt muſcu
lum: dicebat Turriſian⁹ eſſe propriuꝫ organum virtutis
motiue. ſ. voluntarie: imo ⁊ virtutis tactiue: cū ſenſus ta
ctus a motu voluntario non ſeparetur ſecundū naturā:
nec econuerſo. nullus nāq̄ꝫ muſculus inuenitur non ſen
tiens tactu: nec aliquid aliud ab eo ſentiens preter cor ⁊
panniculuꝫ. diffinitio nāq̄ꝫ muſculi dicēs. propter quid
que dicitur formalis eſt illa que dicit ipſum eſſe ꝓpriuꝫ
organuꝫ virtutis motiue voluntarie ⁊ tactiue. volunta
rium eni motuꝫ perficit omnis muſculus: ita q̄ aut per
vnicum neruū delatum a cerebro ad ipm: aut per duos
vtrāq̄ꝫ cōplentē operationē: quia tn̄ caro non ſentit ſine
neruo: p̄terq̄ꝫ in p̊mo p̊n°. iō p̊ncipalis particula ſentiēs

in muſculo ē neru⁹. q̄re ſiqs dixerit ſolū neruū mouere ⁊ tāgere ñ calūniabit᷑: ſic ſiqs diceret ſolū criſtallinū hūorē videre. ſſ.n. reliq̄ ptes iuuamētales re⁹ opatiōis: q̄ ē videre in oculo: ⁊ ei⁹ q̄ ē tāgere ⁊ mouere i muſculo. ſi.n. caro eēt pncipalr ſentiēs: ſentiret quoqꝫ epatis ⁊ pulmōis caro. nō ergo ſentit niſi neruo cōmixta.

¶ Moyſes tñ cordub. auctē Ga. i li: ſupra opiōne Hypp. ⁊ Platonis dicebat lacertū eē īſtr̄z ad motū tm̄: ⁊ nō ē iſtrm̄ ad ſēſū. ⁊ ois mot⁹ volūtari⁹ nō fit niſi cū lacerto: ⁊ ſentit lacert⁹. ſentitqꝫ id qđ nō ē lacert⁹: qm̄ oē cui neru⁹ ꝯiungit᷑. ſentit etiā ſi nō ſit in eo mot⁹ voluntarius.

¶ Raſis āt in Almāſore enumerās mot⁹ oēs volūtarios q̄ ſūt in hūano corpe: dicebat eos eē ꝑ motū q̄ ſūt in cute frontis. Motū oculoꝝ ⁊ palpebraꝝ ⁊ motū ſūmitatꝭ nariū ⁊ labioꝝ: ⁊ motū lingue ⁊ epiglotis: ⁊ motū mādibule iferioris: ⁊ motū capitꝭ ⁊ colli: ⁊ humeri ⁊ iuncture ſpatule: ⁊ motū adiutorij ⁊ brachij ⁊ iūcture focilium: ⁊ raſcete ⁊ motū digitoꝝ ⁊ vniuſcuiuſqꝫ iuncturaꝝ eoꝝ. Et motuz mēbroꝝ q̄ ſūt i gutture ⁊ motū pectoris q̄ fit in attractiōe aeris ⁊ motū vige ⁊ veſice qñ ꝑ retinēdo vrinā claudit᷑: ⁊ motū ſūmitatꝭ recti īteſtini q̄ fit vt ſterc⁹ ꝓhibeat᷑ exire: ⁊ motū mirach ⁊ iūcture que fit in ancha ⁊ coxe: ⁊ motū genu: ⁊ motū pedis cum crure: ⁊ motum digitoꝝ pedis ⁊ iuncturarum ipſorum.

¶ Modi āt iſtoꝝ motuū oēs lacertoꝝ ſſ q̄tuor: dicebat Ga. ꝑ motuū lacertoꝝ: ſic ponebat᷑ a Moyſe cordub. q̄ꝝ vn⁹ eſt retractiu⁹: Ali⁹ itēſiu⁹. 3⁹ eſt aggregatiu⁹. 4⁹ ⁊ tenſiuſ: ſpiſſus ⁊ mot⁹ lacerti ad ſuū pn̄m eſt retractiu⁹ ſiue coadunatiu⁹. Cū ḡ in his q̄tuor motib⁹ volūtas mittit virtutē aialē ad neruū v̄ſus lacertū ſuū volēs plicare aliqđ mēbꝝ retrahit᷑ lacert⁹ v̄ſus ſuū pn̄m. ⁊ ſtati plicat᷑ mediū: ⁊ ſilr qñ voluerit mēbꝝ extēdi ⁊ erigi tēdit volūtas illđ mēbꝝ cū lacerto ſibi oppoſito: vl extēdit illū lacertū cū neruo oppoſito: ⁊ tēdunt᷑ ſil: ⁊ cuz ceſſauit opatio voluntatis vl: neqꝫ mittit ad lacertū virtutē oīno remanet lacert⁹ ſilis reb⁹ alijs ꝯgelatꝭ ⁊ tēdit cū ſuo oſſe cui adheret pp̄ ſui pōderoſitatē nālē ad iferi⁹ tāqꝫ mortuū: ⁊ hic motus nō ꝺnoiat᷑ ab illo lacerto: neqꝫ ex opatōe illi⁹ lacerti ꝓcedit: neqꝫ iter mot⁹ volūtarios ꝯputat᷑: Sꝫ mot⁹ extēſiōis ē voluntari⁹: ⁊ eſt mot⁹ i lacerto pp̄ lōgitudinē. Cū igr̄ volūtas voluerit extēdere mediū plicatū fac̄ ceſſare v̄tutē aialez a lacerto q̄ ſe extraxerat: ⁊ mittit tādez v̄tutē ad lacertū ſibi oppoᵐ: ⁊ ſtati plicat⁹ ille oppoſit⁹ extēdit᷑ pm⁹ q̄ mēbꝝ plicauerat: q2 neqꝫ remanet i eo virtus plicās: ⁊ cū voluerim⁹ ſūmā mēbri tēſionē opat᷑: tūc v̄t⁹ aialis extēſionē i ſūmo. Opatio āt lacerti nō ſolū vt dixim⁹ in vigilātib⁹: ſꝫ ēt i dormiētib⁹ demr̄at᷑. dicebat.n. Ga. vbi ſupra. figure iter vltimā figurā ⁊ mediā ſūt ꝓpe mēbroꝝ nr̄oꝝ dū dormim⁹: ⁊ opatio lacerti nō ceſſat in eis. i dormiētib⁹ āt ex ebrietate aut forti labore: aut defectiōe oia mēbra corpis ſui diſſoluta ſſ ſūma diſſolutiōe. i ſanis āt lacert⁹ ē i figura media: ⁊ mēbra ſſ pfecte geta.

¶ Neccitatē āt ꝯſtructiōis muſcli aſſignabat Aui. cū dicebat: qm̄ mot⁹ volūtari⁹ in mēbris nō fit: niſi ꝑ v̄tutē motiuā volūtarie miſſaz eis a cerebro mediātib⁹ neruis: ⁊ q2 ꝯueniēs nō erat neruos q̄ ꝑ certo ſūt radices mēbroꝝ mobiliū i motu pp̄ itētionē ꝑmā ſiue finē potiſſimū: gra cui⁹ creati ſſ. ſ. vt deferāt mēbris ſenſuz ⁊ motū. qđ āt ſit iuuamentū ſcđariū neruoꝝ dcm̄ fuit i anathōia coꝝ. nō fuit inqꝫ ꝯueniēs eos oſſib⁹ ꝯtiuari ſolos. ſ. ⁊ ſine medio: ꝓpterea miſicorditer egit de⁹: ⁊ extraxit ex oſſib⁹ rez ſimilē neruo: q̄ ꝯnexio ⁊ ligamētū dr̄. ipmqꝫ cū neruo iunxit: fecitqꝫ ex eis rē q̄ſi vnā recte faciēdo. ſ. ꝑ robore nerui. Tale āt corp⁹ ꝯpoſitū ex ligamto ⁊ neruo ē p̄mo ſubtile ſiue gracile. ſ. anqꝫ exeat āfract⁹ foraminū oſſiū: nec ab oſſib⁹ oppͥmat᷑: quā ipſemet dū ptrāſiuit illos āfract⁹ ꝑuſqꝫ diuidat᷑ in ramos. Eſt āt tale corp⁹ in eo loco quē dixim⁹ gracile: q2 augmētatio nerui dū pueīt ad mēbꝝ nō eſt tāta ꝙ elōget᷑ a corpulētia ⁊ groſſitie q̄s hēbat i ortu ſuo tāta lōgingtate dc q̄ ſit curādū. Corp⁹ āt nerui ieſt loco ſue originis ē tātū q̄tū pōt ipꝫ tolerare corp⁹ cerebri ⁊ nucha ⁊ ꝯcauitas capitꝭ ꝯtinēs cerebꝝ ⁊ foramia oſſiū ꝑ q̄ vi egrediunt᷑: ⁊ q2 iſta nō tolerāt vt ſit groſſum ſufficiēter nerui corp⁹ in ſuo ortu veꝝ erat qđ ꝑ dicebat᷑. ſ. ꝙ corp⁹ ꝯpoᵐ ex ligaᵐ ⁊ neruo fuit pēit⁹ ſbtile: ⁊ qm̄ ħ corp⁹ fuit pēit⁹ ſbtile: tūc ſi mot⁹ mēbroꝝ affirmaret᷑ ꝑ neruos ipis exn̄tib⁹ i ſua cōporeiᵗᵉ ſiue g̃ſſitie poſſ eēt i ħ cōmp⁹ manifeſta. ſ. ꝺfect⁹. i. ꝺfect⁹ magniᵗᵘ reqſite ad motū ipi organo mot⁹: ⁊ ꝓpe cū nerui diuidūt᷑. i. ſcidunt᷑ i plures neruos: ⁊ patiunt᷑. i. diuerſis ptib⁹ mēbroꝝ diſtribuunt᷑: ⁊ ramificāt᷑. i. i ſilitudinē ramoꝝ ſpargunt᷑ ꝑ mēbra: ⁊ illđ qđ pueīt ex eis vni mēbro ē mlto ſubtili⁹ q̄ꝫ ſit radix nerui: ſeu ipſe neru⁹ i ſua origīe: ⁊ ꝓpe ēt cū nerui elōgant᷑ a ſuo pn̄: vñ fiūt ꝺbiliores cedit corruptio māifeſta ſi motus mēbroꝝ ꝑ eos ꝯpleret᷑ ipſis. ſ. ꝑ mixtionē carnis nō igroſſatis: Sua igr̄ ſapiētia de⁹ gubnauit ipm corp⁹ ꝯpoſitū ex neruo ⁊ ligaᵗᵒ attribuēdo illi g̃ſſitiē q̄ ꝓueīt pp̄ cōmixtionē villoꝝ corpis ꝯpoſiti ex neruis ⁊ ligamto: q̄rū villoꝝ vacuitates. i. loca intermedia de⁹ ipleuit carne: ⁊ texit ħ ipꝫ: ſic cooꝑuit pāniculo: ⁊ i ipſi⁹ medio iſti⁹ ꝯpoſiti poſuit ꝑpēdicularē. i. lineā rectā: ſic megaar. i. chordā de ſuba nerui. ⁊ ħ gdē mēbꝝ ſic ꝯpoſitū ex ill' ē muſculus: L.ꝫ āt pncipalr nāe itētio i creatiōe muſcloꝝ ſit volūtari⁹ mot⁹ ꝺ loco ad locuz. vtilitatū tñ gr̄a q̄rūdā aliaꝝ iſtituti ſūt: ſic ſuſtētatiōis gr̄a q̄rūdā mēbroꝝ ⁊ corroboratiōis coꝝ. Ab oculo.n. poſteri⁹ eſt muſculus q̄ neruū ꝯcauuz ſuſtētat: ꝓpterea ꝙ cū eo ꝯmiſcet᷑ ⁊ ꝯtiuat᷑ ⁊ eleuat ipꝫ: ⁊ ꝓhibꝫ a laxitate: dicebat Aui. i anathōia muſcloꝝ oculi: ſilr teſticloꝝ muſculi viroꝝ ſūt q̄tuor: ꝓpterea vt teſticulos cuſtodiāt: ⁊ eos eleuēt: ne laxent᷑: aut ne forte eneruent᷑: dicebāt Dalyab. ⁊ Aui. i anathōia eorūdē.

**Paſſiōes** q̄ muſcul' euenire pn̄t q̄ ſint ſatꝭ ꝯſpicabile ē. eis etiā accidūt vlnera: attritiones ſiue ꝯtuſiōes.

¶ Anathomia villoꝝ.

**Quoniā** villis itexunt᷑ plima ex mēbris ꝯſilib⁹: iđ anathōiaz coꝝ pſtat oſtēdere: villū dicebat Côcil. dr̄ia. 4 6. appellari ēt filū: ⁊ ynulū vocabat Ga. 12. de vti. p. ⁊ alibi pliēs: quē ꝯperim⁹ plerūqꝫ ab Ar. vocari ynas. dict⁹ āt forte ē ynulus ꝑ diminutionē ab inuoho quē fabuloſe pan dictū archades colebāt: quē ſiluaꝝ ⁊ vniuerſe nāe diꝫ ponebāt: nā ſic illi⁹ nāe vis vniuerſoꝝ corpoꝝ ꝯponit eſſentiā: ita ynuli pluriū mēbroꝝ ꝯponūt eēntiā. Et villi gdē ſſ mēbra q̄dā ſpmeᶜᵃ ꝑ maiori p(te tenuia ſilia filis

**Suba** q̄ꝝ ē tenax: ſolida ñ ꝯcaua: gracil: imo ſubtiᵐᵃ: dicebat Côci. Dixim⁹ āt aliqñ villos eē id gen⁹ qđ Ar. fibras ⁊ ynas appellabat. 3. ꝺ hyſto. ⁊ 2. ꝺ ptib⁹ aliuz. cū dicebat duplex gen⁹ fibraꝝ eē: vnū q̄ꝝ ē qđ ꝯſiſtere ſolet i ſāguie: q̄cqꝫ nō cuiuſcūqꝫ aial': nā ⁊ ſi i maiori pte aliuz repiat᷑. deſt tñ ſāguini q̄rūdā aialiū: vt cerui: dāme: bubali: q̄circa nō ꝯſilr ſāguini alioꝝ aliuz ꝯcreſcit. i. coagulat᷑. vñ ſi fibre nō ꝺtrahāt᷑ a ſāguie ſpiſſat᷑ ſāguis. qđ ſi ceruorum ſanguis ſolet ſpiſſari perinde vt lepoꝝ: non tamen coytu tumidiore vt ceteroꝝ: Sꝫ fluuido quale lac eſt: qđ ſine coagulo ſpōte ꝯuenit. Bubali āt ſanguis aliq̄ꝫtulo ampli⁹ ſpiſſat᷑: nā qđ in allegatꝭ locis Ar. appellabat fibras. in 4⁰ methcoroꝝ appellabat ynas: cū dicebat. qcūqꝫ āt ſāguies nō coagulātur: velut q̄ cerui tales aq̄ magis ſūt: ⁊ frigidi hi: pp̄ qđ nō hn̄t ynas. yne.n. terree ſūt ⁊ ſolide: q̄re extctis nō coagulat᷑. ſignū āt eſt. ſāgoroſi.n. ſāguines nolūt coagulari velut ycor: ⁊ ſubdebat iferi⁹. ſan

guis q̄dē hñs ynas magɨ terre ē nō hñtes āt ynas aq̄: pp qd nō coagulāt. Et has q̄dē ynas appellabat Ga. fila. z° li°. de elītis: cū dicebat. ꝛ i ſanguine q̄dē viſibilr̄ vident̄ fila currere cū eo: ꝛ q̄ñ remouent̄ illa fila a ſanguie. ſanguis nō coagulat̄. ſunt āt iſte yne ſm Ap. forte ptes ille melice q̄ ſanguini miſcent̄ adiuuātes ad ſanguis iſpiſſatione. Et q̄dē fibre tales ſūt fila illa in ſanguie illoꝝ aialiū: q̄ ꝯperiunt̄: p̄cipue magɨ terreſtriū: ſūt. n. fibre opificiū terre: dicebat Ap. ibidē. ꝛ h̄ q̄dez gen⁹ fibraꝝ nullo mō mēbꝝ ē: neq̄ p̄ſentɨ ſpeculatiōis: niſi q̄ten⁹ abyciat̄ a ꝯſideratōe anathōica: q̄ nāz mbroꝝ. nō āt hāoꝝ: aut illis imixtoꝝ p̄ncipalr̄ ꝯſiderat. ¶ Eſt ꝛ aliō gen⁹ fibraꝝ q̄ iter neruū ꝛ venā ſuā hñt nām: ſic dicebat Ap. 3. de hyſtorys. neq̄. n. aliō excogitari pōt q̄d ſint villi: q̄ꝗ Ariſ. diminute de villis: ſicuti ꝛ de lacertis: ꝛ idiſticte ō neruo ꝛ ligamēto diſſeruerit. ꝛ ſūt q̄dē villi mbra ꝯſilia q̄rūdā.

**Suba** q̄ꝝ ē ligātal q̄rūdā neruoſa: q̄ ſi Cōcil. dicat villū eē mēbꝝ neruoſuz: id audiat̄ extēdēdo ēt nerui nomē ad ligamētū: vl̄ itelligat̄ neruoſū q̄ ad modū ſube nerui: p̄cipue in colore: ꝛ extēſibilitate. vñ āt dicat̄ fibraꝝ nomē igrēdū ē i anathōia ligamēti ꝛ chorde.

**Cōplexio** villoꝝ vtplīmū ponit̄ frigida ꝛ ſicca: ſicut ꝛ ligamēti ꝛ nerui ꝛ chorde.

**Color** eorum cōmuniter: vel vtplurimum ponitur albus.

**Figura** coꝝ ē nō ꝯcaua: q̄rūdā tñ in lōgū ꝓtēſa: vt lōgitudialiū: q̄rūdā trāſuerſa: vt obliq̄ruz. alioꝝ aūtē ſm latitudinē: vt dyagonalium.

**Quātitas** ſubtiliſſima: ſubtilitate in q̄buſdā mēbris ſenſum effugiēte: villi tñ trāſuerſales alys ſunt latiores aliq̄d de latitudine ꝛ longitudine

**Numer⁹** coꝝ ē mltiplex. ſūt. n. dr̄ntes eēntialr̄ rōne coꝝ a q̄b⁹ ōciduntˀ: ꝛ i q̄b⁹ icōtexūt̄: nā eoꝝ q̄dā ſt̄ neruoſi: q̄. ſ. a neruis ōciſi: aly ligamētales: ſic ꝛ aly pāniculares ſūt: aly venoſi: aly artariales. Carnis. n. q̄ in chorde ē for⁹ nō ē ſimplex: dicebat Ga. z. ō ꝯplonib⁹: ſ; ſic in lacerto eſt villus: q̄ cōtinet̄ caro ipſi⁹: niſi q̄ gen⁹ villi qd ē in corde: nō ē de gn̄e villi: qd ē i lacerto. villus nāq̄ q̄ ē i lacerto nō ē niſi ptes nerui ꝛ ligamētoꝝ. Sz villus q̄ ē i corde ē ei ꝓpri⁹: queēadmodū villus corpis artariaꝝ ē ei ꝓpri⁹: ꝛ villus corpis venaꝝ ē ei ꝓpꝰus: ꝛ villus corpis iteſtinoꝝ iteſtinis: ꝛ villus ſtōaci ſtōaco: ꝛ villus corpis matricis mr̄ici: ꝛ villus corpis veſice veſice: ꝛ villus corpis fellɨ felli: nos nāq̄ videm⁹ in oīb⁹ iſtis officialib⁹ carnez vniuſcuiuſq̄ ipſoꝝ ꝓpriaz ꝯtextā villo vniuſcuiuſq̄ ipſoꝝ ꝓpō: lz āt i his oīb⁹ mbris ſint villi. apparētiores tñ ſūt in carne tāq̄ in ſuba diſſiliore eis: q̄ in alys mēbris in q̄b⁹ ſūt villi: nā villi nō ſūt ō ſuba carnis: ſ; villi vene ſūt ps vene: ꝛ villi nerui ps nerui: ꝛ ita de alys. ꝛ i h̄ differt caro a q̄cūq̄ mbro. oīa. n. alia a carne vel villɨ carēt: ꝛ villoſa nō ſūt: ſic cartillago ꝛ oſſa. cetera vō villos hñt: ꝛ nō carent villis. Sola āt caro iter alia mbra villis caret. ſ. q̄ ſint de ſuba ſui: ꝛ villoſa eſt.

**Situs** ꝛ colligātia villoꝝ nō ſūt i oīb⁹ idē. coꝝ. n. q̄dā imixti ſūt carni: aly muſculos itegrāt: aly chordā: aly pāniculū: q̄dā q̄q̄ coꝝ ſūt recti: q̄dā obliq̄ ſiue dyagonales: q̄dā latitudiales: vt q̄ſi trina dimēſio: Lz āt plūmi illoꝝ muſculoꝝ ſint lōgitudiales: i dorſalib⁹ tñ villi muſculoꝝ ſūt obliq̄. vt Ga. iz. de vti. par. ꝛ in muſculis exiſtibus iter coſtas villi ꝓtenduntˀ ſm latum cū quadā obliquitate: dicebat idē Gal. 7. de vti. par.

¶ Dis. n. q̄ ſm meſopleura. i. media coſtarū ſūt muſculi: nō ſic alys oīb⁹ ſt̄ villi ſ; lōgitudinē: dicebat Ga. ibidē: ſ; eꝯ ab vno latere ad alterū ꝑueniūt: nō tñ ſimplr̄: ſic q̄ āñ nos iſti anathōici exiſtimāt: Sz cū ꝑua ad obliquus declinatiōe. At vō neq̄ vniformes ſūt villi. ſ. muſculoꝝ pectoraliū. licz. n. tibi videre itriſecos extriſeci; eꝯ̄trario ſe hñtes: ſic ꝛ eos q̄ in pectore ſ; cartillaginoſa oſſiū coſtaruz his q̄ ſūt in oſſuoſis vſq̄ ad ſpōdiles.

**Paſſiōes** villoꝝ ꝯſiles ſunt illis q̄ eueniūt membris aliq̄b⁹: a q̄b⁹ ꝛ in q̄bus ſunt.

**Juuamēta** villoꝝ ſūt diuerſa. villi. n. q̄ carni iplātātur carni dāt robur ꝛ fūdamētū: cū; ipſa ō ſe ſit mollis: laxa: q̄ vō muſclo idē opāt̄: vt ligamētales villi. q̄dā h̄ ꝛ ſēſū tribuūt ꝛ motū: vt villi neruoſi.

¶ P̄ricipale tñ coꝝ iuuamētū ē opari ad motū opatiōis cōis: cū nullus tal mot⁹ fiat niſi ꝑ villos: ſic dicebat Aui. ita vt ēt epar carēs villɨ i ſua ſuba carnoſa. attrahit tñ chilū ꝑ villos vēaꝝ ramificataꝝ ꝑ ſuā carnoſitatē. venule. n. eparɨ lz nō ſint villi. ꝯtinet tñ villos: vt ōclarauim⁹ in anathōia epis. q̄. n. ex mēbris ſolū ꝓ ſeipſis opant̄ villis nō eguerūt. Eſt nāq̄ coꝝ actio parua. iō ſufficit eis calor nālis loco villi: vt os: cartillago: ꝛ hꝯ.

¶ Sicq̄ gnālr̄ villoꝝ iuuamētū ē q̄ oīs mot⁹ localis mēbroꝝ: ꝛ oīs opatio ꝯpleta ſaltē ꝛ ꝑfecta: qd dicim⁹ ꝑꝑ retētionē iteſtini q̄ ꝯplet̄ ſine villi: ſ; ꝑ reuolutōes iteſtioꝝ ſolū vtutū aīe nō ſepataꝝ a corpe ꝑ villos ꝯplet̄. ſic. n. volebat Aui. ſingulɨ. n. coꝝ q̄ mouet̄ orgāoꝝ corpib⁹ ſm pōnes villoꝝ ſūt motōes: dicebat Ga. 3. vtutū nāliū. i ipſis āt p̄mis muſculɨ ſi vis ex aīa hñt ſmonē: i q̄b⁹ villi aptiſſimi: ꝛ motiōes coꝝ vident̄ ꝑꝑ vehemētiā. poſt muſclos āt ad nālia orgāoꝝ: veni ꝛ oīa vide his ſ; villos mota: ꝛ ꝓpterea vniuſcuiuſq̄ iteſtioꝝ rotūdi ſm alterutrā tunicaꝝ villi ſūt. circūtrahunt̄. n. ſolū. attrahūt āt nihil. vēter āt villos rectos q̄dē h; gr̄a attractiōis. obliq̄s āt gr̄a circūtractiōis. ſic. n. i muſculɨ vnoq̄q̄ villoꝝ tēſo: ꝛ ad p̄n^m attracto motiōes ſiūt ſ; talē rōnē: ꝛ i vētre: ꝛ h̄ ē veꝝ ō oī motu locali iā dicto: diſtributōe fcā ꝓ ſingulɨ ſpēb⁹ p̄mis motuū illoꝝ: nō āt ꝓ ſingulɨ idiuiduis. p̄^m āt hoꝝ p;: nā mot⁹ q̄lib; mbroꝝ de q̄ ē mētio: vl̄ ē volūtari⁹ vt muſculoꝝ q̄ villɨ neruoꝝ ꝯplet̄: vl̄ ē nālis ſic mot⁹ q̄ vene ſāguinē attrahūt: q̄ villɨ ēt ꝓprys vēaꝝ ꝑficit̄: vl̄ mixt⁹ ex nāli ꝛ volūtario: ſic mot⁹ degluttiōis: q̄ fit: tū villɨ muſcloꝝ: tū villɨ yſophagi. z^m āt māifeſtat̄ i motib⁹ attractiōis: retētiōis ꝛ expulſiōis ꝓpry nutrimēti ꝛ ſupfluitatū q̄rūdā ꝯſiliū mbroꝝ. ſ. carnis pure: oſſis ꝛ cartillaginis. nō tñ ꝑ villos: cū villɨ careāt: iſtitute tñ ſūt villoꝝ ſpēs diuerſe ꝓ iuuamēto diuerſoꝝ motuū nāliuz mbroꝝ iuxt̄ nūcꝛ. ſ. motuū nāliū ſ; locū ipoꝝ mbroꝝ: attractōis. v;. cui miniſtrāt lōgitudiales villi: retētiōis cui miſtrāt villi: q̄s Aui. p̄^a p̄^i. latitu^{les}. Ga. vō. 5. ō. v. ꝑ. trāſuerſales ꝛ rotūdos vocabāt. ꝛ. 4. ō iuua. mēbr. appellabat hos villos latitudiales fila q̄ ſūt i circuitu: ꝛ expulſiōis: cui ſuiūt villi q̄s Aui. trāſuerſales. Ga. vō obliq̄s. ibidē appellabāt. ꝛ. 4. ō iuua. mbroꝝ. dyagōales: dicebat. n. ibidē de veſica ꝛ chōſti fellɨ dogmatiçās. q̄re qōlib; illoꝝ attrahit ꝑ id qd ē i eo ex filis extēſis ſ; lōgi^{tu}: ꝛ expellet ꝑ fila q̄ ſt̄ i circuitu: ꝛ retiebit ꝑ dyagōalia. hec āt noſtz varietas ex traductione diuerſimoda ꝯtingit. qd āt ꝑ hos villos ꝯpleant̄ hi mot⁹: docebat Galie. 5. de vtil. par. his verbis veſicis fellis ꝛ vrine. vna. n. exiſtens alterutra ad oīmodā ſpēm mot⁹ ydoneā acq̄ſiuit ꝯſtructionē. cū. n. q̄ ꝑ rectos villos motū vt attrahat aliq̄d. cū vō ꝑ trāſuerſos vt excernat. i. expellat. cū āt q̄ ꝑ obliq̄s vt retineat circūtracta vndiq̄: rōnabile fuit hr̄e ipſā: qd ſi Ga. ꝑ oēs villos dicat ꝯpleri motū retētiōis: cū ait. 14. ō vti. ꝑ. mōſtratū. n. ē. ꝛ h̄ multotiēs: q̄m ſingulū orgāoꝝ attrahit q̄dē ad ſe rectɨ ynuſ ꝑgēs. excernit vō trāſuerſ. retinet āt vniuerſis: id oē audiēdū ē q̄ ꝑfcā retētio cū āplexu vndeq̄q̄. ſ. ſub ꝛ ſupra: ꝛ lateralr̄ cōplet̄ per oēs villos: p̄ncipalr̄ tñ ꝑ obliquos. Eſt p̄terea iuuamētū vnū in q̄ ꝯueniunt oēs villoꝝ ſpēs

monẽtes mẽbꝝ.ſ.mutare dimẽſiões mẽbroꝝ:ĩ qbꝰ ſũt:dimẽſiõibꝰ tñ diuerſis.ſolis nãqꝫ obliqs vł trãſuerſis tẽſis latitudo ꝯbiꝛ.ſolis ãt rurſus rectĩ lõgitudo abbreuiaꝛ. oĩbus aũt ſilr̃ rectis ⁊ obliqs ⁊ trãſuerſis ad ſeipſos ꝯgregatis tota ꝯbitur particula:ſicut ex lõgioribus oĩbus tota extẽditur:dicebat Gal.5.de vtil.par.

¶ Anathomia chordarum in genere.

Chorde nomẽ grece fidẽ ſignificat:Jndeqꝫ fides ⁊ fidicula cithara denoiaꝛ:ita dicta qꝛ tñ iter ſe chorde ꝯſonent q̃tũ fides iter hoĩes. ſunt tñ q dicũt chordã ideo dictã qꝛ contrahiꝛ:⁊ retrahit membꝝ: ſicut chorda retrahit arcum.

¶ Eſt aũt chorda mẽbꝝ:de quo Arꝫ.ꝑmiſcuo ⁊ ꝯfuſo ſermone.3.de ꝑtibꝰ aĩaliũ nõ diſtinxit ipſam a ligamento ⁊ neruo:cũ dicebat:nerui õducti:diſtractiqꝫ paſſim ad artus ⁊ flexꝰ oſſiũ applicanꝛ.⁊ reliq̃ que notabamꝰ in anathomia neruoꝝ:vbi neruos ad vires corporis iuuantes attẽdo:appellabat ⁊ humerariũ:reliq̃s vo q̃bus oſſiũ nodi deſignãtur:nomine vacare dicebat.

¶ At medici q̃ꝝ eſt diſtinctiꝰ de his diſſerere chordas tenontẽ appellãt.hi.n.q̃s antiq vocãt neruos q monẽt mẽbra tenãtos ſunt:dicebat Ga.p̊ de vti.par.rotunda nãqꝫ ligamẽta ex chordis credit q nõ eſt ſapiens in anathõia eẽ neruos.⁊ nos ad cognitionẽ cuiuſlibꝫ ipſoꝝ nõ venimus:niſi exercitio qꝺ habuimꝰ ĩ anathõia.dicebat moyſes cordub.auc̃te Gali.6.de igenio ſanitatĩ. Cã aũt indiſtinctiõis poſite chordarũ a neruis ⁊ a ligamẽtis a phis fuit ſimilitudo illorum in forma.ſunt nãqꝫ tria iſtrumẽta ſibi ſimilia:dicebat moyſes.alba:ſolida: ſanguine carẽtia: ⁊ ea diſſoluta reſoluuntur in fila in longum ꝓducta:exceptis ligamẽtis multe duriciei:vt dicemꝰ in anathomia ligamenti.

¶ Et chorda qdẽ eſt mẽbꝝ ſꝑmaticũ:nõ ſimplex:ſꝫ ꝯpoſitũ ex villis neruoꝝ ⁊ ligamẽtoꝝ.

Subſtãtia quarũ eſt compoſita ex neruis q ad lacertos reuoluunꝛ:⁊ ex ligamentis: dicebat Auic.ita vt eoꝝ ſuba media eſt ligamentoꝝ ⁊ neruoꝝ:dicebat Halyabb.terreſtris:groſſa:fortis:tenax:dura:minꝰ tñ q̃ ſuba ligamẽtoꝝ:ſꝫ ligamẽto magis ſit flexibilis:durior tñ neruo adeo ꝙ q eſt ex neruis durior:ad cordis duritiẽ nõ aſcẽdit:dicebat Moyſes. Chorda nãqꝫ mollior eſt ligamẽto ⁊ durior neruo: dicebat Ga. in liº motuũ lacertoꝝ: Lꝫ aũt chorda ſit mẽbꝝ ex his q̃ diximus ꝯpoſitũ.in caꝰ tñ mẽbroꝝ ꝯſimiliũ collocaꝛ. vbi.n. neceſſitas fuit motꝰ q ſm electionẽ fit:ibi ſunt nerui ⁊ ligamẽta:dicebat Ga.1z.de vti.par. Neruus qdẽ id qꝺ ab excogitatiõe.i.cogitatiua ṽtute ꝑceptũ eſt portãs: ⁊ motus ꝑmũ dans.ligamẽtũ vo robur ad ſuſtinẽdũ que mouent a neruis ꝓhens.nõ.n.erat poſſibile neruis ſolis vti potẽtibꝰ exĩtibꝰ mouere:⁊ trãſferre magna põdera.permixti q̃ ex duobꝰ oportebat ad aliqꝺ motiuũ organũ qꝺ nõ debebat eẽ neruo durꝰ.colligatiõe vo .i. ligamento mollꝰ.⁊ iccirco ꝑticipare ſenſu:minꝰ tñ q̃ neruꝰ: magis tñ q̃ colligator:⁊ roboris ẽt ĩbecillitate:⁊ aliaꝝ ꝯrietatũ que colligatiõibꝰ iſunt:⁊ neruis in medio exiſtere:ꝓpterea qꝺ ꝑticipat vtriſqꝫ faciẽtibꝰ ipm ſubſtãtys q̃ in ꝯpõne ad tantã diuiſionẽ deducte:ꝙ in ꝯpoſito vna nõ ponitur ab alia diſcerni vel ſeparĩ:⁊ ſubdebat Gal. nil alicubi ꝯfũdi põt nõ ꝯfractũ ꝑus ad minias ꝑticulas. ĩcidere q̃ alterutrã ad ſubtiles ꝓnulos neccẽ fuit.deide eos ad iuicẽ copulare ad gnõnẽ ſube mediꝫ eoꝝ organi motiui: ⁊ ꝑꝑ eoꝝ ꝯpõnẽ nõ ſimplex:ſꝫ ꝯpoſitũ chorda mẽbꝝ eſt.

Cõplexio chorde frigida eſt ⁊ ſicca: minus tamen q̃ ꝯplexio ligamẽti:⁊ magis q̃ complexio nerui:dicebat Auicen.

Figura chorde ab origine fuerunt rotunde ex muſculis vſqꝫ ad prouentum earum ad iũcturas:dicebat Galie.primo de iuua.membrorum.vt remouerenꝛ ab occaſionibus:qꝺ audiẽdum eſt vt in pluribꝰ: nã eaꝝ figura varia eſt:queãdmodũ ⁊ ligamẽtoꝝ: dicebat Halyab.eaꝝ nãqꝫ q̃dã ſunt rotũde q̃dã late:q̃dã ampliores ⁊ tenues in ſilitudine pãniculoꝝ. Nõ ſunt.n.oẽs chorde rotũde:ſicͣ nerui oẽs:dicebat Ga.Sꝫ q̃dã eſt lata ⁊ q̃dã rotũda:⁊ rotũda qdẽ eſt:qꝛ eo ẽ loco q̃ ad lacertorũ oriũnꝛ capitibꝰ ꝓximoꝝ diſcõgregatũ:cũ mouẽt: dicebat Halyab.⁊ hoc qdẽ factũ eſt vt remotiores eẽnt ab ĩcõmodoꝝ ſuſceptiõibꝰ:queãdmodũ chorde q̃ ad diſgregationẽ raſcþe.i.raſete ferunꝛ a lacerto ſuꝑ cubitũ poſito.latũ vo chordaꝝ idipm eſt qꝺ diſgregatiõibꝰ eiſdẽ cõtinuaꝛ:necẽ itaqꝫ fuit magnitudinẽ iplectere partes diſgregatiõis.Chorda aũt lꝫ rotũda ſit duꝫ exit a muſculo: nõ tñ dũ venit ad articlos:ſꝫ ſituaꝛ eo mõ q̊ dicemꝰ ꝯtr.

Quãtitas vo magnitudinis corporis chorde ẽ q̃ta eſt magnitudo ligamenti ⁊ nerui ſilr̃ dicebat moyſes:⁊ in mltis locis corporis lacerti ĩuenio chordas decuple q̃titatis corporis nerui ipſi lacerto in capite coniuncto.

Numerus chordaꝝ minor eſt nũero muſculorũ eo ꝙ nõ oẽs muſculi vt dixĩmꝰ in chordas deſinunt.

¶ Numerꝰ aũt partiũ eaꝝ oñdimꝰ in eo ꝙ declarauimꝰ ſubſtãtiam earum.

Situs vo ⁊ colligãtia chordaꝝ q̃tũ ad eoꝝ ortum ⁊ ꝓceſſuꝫ ſunt:qꝛ ortꝰ chordaꝝ eſt ex iferiori extremitate muſculoꝝ:q̃ dr̃ cauda muſculi: ſicͣ ꝑs ſuꝑior dicíꝛ caput muſculi.oriꝛ.n.ex muſculoꝝ extremitatibꝰ qꝺdaꝫ corpꝰ qꝺ chorda vocaꝛ:dicebat Raſis in Almãſore. vbi nãqꝫ neruoꝝ villi in muſculo ꝯpoſiti ad ĩferiorẽ lacerti extremitatẽ ꝑueniũt:illic cũ ligamẽti ꝑtibꝰ q̃ erat in muſculo ſigillatim carnis amiſſione.fitqꝫ ex eis corpꝰ qꝺ chorda vocaꝛ:dicebat Halyab. gnõ.n.chorde ẽ ex neruo ⁊ ligamẽto. diſſoluiꝛ nãqꝫ neruꝰ:⁊ colligatõibꝰ rurſũ ad ſeiuicẽ ꝯueniẽtibꝰ:dicebat Ga. Nã cuꝫ ſuba chordaꝝ media ſit ligamẽtoꝝ ⁊ neruoꝝ eſt eius origo a neruis ad lacertos eũtibꝰ:⁊ a ligamẽtis q̃ ex oſſibꝰ naſcunꝛ:dicebat Halyab. Ab extremitatibꝰ itaqꝫ muſculoꝝ oriunꝛ ⁊ neruis ſimilãtiũ.⁊ ab altera ꝑte muſculi egrediunꝛ: dicebat Auicẽ. Jpſa ꝑterea chorda ꝯiũgiꝛ oſſi:⁊ ꝓcedit vſqꝫ ad ipm iacens ſuꝑ carne molli:q̃ ſuſtẽtat eã:dicebat Ga.1z.de vti.par.Si.n.feciſſꝫ nã chordas ſolũ abſqꝫ eo qꝺ ipleret iter medias regiões ſuba molli:velut culcitra aliq̃ ſiue ꝯculcatio factura eſt ſede infallaci nõ vtiqꝫ eẽt poſe paulatiꝫ ſinulos illos inq̃ſſabiles ⁊ ifrãgibiles cuſtodiri. ⁊ ẽ ꝯculcatio ſiue culcitra hec filis frigiditatis ⁊ caliditatis regimẽ:⁊ chorde ſubſtramẽ:chorda aũt vt dicebamꝰ: lꝫ rotũda ſit dũ exit a muſclo:nõ tñ dũ vẽit ad articulos:imo ſituaꝛ in circuitu mẽbri:⁊ eaꝝ itrinſece trahũt mẽbꝝ:extriſece ãt ipm extẽdũt:⁊ ẽ ꝙ qñ vna trahit altera relaxatur:ꝓpter qꝺ ꝑ icĩſionẽ extrinſece ꝑdiꝛ flexio ꝑ extriſeca:dicebat Ga.p̊ ⁊.1z.de vti.par.Et chorda qdẽ vᵃ ſingularis nõ ſemꝑ ex ſingulari oriꝛ muſclo.variãꝛ nãqꝫ muſculi in chordis oriẽtibꝰ ex ipſis: qñ tales ex ipſis ſũt ꝙ ab vnoq̊qꝫ oriũꝛ chorde due vł tres:dicebat Auer.chordaꝝ.n.q̃dã a duobꝰ:q̃dã a tribꝰ originẽ trahũt lacertis: queãdmodũ groſſa chorda que venit ad talũ.hec eniꝫ a duobus oriꝛ lacertis:⁊ ſunt ex lacertis qdã a quibꝰ due oriuntur chorde:aut tres vel plures:quemadmodũ medius ſeptem lacertoꝝ qui in anterioribus cruris poſiti ſunt.ex eo enĩ quatuor oriũtur chorde:vt in eoꝝ anathomia oſtẽdemus:⁊ ſunt ex lacertis a q̃bus chorda nõ orituꝛ:queãdmodũ dicebat Halyab.qui ſuꝑ anũ ſunt lacerti:⁊ ſuꝑ veſice collũ.¶ Amplꝰ.oĩs chorda coniungitur

oſſi magis: Sꝫ nõ oĩs lacertus terminat̃ in chordã: nam lacertus mouẽs linguã: ⁊ mouens labia: ⁊ mouens oculos: nõ inuenitur in aliquo illoꝝ chorda: quia nõ mouet oſſa: dicebat Gal. vt ſcribitur a moyſe: ⁊ ſm magis membra faciei mouẽtur voluntarie: ⁊ ipſius oſſa ſunt imobilia nõ idigentia chordis ad motũ ipſorum.

**Iuuamẽta** chordarũ pter opationes nãles circa alimentũ. in qbus cõicant oĩa mẽbra ꝯſimilia ſũt ad mouẽdũ pncipalr. Tenon nãqꝫ pmũ eſt mot⁹ organũ: dicebat Gal. 12. de vti. par. muſculos autẽ gnõnis: cui⁹ gra fit: ſicqꝫ muſculus eſt iſtꝰ mediatũ motus. Mẽbꝝ. n. ſic p chordã mouet̃: dicebat Raſis in almãſore: colligit̃ ſiqdẽ chorda: ⁊ ad ſue radicis partẽ. ſ. ad muſculũ retrahit̃. vñ totũ mẽbꝝ ad illã retrahit̃ partez ad quã colligit̃ muſculus. ex parua. n. retractiõe quã muſculus v̄ſus ptẽ ſue radicis trahit fortiter chorda retrahitur: ⁊ ſic mẽbꝝ cũ ſua totalitate mouetur.

¶ Iuuamẽtũ itaqꝫ chorde eſt: vt ſua retractiõe retrahat mẽbra: dicebat Auic. pꝑter muſculi ꝯtractionez ⁊ ꝯgregationẽ: ⁊ pꝑter retrorſũ reductionẽ: ⁊ qñqꝫ ẽt laxat membra laxamẽto ſui: pꝑter qꝺ muſculus dilatat̃: cũ ad ſuũ redit ſitũ: aut cũ ſupra menſurã quã ſua hꝫ lõgitudo: ⁊ ſupra diſpõnẽ quã hꝫ cũ in ſuo eſt nãli ſitu.

¶ Inſunt pterea chorde vltra iuuamẽtũ pdictũ alie vtilitates: q̃ virtute ꝯponẽtiũ eã ſibi debent̃: nã ſm ꝯponẽtium nãm eſt vtilitas chordaꝝ. etenĩ ſentiũt ⁊ mouẽt: ⁊ colligãt muſculos oſſib⁹: dicebat Ga. p̃ de vti. par. ⁊ ſentire qdẽ ⁊ mouere qdẽ palã eſt: qꝛ a neruis. ex villis. n. neruoꝝ chorda ſẽſibilitatẽ acqſiuit: q̃uis nõ ſit oĩs chorda eque ſenſibilis. Sꝫ ſm magis ⁊ min⁹ iuxta diuerſitatez participatiõis partiũ neruoꝝ ⁊ ligamẽtoꝝ. colligere võ debet̃ chordis ꝑ colligationib⁹. Chordaꝝ itaqꝫ vtilitas ex ligamẽtoꝝ actorib⁹ ⁊ neruoꝝ ꝯpoſita eſt: dicebat Halyabbas. ⁊ eni eaꝝ nã eſt ſentire ⁊ mouere: ⁊ lacertos ligare cũ oſſib⁹. Eſt võ nec̃ia chorda extẽſa. ſ. vtilitate nõ pncipali trib⁹ de cauſis ſubdebat Halyabb. p⁹ eſt vt mẽbꝝ det tact⁹ ⁊ iudicij bonitatez: vt dat chorda q̃ cuti medij palme ſubſternit̃. H. n. mẽbꝝ organũ datũ eſt ad ꝑbãdũ oĩum q̃ tenent̃ q̃litates. 2⁹ eſt vt duritiez pariter addat neruis alijs mẽbris: quẽadmodũ eſt chorda q̃ ſub plãtarum cute pedũ ſtrata eſt. hec enim cutis cum diligentia tact⁹ nec̃ie habuerit duritiẽ hr̃e. vt ei ad ambulationez eẽt tolerãtia in duris ⁊ aſperis locis. ⁊ 3⁹ ẽ vt opiret ⁊ defenderet opimẽta oĩa: quẽadmodũ q̃ a duob⁹ latis oriuntur chorde lacertis vẽtris. Hec. n. ꝯſolidat̃ cõſoliditate ſiphac ſup vẽtrẽ extenſa: augetqꝫ eius cõſoliditatem.

**Paſſiones** chordaꝝ ſũt multiplices. pcipue tñ vulnera in eis ſũt timoroſa: q̃ꝝ q̃dã ſunt cũ detectiõe: ita vt appareãt viſui appꝛhẽdẽti. ⁊ maior pars hoꝝ vulneꝝ accidit in vola vtriuſqꝫ man⁹: dicebat Raſis. 13. ꝯtinẽtis. auc̃te Gal. Accñtia ãt ex illis vulnerib⁹ eueniẽtia q̃daz ſunt difficilia. vt ſpaſm⁹: ꝑmixtio rõnis vehemẽs dolor ⁊ pulſatio. ⁊ ſil̃e eſt iudiciũ in vulnerib⁹ chordaꝝ: ſic̃ neruoꝝ: dicebat Auic. Siĩtudine tñ lata: nã cũ aptitudie ad vulnera chordaꝝ ad illa accñtia pꝑter ſenſibilitatẽ illaꝝ rõne neruoꝝ obliq̃ ad eaꝝ ꝯpoſitionẽ veniẽtiũ: nõ tñ tãta neqꝫ tã velociter: neqꝫ ita ſepe ſequunt̃ ad vulnera chordaruꝫ: quanta ⁊ q̃uelociter: neqꝫ q̃ſepe ſeq̃t̃ ad vulnera chordaꝝ: qꝛ neru⁹ eſt ſenſibilior chorda pp ꝑticipationez ligamẽtoꝝ qb⁹ carẽt neruĩ: vulnera tñ pãniculoꝝ leniora ſũt vulnerib⁹ chordaꝝ: nõ q̃rũcũqꝫ: qꝛ nõ pãniculoꝝ cordis: neqꝫ cerebri: neqꝫ dyaphragmatis: neqꝫ mediaſteni: neqꝫ veſice: qm̃ illoꝝ vulnera ſunt peſſima: ⁊ ſm plũmũ mortalia: Sꝫ vulnera pãniculoꝝ tegẽtiũ muſculos q̃ nõ ſunt piculoſa: ſꝫ ſalua: nã cãꝫ qꝫ in ꝯpõne illoꝝ panniculoꝝ ſit mixtio villoꝝ neruoꝝ: ⁊ cã eſt: qꝛ villi in illis pãniculis non ſunt poſiti ſm trãſuerſum: ſicut in cordis ⁊ lacertis. ſicqꝫ non põt fieri mediãtibus illis cõicatio malitie cum cerebro.

¶ Aduertat itaqꝫ cyrugicus ⁊ diſcernat pãniculũ a chorda: ne erret in cura: ⁊ ſit memor pãniculum ſufferre ſuturam: chordam autem non.

¶ Anathomia neruorum in genere.

**NEruus** qui grece neuron: ſiue neura dr̃: auctore Ruffo ẽ mẽbꝝ ſpmaticũ cõſimile.

**Subſtãtia** cui⁹ ẽ viſcoſa. iõ flexibilis: ad flectẽdũ eni eſt ydonea: mollis ãt vt plicet̃ ⁊ plicet alia m̃bra. ad ſepandũ võ durabilis: vl̃ nõ apta: qꝛ nõ eſt facile rũpibilis: dicebat Auicẽ. ⁊ h pꝑter tenacitatẽ ſubẽ eoꝝ. Nõ tñ in mollicie ſubẽ oẽs neruĩ eq̃lr ſe habeãt: ſic̃ neqꝫ in duritie. q eni ex neruis durior exiſtit ad chorde duritiẽ nõ aſcẽdit: dicebat Ga. 16. de vti. p. durorũ. n. neruoꝝ oĩum pn̄ᵐ: itellige mihi dorſalẽ. i. nuchã: ⁊ iferiorẽ finez ei⁹ ſũme duroꝝ: dicebat idẽ Galie. ibidem. Molliuꝫ vero oĩum cerebꝝ: ⁊ medias partes eius. i. itrinſecas q̃ ſunt molliores ſupficialib⁹ reiacere. i. rñdere molliſſimis. ſ. neruis. Mediocrium võ neruoꝝ ſubẽ pn̄ᵐ exiſtere id vbi copulant̃ cerebruꝫ ⁊ dorſal. i. in loco vbi ꝯiungit̃ cerebꝝ nuche.

¶ Neruoꝝ pterea ſuba ⁊ nã fixibilis ĩ lõgitudinẽ tẽdit: ſcindi ꝑ latitudinẽ nõ põt: extẽdi tñ vehemẽter ydonea. in latũ ãt ſcindi nõ põt vt facile ꝑ extẽſionẽ frãgat̃. q̃. n. in latuꝫ ſindunt̃ facile frãgunt̃. Si ãt in lõgũ ſcindãtur facile ꝯſolidãtur: ⁊ ſi ꝑ latũ in duo ſecẽtur. ꝯſolidãturqꝫ: ſꝫ difficulter: eo qꝫ firmiter in ſe retrahunt̃ ptes ei⁹ extẽſe. ita vt vna alteri nõ attineat: niſi fiat arte ſubtili: ⁊ cuꝫ labore: dicebat Ar. 3. de hyſto. Habꝫ. n. neru⁹ venulas. i. villos lõgitudiales: dicebat Ga. in libello de vtili. anhelitus. ⁊ iõ ſcindi põt in lõgũ: ſꝫ hꝫ eas plũmuꝫ ſubtiles ſolũ capiẽtes ſpũm. Neruus tñ ignẽ nõ patit̃: cuꝫ vena patiat̃: dicebat Ar. vbi ſupra. parſqꝫ nulla corporis ſtupore tentat̃ q̃ neruo careat. ¶ Ampli⁹ qb⁹ datus ẽ ſãguis: ijſdẽ oĩb⁹ nerui adiũcti ſũt: Sꝫ q̃ nullos hñt articulos: ꝑuataqꝫ pedib⁹ ⁊ manib⁹ ſũt ijſdẽ oĩb⁹ nerui ptenues: incertiqꝫ habẽtur: quapropter in piſcibus qui iuxta pẽnas poſiti ſunt: ij pcipue veniunt in cõſpectũ.

**Cõplexio** neruoꝝ frigida eſt ⁊ ſicca: dicebat Aui. non tñ ſunt oẽs nerui eq̃lr frigidi. ſunt nãqꝫ ex eis motiui calidiores. i. minus frigidi ſenſitiuis ceteris paribus: tũ qꝛ ex motu q calefactiu⁹ eſt aliqd caliditatis acqrunt: tũ qꝛ maior copia ſpũum aialiũ ĩeſt eis q̃ꝫ ſenſitiuis: pter eoꝝ opticos neruos. i. viſiuos q ſoli cõcaui ſunt: ⁊ in ꝯtinuo exercitio: tũ ẽt qꝛ cũ mouere ſit agere: ſentire võ pati: fortiuſqꝫ ſit agere q̃ꝫ pati. iõ nerui motiui pluri ſpũ ⁊ calore q̃ꝫ ſenſitiui idiguerunt.

**Color** neruoꝝ eſt albus: ſic̃ ⁊ alioꝝ mẽbroꝝ ſpmaticoꝝ nõ carniformiũ: q q̃to ſue origini fuerit ꝓpingiores. ſ. cerebro aut nuche: tãto erunt albiores.

**Figura** eſt oĩs neruus rotunda diſtincta rotũditate: dicebat Moyſes cordubẽ. auc̃te Gal. in lib. ſupra opionẽ Hyppocratis ⁊ Platonis.

**Quãtitas** neruoꝝ: quẽadmodũ ⁊ illoꝝ ſuba ⁊ q̃ꝑtities plurimũ variat̃ ſm varietatẽ ſpẽꝝ neruoꝝ nõ ſolum ſenſitiuoꝝ ad motiuos ꝯparatoꝝ: aut ecõuerſo: Sꝫ etiã ſenſitiuoꝝ iter ſe: ſic̃ ẽt motiuoꝝ inter ſe: vt in ſeq̃ntibus fiet notũ. Cũ. n. multa ſit dr̃ia particulaꝝ in nã poſitiõe ⁊ actibus: melius fuit eis q̃ſcũqꝫ ſenſibiliores alijs oportebat eẽ particulas mitti neruũ a cerebro maiorẽ ⁊ molliorẽ ſimul: dicebat Gal. 7. de vtil. par. eis võ q̃cũqꝫ ad fortes ⁊ vehemẽtes motus ꝯſtituebant̃ maiorẽ neruum ⁊ duriorem dari.

**Neruorum** autem qui ſunt in corpore numeꝝ: dicebat Halyabbas eſſe paria trigintaocto. vnumq; cui deeſt comes: quorum partitio in gñe ē in motiuos neruos ⁊ ſenſitiuos: ſūmas tñ neruoꝝ ptes ꝙ mēbꝝ ad ſentiēdū accōmodatuꝫ ꝯtinet: polē vocabat Ar.3.de hyſto. eaꝫ vo ꝙ ſe geminā porrigit tendo noīe. eā vo ꝙ ad vires corporis iuuat: attēdo: ⁊ būcrariū noīabat. reliꝗ vo qb⁹ oſſiū nodi deligātur: noīe vacāt: nā oſſa oīa ſiue foris viciſſim tāgunť: ſiue alteꝝ īſeriť alteri nerui ligāť: ⁊ circiter oſſaq; vis neruoꝝ copia duciť: capite excepto. id.n. nō neruis: ſꝫ ſuturis ipſoꝝ oſſiū ꝯtinetur. huic tñ ſnīe nō ꝯſentiūt medici: niſi Ariſto. vba plurimū accōmodeť. nō.n. oſſa neruis ligāť: niſi appellatōe nerui ligamētū ꝗq; audiam⁹: qđ tñ ꝓpe nō ē neru⁹: vt in ei⁹ anathōia notū ſcm̄ ē: eo ꝙ ſēſu caret ligamētū: neq; ēt veꝝ eſt circiter oſſa ꝗuis neruoꝝ copia duci: niſi eo mō quo diximus.

**Neruoꝝ** vo ſit⁹ ⁊ colligātia in gñe ſunt: qꝛ pn̄ᵐ originis iuꝫ doctrinā medicoꝝ: vel ſalteꝫ diuiſiōis eoꝝ: vt dicūt pħi ē a cerebro: ⁊ finis neruoꝝ ſiue termin⁹ ē vſq; ad cuti īcluſiue. ꝯtexti.n. ſūt in cutꝭ ſubā: origo tñ eoꝝ vario aſſignať mō ſm̄ Ar. doctrinā ⁊ pħoꝝ ex pte vna. Et apđ Ga. ⁊ medicos ex pte alia. Et qꝛ hꝰ īqſitio diſcordie plīmū medico eſt neccīa: ſicut dicebat Auerr. 2. colliget. qcqđ dixerit Auic. p⁹ pmi. ſ. ꝙ ad medicū non ptinet vt demonſtratiue ꝓcedat in hac inqſitiōe: precipue quā īcludit iſta. vꝫ. de pncipatu membroꝝ. Ideo īſiſtam⁹ in ei⁹ declaratiōe. eo diligēti⁹: ꝗ nō ꝯꝓhēſa vitate in hac diſcordia ignorareť locus vbi ſit egritudo. ſicq; occultareť nob nūqđ in neruoꝝ paſſiōib⁹ cordi an cerebro approximāda eſſent remedia ſalutaria: ſicut etiam docebat Galienus ſcđo de interioribus.

❡ Dicebat itaq; Ar.3.de hyſto. aīaliū. origo neruoꝝ in corde eſt. id.n. neruulos ſuo āpliore vētriculo ꝯtinet: nō tñ eſt neruoꝝ nā ꝯtinua ꝯiūcta ſm̄ vnā radiceꝫ: ſic vene ꝓ eodē. ſ. initio ꝓcedētes: qđ ide ēt pcipi pōt. nā ſi ſic eēt: iā in extenuatꝭ corporib⁹ ꝯtinētia oiuꝫ late pateret. Aui. ꝗq; 3. de aīalib⁹ Ar. imitatus dicebat magiſtruꝫ pmū. ſ. Ar. ꝯdicere medicꝭ in neruis: q dicebat pn̄ᵐ eoꝝ eē cor. medici vo ꝙ pn̄ᵐ eoꝝ eſt cerebꝝ: ⁊ ſollicitudo. i. rō: vel īqſitio vitatꝭ pmi magr̄i in h ē: ꝙ poſuit cor pn̄ᵐ oiuꝫ virtutū aīaliū. ſubdebat aūt Auic. ꝙ qꝛ nerui gſſiores ſunt apud cerebꝝ ꝓbabile ē ibi eē eoꝝ initiū: ⁊ ēt qꝛ penes cerebꝝ ſunt molliores: ⁊ penes cor duriores: addebat tñ ꝙ groſſities maioꝛ neruoꝝ ꝓpe cerebꝝ ⁊ nuchā nō ē certum ſignū ꝙ ab eis oriāť nerui: tñ qꝛ nerui optici groſſiores ſunt vbi ꝯiūgunť criſtallino hūori: ꝗ in origīe ſua ꝓpe cerebꝝ: Tū ēt qꝛ vene ꝗ expādunť a mr̄ice vſus fetuꝫ ī vtero īgroſſando ꝓcedūt: Tū ēt qꝛ fila iterioꝝ mēbroꝝ ꝗ magꝭ a ſuo pn̄ᵒ elōganť: eo magꝭ creſcunt: Tuꝫ ēt qꝛ trunc⁹ vl ram⁹ arboris qlıq; radice gſſioꝛ eſt. Neq; ēt mollicies neruoꝝ ꝓpe medullā cerebri vl nuchā ſignificat originē a medulla: dicebat Auicē. qm̄ pōt dici ꝙ illa mollicies nō accidit: niſi qꝛ applicāť nerui ad medullā: ⁊ poſſum⁹ inqꝫ dicere ꝙ medulla naſciť ex neruo: ⁊ neruus nō facit ſe hūiduꝫ: niſi vt medulla naſcať ab eo: ⁊ duritiees ⁊ mollities ⁊ groſſities ⁊ ſubtilitas fiūt a vtute informatiua: nō a mā: ⁊ ſic videm⁹ in arborib⁹: qꝛ rami ꝗto magis elōganť a radice: tāto ſunt hūidiores. Neq; ēt eſt veꝝ vlr ꝙ ꝗto magꝭ res a ſuo pn̄ᵒ elōgať. tāto ſiccioꝛ ſit. aliqn̄.n. qđ naſciť ꝯriū eſt ſue origini: vt corallus q durus eſt naſciť ex terra maris molli. Et ſic de neruo debemus dicere ꝙ applicať cordi: ⁊ nō naſciť a corde īnqꝫtū carnoſo: ſꝫ a ꝗdaꝫ ſubā dura occulta in ſubā cordis: ⁊ neruus fuit creat⁹ in corde: ⁊ nō aſſilať illi. ſic verruce ⁊ glādule naſcunť in carne: ⁊ nō aſſimilantur carni.

❡ Si aūt res ē ita: dicebat Auic. nō oꝫ veꝝ dixiſſe Galᵐ ī pignore ſuo qn̄ poſuit pign⁹ ꝯ cuſtodem altaris ꝙ daret multū auꝝ ei q mōſtraret ꝙ nerui naſcerentur a corde. Adeo.n. cert⁹ erat Galꝰ ꝺ ortu neruoꝝ a cerebro ⁊ venarum getaꝝ ab epate. ꝙ ēt de h vadiū poſuerit pontifici cuidaꝫ qui cuſtodi alteris in ſacrificijs erat ſi oculata fide h ſibi demōſtraret. Ga. āt h demr̄auit ꝑ anathōiaꝫ: ⁊ ꝑ rōnes ꝗs in ei⁹ opione adducem⁹. Subdebat āt Auic. eꝫ poterim⁹ inqꝫ obuiare ꝓbādo h ⁊ ſumēdo h ꝑ ꝯſtanti. i. ꝑ maxia. ſ. ꝙ vbi eſt pn̄ᵐ vtutis. ibi eſt pn̄ᵐ iſtrī: ⁊ tūc qꝛ aīa hoīs eſt vna virt⁹ a ꝗ ꝓcedūt oēs vtutes corporis: accidet ꝙ in illo mēbro in ꝗ pmo ꝯculcať aīa ꝙ illō mēbruꝫ ſit p⁹ mēbꝝ in vita. ⁊ tūc de facili ꝓbabiť ꝙ cor ſit pn̄ᵐ neruoꝝ. verioꝛ igiť ē ſentētia magr̄i pmi.

❡ Auerr. ꝗq; in libello de diſpōnibus cordis dicebat ꝗſi Galᵐ repħēdēs. in neruis nō itellexit. ſ. Gal. ꝗlr ē pn̄ᵐ aliqđ mediatū: ſic cor neruoꝝ: ſꝫ mediāte cerebro. h.n. cuꝫ nō itelligeret oñdit cāꝫ dicti: quā aſſignat dicēs. cerebꝝ eē pncipiū neruoꝝ. iōq; ⁊ ꝯtinuať ipſis. capita.n. iſtoꝝ videnť ꝯiungi cuꝫ cerebro vl nucha: dicebat ipſe ꝑ colliget. ⁊ iō exiſtiať ꝙ oīa iſta exeāt ab eis. Eſt itaq; notū ꝙ a cerebro ⁊ nucha oriūť nerui ſenſitiui ⁊ motiui: dicebat idē ꝑ cātice. ꝯ⁹ illi⁹ cātici. Ecce ꝙ cerebꝝ cū neruis ⁊c. Et ſunt q ſm̄ viā Ar. dicāt a neruo exīte in corde oriri velamē cerebri dcm̄ piamater: qđq; a piamr̄e oriūť neruorū cerebri paria. 7. Nerui.n. abſq; dubio a cerebro diuidunť. oēs nāq; ꝑueniūt ſm̄ ſuas origies ad pellē ꝗ cerebꝝ circūdat: dicebat Alber. ſnīam Ar. imitat⁹. ⁊ diuidunť in ipſaꝫ ſuis diuiſiōib⁹. īferi⁹ tñ ort⁹ oiuꝫ ē a corde ꝑ ſubam neruoſaꝫ ꝗ a corde venit ad cerebꝝ. ex ꝗ pāniculi cerebri gnāť ſm̄ Ar. traditionē: Sꝫ tñ ꝙ cerebrū ſit pn̄ᵐ diuiſiōis neruoꝝ duob⁹ ſit modis. ꝗrūdā.n. pn̄ᵐ ē ipſa cerebri ſuba. ⁊ ꝗrūdā pn̄ᵐ. ſ. diuiſiōis ē ipa nucha: qđ aūt a corde ⁊ nō a cerebro ſit ortus neruoꝝ: ſꝫ in cerebro diuiſionē recipiāt: docebat Alber. eo ꝙ neru⁹ ē fact⁹ durus ex pte cordis: ⁊ mollis ex pte cerebri. iō oriť a corde. Neq; tñ dicimus neruū ipꝫ naſci ex ipa cordis ſuba: Sꝫ potius ex ꝗdaꝫ ſuba dura ꝗ adunata ē in corde: neq; oꝫ ꝙ oē qđ naſciť ex aliꝗ: naſcať ex ſuba eius: qm̄ verruca ⁊ glādula naſcunť a carne: ⁊ in carne nō ex ſuba collecta ⁊ adunata in ipſa: ⁊ neru⁹ ſic ⁊ vena ꝗ plus elōganť a corde: eo plus mollificāť: qꝛ alr cōmode applicari non poſſent ad mēbra mollia: ꝗ ſunt cerebrū: ad qđ applicať neruus ⁊ epar: ad quod applicať vena.

❡ Huic ꝗq; opioni adherens Cōcil. dīa. 41. dicebat neruos a corde oriri tā ꝗ ad mām ſiue radicē: ꝗ ēt ꝗ ad formā ⁊ virtutē imediate: tñ vl cū medio. radicalr.n. nerui oēs cū cerebro ꝯcreati ſunt. ex corde aūt imediati⁹: vt q pmi: aut mediate ſic cerebꝝ cū ſcđis. vñ qdā nerui ptrāſeūt a corde in cerebꝝ: iplātātur q; in eo cerebro qđ etiā oriť a corde. in ipſo tñ ꝓpter eius magnitudinē ⁊ hūiditatē remolliti occultanť: ⁊ euaneſcere videnť: cū in ipm a corde ꝓtēdunť: ſic flumi⁹ qn̄ ex pelago in lacū diſſoluitur ampliore. ad ipſi⁹ enim cerebri naturaꝫ ꝯuertunť fere. Nerui nāq; hūectati citi⁹ reddunť molliores ⁊ ꝑmutati valde. ſicut ēt vene ꝑ epar trāſeūtes ꝑmutātur. ſunt enī parue valde tunicas hñtes exiliores: dicebat Ga. 4. de iuua. mēbroꝝ. a pn̄ᵒ nāq; gnōnis: cuꝫ ex mā cordis ſequeſtrať ⁊ ſurſum eleuať ꝑ māe ſube gnōni fetus: vt cerebꝝ ꝯcreeť ꝑmanet iter cordis mām: ⁊ cerebri ꝓpago quedā ꝯtinuatiua ex ꝗ efficiť neruus: cuius ꝓceſſus eſt a corde ad cerebꝝ. Id auteꝫ Auic. confirmabat. 3. de animalibus: vt paulo ante adducebamus. Neq; etiaꝫ huic opinioni defuerunt rōnes: naꝫ ratio pmi magiſtri. ſ. Ariſtotelis. ſic enim conſueuit Auicē. nominare Ariſtotelē inducēs eum ad tenendū neruos oriri a corde fuit: quis

ſicuti ipſe poſuit cor eē ꝑncipiū virtutū oīum vitalium:
nālīū ⁊ aīaliū:ita ēt ⁊ orgāoꝝ illaꝝ v̄tutū: qꝛ vt dicebat.
qcqd eſt pn̄ᵐ v̄tutis:eſt ēt pn̄ᵐ organi illiꝰ v̄tutis.
¶ Ampliꝰ.oē qð in mlt̄is ꝑ vnā rōnē vniuocā repit̄ eſt in
aliq̄ illis ꝑore qð cēt illoꝝ cā.diuerſitas āt v̄tutū repi
tur i corꝑe aial'tā vital' q̄ʒ nālis ⁊ aial'. oʒ igit̄ ad vnā re-
ducere in q̄ vniuocēt̄: Jtē oē qð i vno eodēq̄ꝫ corpore po
tētia vite.tm̄ hʒ vnū ⁊ idē ad quod reducit̄ vniuerſitas
hꝰ potentiarū: ⁊ qualis eſt reductio potentiaꝝ huiuſmo
di ad vnū ſicut ad cām.talis eſt etiā reductio organoꝛuʒ
ad vnū ⁊ idē:qð eſt ꝑncipiū oīum coꝝ. vbi enī eſt princi
pium virtutis:ibi eſt etiā ꝑncipiū iſtrumenti:⁊ ꝓpterea
neruus q reperit̄ poſitꝰ iter cor ⁊ cerebꝝ ꝓculdubio ſm
Ariſt.orit̄ a corde in quo ꝑmo ꝯculcat̄ aīa a filis.ſ.lōgitu
dinalibꝰ q ſunt in ipſo corde q̄s virtus īformatiua indu
rat ⁊ emolit diuidit ⁊ vnit ſm motꝰ ⁊ ſenſus exigētiam:
quos in organis ſenſuū coopat̄ .fōs.n.ꝑme ſenſibilita-
tis ⁊ ꝑmi motꝰ localis q eſt in mēbris nō pōt reduci niſi
ad vnū motorē ꝑmū ꝯpoſitū ex ꝑmo mouēte in mobili:
⁊ ex ꝑmo ſentiēte:⁊ ex ea parte corporis: que ꝑmo parti-
cipat ſenſum ⁊ motū. ſenſus aūt nō eſt in cerebro: qꝛ ipʒ
nō ſentit:nec ꝑmo motꝰ eſt in ipſo:cū ipm̄ nō moueat̄: ſʒ
vtrūq̄ꝫ iſtoꝝ ꝑmo īeſt cordi.iō cor eſt coꝝ ꝑncipiuʒ.ꝓut
in anathomia cordis ſm ſeriē Ariſt.īnuimꝰ lib.2. lʒ de-
terminās ⁊ diſtinguēs ⁊ appropꝛians ſenſus ſint organa
diuerſoꝝ ſenſuū:ſicut aūt cor ſenſus ⁊ motꝰ eſt ꝑncipiuʒ:
ita etiaʒ eſt ꝑncipiū iſtrumēti.ſ.nerui.
¶ Ampliꝰſicꝫ ſe hʒ aīa ad alias vires corporis:ita cor ad
cetera mēbra.ipſa aūt eſt fons ⁊ origo oīuʒ ſuaꝝ poteſta
tuʒ. q̄ eſt cor aīe ꝑncipalis ſedes ⁊ domiciliū erit origo ⁊
fons ceteroꝝ mēbroꝝ:⁊ ꝯñter neruoꝝ:ꝑcipue qꝛ ꝑmo vi
uit iter oīa mēbra:⁊ vltīo morit̄:ꝑmo plaſmat̄:ꝑmo reci
pit aīam ad ceteroꝝ mēbroꝝ plaſmationē cooperās. Jn
q̄ etiā diffundit varias aīe vires ⁊ poteſtates. Jtē qꝛ cor
eſt ꝑncipiū ſenſus ⁊ volūtarij motꝰ ad quos nerui ordia
ti ſunt:cuiꝰ ſignū eſt:tū qꝛ in ſincopi ꝓpter retractionē i-
fluxꝰ cordis in cerebꝝ ⁊ in alia mēbra auferē motꝰ volū-
tarius ⁊ ſenſus in toto corpore: Tuʒ etiā ex ꝯpſſiōe forti
de foris facta:aut opilatiōe iteriꝰ eueniēte artarijs que
ſunt in collo deferētibꝰ ſpūm vitalē ad cerebꝝ. eis eniʒ
ꝯſtrictis ſm modū auferē ſenſus ⁊ motꝰ in toto corpore:
in hoīb ēt robuſtis.⁊ iō dicte ſunt apoplectice: vt in eaꝝ
anathōia oñd imꝰ lib°.2°. Rurſus neruꝰ repit̄ cuʒ cerebri
⁊ dorſalis medulle creatione:quēadmodū ⁊ cor ꝑus for-
matur q̄ʒ cerebrū:eo q ipm̄ eſt radix vite: qð qꝛ neceſſe
eſt ſentire hʒ neruū etiā ante cerebri ⁊ nuche creationē:
quo ſentit q eſt pars eiꝰ etiā partes cerebri ꝑcedēs: ſicut
etiā totū cor ꝑcedit totū cerebꝝ. Neq̄ꝫ etiā veꝝ ē in cor-
de nō eē neruū: quēadmodū Galienꝰ videbat̄ inuere.6.
de vti.par.⁊.5.de iuuamentis mēbroꝝ.ꝓut notauimꝰ in
anathōia cordis.li°.2°. Tū qꝛ cor ſepe dolet ⁊ vehemēter.
Eſt āt dolor ſenſus triſtis rei ꝯrie. Tū ēt qꝛ nā defuiſſet
in re ꝑlīmū necīa ſi mēbro regali q̄le eſt cor nō dediſſet
neruū q̄ nociua repelleret:⁊ iuuatiua ꝓſeq̄ret̄ vtraq̄ꝫ di-
ſcernēs. ¶ Ampliꝰ neq̄ꝫ cerebruʒ:neq̄ꝫ medulla.ſ.nucha
hʒ ſenſum:ſicꝫ neq̄ꝫ ſanguis ⁊ alia ſupfluitas corporis hʒ
ſenſuʒ tactꝰ in aliq̄ loco corporis:ſicꝫ ſupfluitas vētris nō
hʒ ſenſuʒ:dicebat Aꝝ.3.de hyſto.nō.n.eſt cerebꝝ ꝯſtitu-
tū vt ſit ſenſibile:dicebat Ga.4.de accīti ⁊ morbo. Ne-
q̄ꝫ etiā ſm ſubām eiꝰ medullarē mouet̄ cerebꝝ. nō q̄ eſt
radix ⁊ origo ſenſus ⁊ motꝰ:neq̄ꝫ neruoꝝ q ſunt in eoꝛuʒ
obſequiū.ē enī pn̄ᵐ ⁊ origo v̄tualr ꝯtētiuū ceteroꝝ ab eo
¶ Ueritatē autēʒ hāc phyſicā ꝓthodidaſcali.ſ.originis
neruoꝝ:venaꝝ q̄taꝝ ⁊ artariarū a corde: h̄ exēplo de-
clarabat Cōciliator:vt.ſ.cor ſit veluti pelagus vētis agi
tatū a q̄ fluuij deriuant̄ tres magni. iter q̄s vltra fluuiū
demādātē ſpūm vitalē ꝑ oē corpꝰ: ⁊ eſt artaria aborti: ⁊
vltra aliū fluuiū magnū.ſ.venā chilā ſiue ꝯcauā dātem
toti ſanguinē eſt aliꝰ fluuiꝰ ab ipſo corde demādatꝰ ſurſū
tēdēs in cerebꝝ.ſ.neruꝰ q gn̄at̄ ab eo ex mā ꝯtinuata iter
cordis ⁊ cerebri māʒ:cū ipellit̄ ſurſuʒ.ipſe aūtē fluuiꝰ ta
lis ſupfluꝰ in eiꝰ expāſiōe īueniēs ſupiꝰ obſtaculū quēdā
gn̄āt lacū.puta cerebꝝ:a q̄ lateralr̄ originant̄ riuuli mul
ti:q̄rū vnus extat maior vt nucha:ſeptē āt miores:ſicꝫ.7.
paris neruoꝝ:ipſa nāq̄ꝫ ceu vicariꝰ ⁊ nunciꝰ cerebri ꝑ to
tū dirigit̄ dorſuʒ:ex q̄ vtriuſq̄ꝫ lateralr̄ plures emergūt
nerui de ſpōdiliū foraminibꝰ egredientes.

Gal.ꝰ āt medicoꝝ lumē cū tota fere medicoꝝ ſcolaꝛcꝰ doctrīe:ꝑcipue i hac anathōica theoria ꝑ viribꝰ
adherēmꝰ:viā ſecutꝰ eſt ex itētiōe in hac difficultate ſen
ſibiliorē ⁊ ꝓbabiliorē.dico āt ex itētiōe:qꝛ Ga.in aliqbꝰ
ſuoꝝ libroꝝ:aliqñ ē Ariſtotelicꝰ oīno:ſicꝫ in libris v̄tutū
nāliū:in qbuſdā nō paꝝ:ſicꝫ in libris de iuua.mēbroꝝ: di-
cebat Cōcil.lʒ āt phi ſmo in hac difficultate: cuʒ certifi
cat̄ ſubtilr̄ ſit v̄acior. Medicoꝝ tn̄ ſmo in ꝑmis cū attē
dit̄ eſt magl manifeſtꝰ:dicebat Auic.īueniūt nāq̄ꝫ medi
ci tractatꝰ ſuos extractos ex ꝓpōnibꝰ ſufficiētibꝰ.i.ꝓba-
bilibꝰ:lʒ nō necīarija in qbꝰ nō aſſequūt̄ niſi qð de rebꝰ
apparet.ſunt eniʒ medicoꝝ ſermones ſenſibiliores:ma-
giſq̄ꝫ apparētes:anathomicq̄ꝫ magis accōmodati.
¶ Platonē itaq̄ꝫ magis q̄ʒ Ariſt.imitatꝰ Galienꝰ aīaʒ po-
ſuit in hoīe:⁊ ꝯgeriē ſubaꝝ aīe.ſ.regētl ſiue apꝑhēdētis:
⁊ iraſcibil' ⁊ ꝯcupiſcibil' ꝑ tria mēbra ꝑncipalr̄ diſtributā
vʒ.ꝑ cor q ē locꝰ ꝯcupiſcibil' ſiue nutritiē:cui ꝯcupiſcētiā
ſil' tribuit nutriēdi ac gn̄āndi: poſuit neruos ex cerebro
oriri nō ſm v̄tutē tm̄:ſicꝫ qdā ex ꝑipatheticis:ſʒ radicalr̄
ſm māʒ.ꝑcipue āt h̄ intēdebat Ga.2.tegni.tex.ꝯⁿ.37. q di
cebat poſteriꝰ cerebꝝ ſpine pn̄ᵐ eſt:⁊ radix oībꝰ neruis q-
bus fit motꝰ volūtariꝰ in toto corpore aīalis. ex ipſa aūt
nō oriūt̄ niſi pn̄i nerui mlt̄i valde nūero ad ſenſū.mlt̄i
v̄o ad motū:ſicꝫ ex altera ꝑte ex ea q̄ eſt in aīriori oriūt̄
nerui multi valde nūero ex neruis ſenſus:⁊ nerui pauci
in nūero ex neruis motꝰ:⁊.8.ð vtil.par.cerebꝝ ſuba qdē
ſimillimū ē neruis:q̄rū debebat eē ꝑncipiū:niſi qð mol
lius eis exiſtit.⁊.7.de iuua.mēbroꝝ.Caput eſt fōs ſenſus
⁊ ex eo eſt motꝰ volūtariꝰ:⁊ ex eo ē origo neruoꝝ molliū
⁊ duroꝝ:⁊ paulopoſt ſubdebat Ga.dicamꝰ q̄ q origo ner
uoꝝ molliū eſt ex ꝑtibꝰ cerebri mollibꝰ:⁊ duroꝝ ex ꝑti-
bus eiꝰ duris. Cui ēt ꝯſentiebat Halyab.eiꝰ fidelior iter
pres ꝑ theoᵏ.cū dicebat. Neruoꝝ radix a cerebro eſt:cū
cerebꝝ ſit origo ꝑⁱ ſenſus ⁊ volūtarij motꝰ.diffuſiōis.n.
oīum neruoꝝ in oēs corꝑis ꝑtes: aut ab ipſa ſūt cerebri
ſuba:aut ab ipſa mediāte nucha. Auic.q̄q̄ꝫ q ſe Ariſtote-
licū ꝑhibuit.3.de aīalibꝰ in ſniam Gali ⁊ medicoꝝ venie-
bat ꝑᵒ ꝑⁱ.q dicebat neruos eē corꝑa a cerebro orta: aut a
nucha.⁊ h̄ duobꝰ modis.q̄rūdā.n.eſt pn̄ᵐ cerebꝝ ſm ſui
eētiā:alioꝝ āt eſt pn̄ᵐ nucha q̄ currit ex eo.ſūt itaq̄ꝫ ner
ui corpora orta a cerebro vl' a nucha. Huic āt opioni ihe-
rēdū ē:ceu ſenſibiliori magiſq̄ꝫ medico deſeruiēti i actu
curatiuo.Galo q̄q̄ꝫ ⁊ medicoꝝ doctrīe ⁊ apparētie ꝯfor-
miori:q̄uis in hac difficultate nō cadāt demōſtratiōes.
¶ Adhibuit āt Gal. rōnes ſue anathōie ad hāc v̄itatē de
ortu neruoꝝ a cerebro.ꝯſtat.n.vnū ꝑncipaliū mēbroꝝ eē
cerebꝝ.nō āt hr̄et ꝑncipatū niſi alicuiꝰ rei cēt vlr̄ ad cor
pus ꝑtinētis opatiuū.ē aūt opatiuū virtutl aīalis:⁊ illiꝰ
inq̄ʒ digniori mō q̄ʒ cor.corde ad ſenſuʒ ineptiori q̄quo
mō exiſtēte:tū eiꝰ duritie:tū ſāguis in eo exiſtētis feruore:tū
illiꝰ groſſitie:ſicꝫ āt v̄tutis illiꝰ magl exiſtit cerebꝝ pn̄ᵐ q̄ʒ
cor:ita ⁊ iſtrī eiꝰ q ē neruꝰ:cuiꝰ ſignū ē:tū qꝛ nerui mollio
res:⁊ maiores ⁊ q̄ſſiores.⁊ cerebro in colore ſiliores i ori
gie coꝝ ꝓpe cerebꝝ ⁊ nuchā viſunt̄:i qbꝰ.ſ.q̄ſſitie:molli-
tie ⁊ magniᵗᵉ valore radici coꝝ atteſtāt̄.orta āt atteſtari

debent ꝓꝑꝰs:dicebat Gal.z.tegni:neqꝫ aliq̃ res eſt que nõ a quo naſcit̃ eius motum reddat: dicebat Seneca.3. qõnum nãliũ:qđ etiã ſuadet eoꝝ induratio in elõgatiõe ipſoꝝ a cerebro ad iſtar ſtipitis arboris groſſioris prope radicẽ.ſubtilioris v̓o in ramis:cuius ſile etiã eſt videre in ortu venaꝝ ⁊ artariaꝝ a corde:niſi tñ de neruis opticis quos oportuit in oculis dilatari ad oculoꝝ conſtitutionẽ.Tum etiã q2 apparet cõtinuatio ipſoꝝ omniũ cuꝫ cerebro ꝑ ſe vel per aliũ. Hec tñ non ſunt neceſſario concludẽtia originẽ neruoꝝ a cerebro:eo ꝙ duritics:groſſities:ſubtilitas ⁊ coloꝛ fiunt non a mã: cũ omnia hec opera ſint virtutis iformatiue ſapienter vnũquodqꝫ ſm cõgruitatẽ virtutis aĩalis in ſpermate operãtis ⁊ diſpẽſantis;dicerẽt nãqꝫ phi ꝙ quẽadmodũ in plãtis ramos plerũqꝫ ad radicẽ flecti videmꝰ:ita ⁊ neruos a corde ortos ad cerebꝝ extẽdi;⁊ circa ipſum multiplicari: ⁊ tunc verſus coꝛ eoſdẽ multiplicatos reflecti: neqꝫ etiã ꝯcludit ratio groſſitici maioris eoꝝ in eoꝝ acceſſu ad cerebꝝ: naꝫ ſimile euenire videmꝰ etiã virtuti nãli danti aliquãdo plus nutrimẽti:vbi intẽdit formare ſubam aliquã: ſicut dicebamus paulo ante euenire in neruo optico ꝓꝑ oculum qñ intẽtio nãe in eo eſt oculuꝫ formare.ſile facit de neruis ⁊ venis ad matricẽ extẽſis quãdo intẽdit fetꝰ formationẽ.tũc.n.in matrice igroſſantur ⁊ intumeſcũt:propter qđ hoc medicoꝝ ſignuꝫ dicunt phi oĩno fallax eſt ⁊ incertũ.in pluribus quoqꝫ arboꝝ videmus ramos ⁊ ſtipiteꝫ groſſiores radicibus. Mollities quoqꝫ neruoꝝ ꝓꝑ cerebrũ:⁊ durities ꝓꝑ coꝛ oĩno nihil ſuadet. poſſent eni id euadere phi forte dicẽtes id fieri a virtute formatiua cerebꝝ non creãte:neqꝫ eius medullã: niſi ex mollitie neruoꝝ:⁊ non ecõuerſo.ſ.neruuꝫ mollificari ex cerebri medulla.cũ enim itendit formatiua virtus ꝓducere medullaꝫ cerebri ex corde ꝑmo neruos emittit:⁊ in ſuis extremitatibus eoſdem molles facit ex coruꝫ humidiori parte cerebrum plaſmat.

¶ Neqꝫ etiam cogit qđ adducebãt medici:q2 rami in arbore quãto magis elongãtur a trũco ⁊ radice: tanto ſunt molliores ⁊ flexibiliores:neqꝫ veꝝ eſt ꝙ ortũ ab aliquo eo fiat ſiccius ⁊ durius quo magis elongatũ fuerit a ſua origine.iſtãtia eni eſt de corallo orto ab humido maris. qui tamẽ in ipſo mari iuenitur eſſe duriſſimus. Huic tñ cõtradictioni ꝯtra medicos ifeſtus medicis Auerro.negabat ſimilitudinẽ illã de corallo: nã ſicut alio mõ dicimus ramuꝫ ex radice generari:⁊ alio mõ aliqd generari ex ſupfluitate ſimili veruce aut glãdule que ſit ſupfluitas ſtipitis:que nõ apparet eſſe aliqd de nã arboris: ⁊ ita neqꝫ eẽ aliqd de nã radicis.generat̃ tamẽ ex radice ſm mãm:⁊ ſm efficiẽs.ramus etiã generatur ex radice alio mõ q̃ꝫ arboꝛ generet̃ ex terra:ita etiã alio modo generãtur nerui ex cerebro: dicerẽt medici:⁊ aliter corallus ex terra molli.¶ Afferamꝰ itaqꝫ fortiores apparẽtias ⁊ rationes ad hanc medicinalẽ veritatẽ ſuadẽdaꝫ. Conſtat enim neruos manifeſte vſqꝫ ad cerebrũ peruenire: neqꝫ vlterius tranſire. ideo rationabile eſt eos in cerebro ſuum ſumere exordium.

¶ Amplius.organũ oĩs ſenſus eſt neruꝰ.fit eni ſenſus oĩs per partẽ omiomerã:dicebat Ariſto. eo ꝙ oĩs ſenſus eſt vnius generis.eſtqꝫ ſenſibiliũ omniũ ſuſceptiuus talis exiſtens in potentia.quale ſenſibile in actu.maioꝛ auteꝫ apparet nerui ꝯtinuatio cũ cerebro.g̃ ⁊ ibi apparet veriſimilioꝛ eius ortus. ¶ Preterea nulli mẽbro oẽs nerui cõtinuãtur:ꝑterq̃ꝫ cerebro.cũ oẽs cerebro au[illegible] ut ꝑ mediã nuchã:q̃uis tamẽ nõ ita ꝯtinuẽtur [illegible] ad vnum:vt ſint vnus neruus:ſicut oẽs v[illegible] vena .i.ab vna ramificate.per anathomi[illegible] citur neruiꝫ non ab [illegible] c: eo

ꝙ nõ eſt opatio neruoꝝ cõmuniter vna ſicut eſt venaꝝ. Cũ alij ſint nerui qbus cõpletur motus voluntarius:alij qbus fit ſenſus:alij qbus fit vtrũqꝫ:⁊ coruꝫ qbus fit ſenſus:alij tactiui:alij guſtatiui:alij auditiui:⁊ ſic de alijs:ſicut igitur ſunt diuerſaꝝ opationũ nerui diuerſorum generum ſenſibiliũ ſuſceptiui.ita ⁊ eos diuerſaꝝ naturaꝝ eſſe opus fuit.nõ ergo decuit eos ab vno ramificari: neqꝫ etiã ramificari videtur ab vno:cuiꝰ ꝑncipiũ ſit a corde: neqꝫ oẽs iueniuntur cordi continuari.

¶ Preterea ſi neruus cõtinuat̃ cordi: q̃re opus fuit ipm cõtinuari cerebro ſi nihil ei exhibeat:⁊ cerebꝝ eſt iſenſibile:neqꝫ videtur aliquã rõnabilẽ cãm fingere poſt talẽ ſuppoſitionẽ. Adhuc impedito cerebro in eius opatiõe impedit̃ actus ⁊ opatio neruoꝝ.ſ.ſenſus ⁊ motꝰ: ſicut arguebat Gal.in libro de motibꝰ liqdis. ¶ Amplius leſio ſenſus ⁊ motꝰ cõmunicat̃ neruis oĩbus facta opilatione meatuũ iter eos ⁊ nuchã vel cerebꝝ: ⁊ cõmunicatur neruis vnius lateris:cũ pars nuche illius lateris opilatur:⁊ cõſequẽter gradatim ledunt̃ nerui in particularibꝰ mẽbris ꝓpter opilationẽ factã in neruis ante eos iuxta modum ramificationis ꝑdicte.tota itaqꝫ virtus ſenſitiua ⁊ motiua in neruos a cerebro ⁊ nucha deriuat̃ veluti fluuius ⁊ riuuli a fõte:⁊ rami vel trũcꝰ a radice.

¶ Ampliꝰ virtus vitalis ⁊ aĩalis in ſuis motibꝰ exigunt tẽperamẽta cõtraria hec.ſ. calorẽ itenſum veluti igneũ. qualis eſt caloꝛ cordis etiã in corporibꝰ inculpate ſanis. iſta v̓o.ſ.aĩalis virtus exigit calorẽ tẽperatũ: cuiꝰ ſignuꝫ eſt diſpoſitio ad amẽtiã ⁊ inſaniã ⁊ freneſim in hoĩbꝰ calidi cerebri.quẽadmodũ in hoĩbꝰ cerebri frigidi diſpoſitio ad apoplexiã ſubeth:ſtuporẽ:litargiã. cõueniẽs ergo eſt virtutem animalem cerebro tribuere veluti fonti a quo nerui oriuntur.

¶ Adhuc ꝑncipiũ neruoꝝ dꝫ eẽ ꝑncipiũ volũtarij motꝰ: tale aũt nõ eſt coꝛ:cũ motꝰ cordis ſit mere nãlis.

¶ Preterea in paſſiõibus neruoꝝ localia remedia ſalutaria approximãtur cerebro ⁊ nuche.non aũt cordi. igit̃ cerebꝝ potius q̃ꝫ coꝛ neruoꝝ erit ꝑncipiuꝫ.aũs pꝫ teſtimonio Gal.q in libris de ſentẽtijs Hyppo.⁊ Platonis.⁊ 4.° de accñti ⁊ morbo.⁊ in lib.de iterioribꝰ archigenem vituperabat:q Ariſtoteles ꝓthodidaſcali ſententiaꝫ diguificabat in ortu.ſ. neruoꝝ a corde: qui curabat virtutem memorialẽ cũ medicinis cordialibꝰ putãs illã trãſmitti a corde:dicebat eni Gal.ſi credis ꝙ virtus memorialis ſit in corde:q̃re nõ apponis vẽtoſam ſup coꝛ in medicãdo illã:dicebat tñ infeſtus Auerroys.z.colliget. dico ꝙ iſta eſt vna ratio.ſ.Galieni cõtra Archigenẽ: q̃ magis eſt vituꝑabilis q̃ꝫ vera illa Archigenis. Id v̓o cõfirmans Gal.in.4. de accñti ⁊ morbo dicebat: etſi Ariſto. ſufficiẽtiſſimus fuerit ad qđcũqꝫ voluit ſermonẽ iducere:tñ nihil habuit ſuaſibile iuenire: ꝓpter qđ capite repleto qeſcit ad ꝑmuꝫ ſenſitiuũ in corde firmatũ. vt ipſe ſuſpicabatur.vnde ⁊ medici nuda experientia obuiant. in curis nõ coꝛ:ſed caput potius in litargijs: ſtuporibus: ⁊ vigilijs procurantes.

¶ Ne tamen propter hanc rationem erroꝛ alicuius momenti iſurgat in actu curatiuo: preſertim quia medicoruꝫ aliq in hac diſcolia nõ Galienũ:ſꝫ Ariſtotelẽ imitati ſunt:ſcire ꝑſtat ꝙ quãcũqꝫ iſtaꝝ ſectarũ ſequamur remedia approximanda ſunt eiſdẽ ⁊ eodẽ mõ:neqꝫ hec diuerſitas variat actꝰ curatiuos in cura paſſionũ neruoꝝ: vt cerebri vel nuche:nã ſm viã Ariſto.eſto ꝙ coꝛ:ſenſus ⁊ motꝰ:⁊ neruoꝝ ſit ꝑncipiũ:non tñ niſi tãq̃ꝫ vniuerſale ꝑncipiũ:ita vt etiã per ſolũ ſpiritũ vitalẽ: nõ per neruos trãſmiſſum nõ poſſet in opatiões ſenſus ⁊ motus voluntarij:niſi ad eos ꝑ cerebꝝ determinaret̃ per ſpm̃ aĩaleꝫ: eo ꝙ cerebꝝ ſuo tẽperamẽto ⁊ ſpũ cõcurrit ad has opa

tiones tāq̃ pticulare agēs limitās ꝛ dearticulās indifferētiā cordis vl'is agētis: ꝛ ꝑpterea limitata ꝛ diſticta leſio opōnū aialiū facit cognoſcere leſionē in eo qḋ ē nō ſicut vl'e pn̄ᵐ: ſʒ pticulare ꝛ diſtictū pn̄ᵐ: cui ēt eſt ſuccurrēdū: nō aūt ita cordi: lʒ tñ ēt plʒ ꝯferat in his paſſiōib⁹ cor bñ diſponi in egritudie ſenſus ꝛ mot⁹ pp depēdētiā alioꝝ mēbroꝝ a corde: q꞉ ꝯfortato pn̄ᵒ vigorat ēt ſcdariū: ꝯfert itaq꞉ imo debitū ē ſʒ viā Ar. cordi remedia appropiare i paſſiōib⁹ cerebri ꝛ neruoꝝ: ſic ꝛ alioꝝ mēbroꝝ.

Iuxͣ ēt ſniaʒ Gal. eſto q̄ cerebꝝ neruoꝝ: ſic ꝛ vtus ſenſitiue ꝛ motiue eēt pn̄ᵐ pᵐ: ipm tñ aliq̃ dependētiā hʒ a corde: nō .n. ita ſeiūcta ſunt mēbra corpis hūani: cui⁹ ſignū eſt: q꞉ vnū ab altero abſolui nō pōt. ſ. cor ꝛ a cerebro ſtante vita: ſic igiꝛ aia cerebri ſm doctrinā Gal. pſupponit aiam cordis ꝛ ēpis qb⁹ meli⁹ diſpoſitis condiſponiꝛ cerebꝝ: ꝛ per ꝯñs nerui ſenſus ꝛ motus: ita cerebꝝ cor ꝛ epar pſupponit ex depēdētia coꝝ adiuicē. ſic nāq꞉ monſtratū fuit hoc in lib. de Hypocratis ꝛ Platōis dogmatib⁹ exaudire ſcinicē oportere pncipia ꝛ copulari ſʒ qd ꝛ cōicare: dicebat Gal. 6. de vtili. part. ꝑpter qḋ vt ſenſu aliquo pticipēt oia hec. ſ. cor epar ſplen ꝛ nō ſint diſſariā plante neruis participant: ſic itaq꞉ confert ſm viam Galieni in egritudinib⁹ neruoꝝ cor bene diſponi.

In hac itaq꞉ diſcordia qcqd ſit de ortu neruoꝝ a cerebro: applicatōeʒ tñ coꝝ ad cerebꝝ videm⁹ ex anathoᵐ ꝛ maxie ſenſibiliū: ꝛ iō nō ē dubitare cerebꝝ aliquē pncipatū habere ad ſenſuʒ ꝛ motū: qḋ forte eſt eos oriri ſiue explantari a cerebro: q꞉. vʒ. ad ipſum nerui terminātur ꝛ illi in ſuis operationib⁹ ſubordinantur.

Galienū tñ imitātes ſoluamus queq̃ꝫ contra eū adducebanꝛ: pncipue: q꞉ potiſſima euidētia ꝯuinci pōt neruos oriri a cerebro. ſ. q꞉ fortitudo ꝛ radicalis neruorum groſſities ſigꝛat fortitudineʒ cerebri: q꞉ orta atteſtātur pncipys: ꝛ eꝫ coꝛūdē ibecillitas ꝛ radical' gracilitas cerebri ſigꝛat debilitatē: cognoſciꝛ āt fortitudo neruoꝝ ꝛ ibecillitas ex bonitate ꝛ malitia vehemētia ꝛ fortitu^ne ſuaꝝ opōnū: ꝛ coꝝ groſſities. ſ. neruoꝝ ꝯphēdiꝛ ex groſſitie chordaꝝ a muſcul' pdeūtiū. fiūt .n. chorde ex villis neruoꝝ vt in eaꝝ anathoᵒ oſſuʒ eſt: pncipue q꞉ vel nō eſt aliqs neru⁹ fact⁹ añ cerebꝝ: neq꞉ aliqs eſt talis in corde: ſi Gal. credim⁹: ſʒ i caſſula ei⁹: imo ſi aliqs neru⁹ cor ſubigrediꝛ ille ē a cerebro: nō qdē i pᵒ ſui creatō. ſʒ cerebro ꝛ vys iter ipʒ ꝛ cor pus formatꝫ vl' ſi aliqs neru⁹ añ cerebri formatōeʒ repiaꝛ in corde ſil'. ſ. cū corde creat⁹: licʒ ſit hñs vtutē aialē ꝛ nūdū a cerebro: q꞉ cerebꝝ nōdū ē: nō tñ hʒ eā vtuteʒ a corde: ita vt cor nerui ꝛ illi⁹ vtus dicaꝛ origo cū nō hēat cor eā vtutē. ſ. aialeʒ dearticulatā: ſʒ eā hʒ a gnāte qḋ ita vtualr ꝯtinet in ſe mēbra oia eoꝛūdē vires ꝛ ptātes ꝛ opōnes vt eas poſſit pducere ince exiſtētie. gnāꝛ itaq꞉ neru⁹ ille cordis a gnāte pducēte cor dāte: illi ēt ſpm ꝑportionatū vtuti aiali: poſtq̃ aūt cerebꝝ formatū eſt p neruū cū cerebro pdeunteʒ ꝯtinuatū neruo cordis deſcēdit ſpūs aialis ad cordis ſubāʒ: ſpūs aūt vitalis a corde ad cerebꝝ non deferꝛ: ſicut ſpūs animalis per neruū ꝯtinuantē iter ea ſed p artarias.

Auicē. itaq꞉ rō ꝯ Galie. nulla eſt: cū. 3. de aialibus: dicecebat vbi eſt pn̄ᵐ vnū. ꝛ pᵐ vtutis ibi eſt vnū pn̄ᵐ ꝛ pᵐ ꝛ pgreſſio inſtrī. hoc .n. negandū eſt tāq̃ nō vīr veꝝ: ſicut hʒ negare Turriſi. ſaluās originē vtutis ſenſitiue ꝛ motiue a corde ꝛ nō a cerebro. Neruoꝝ aūt origineʒ a cerebro ꝛ nō a corde: manifeſtū .n. eſt q̄ oēs vtutes mēbroꝝ: quoꝝ. ſ. ſingula mēbra ſunt organa ꝛ inſtrā pᵒ pgrediunꝛ a corde: ꝛ tñ nō oiuʒ illoꝝ inſtroꝝ pgreſſus ē a corde. verificaꝛ: itaq꞉ Auic. ſmo ꝺ inſtris latorys q̄ ſūt vehicula ſpūs: ꝛ de illis q̄ ſunt ſic ſemite: qb⁹ ille iſluūt p ſpūs mēbris oib⁹: vt artaria vel vena iſta pgrediunꝛ ꝛ pncipiantur vīi ꝛ vtutes. Nō aūt ē illud Aui. veꝝ de orgāis ſiue inſtris qb⁹ illaꝝ vtutū opōnes exercenꝛ: ſicut ſunt nerui q nō ſolū ſunt inſtrā qb⁹ influūt ſenſus ꝛ mot⁹: ſʒ ſunt ēt ea qb⁹ fiunt ſeu exercenꝛ ſenſus ꝛ mot⁹: quēadmodū oñdem⁹ in iuuamētis neruoꝝ: nullū nāq꞉ mēbꝝ pncipaliter ſentit ꝛ moueꝛ pncipaliter niſi per neruuʒ: que aūt vīr ſentire nō entia neru⁹ mediāt in ſenſu tñ. Chorda ſilr nō cōtrahiꝛ vel relaxat mēbꝝ cui ꝯtinuaꝛ niſi cōcomitās ꝯtractōeʒ vel relaxatōeʒ nerui: q̄re nō eſt nēce pgreſſuʒ neruoꝝ eē a corde: ſi .n. eēt a corde cū manifeſtū ſit p ſenſū nō oēs ſenſus ab vno ramificari: nec ipos oēs cordi ꝯtinuatos: ſeq̄reꝛ dicebat Turriſi. aliq̄s coꝝ nō eſſe: neq꞉ ſemitā actiōis ſenſus aut mot⁹: nec organū: qḋ māifeſte diſſonat ei qḋ appꝫ ꝛ qḋ cōiter dꝛ. pōt itaq꞉ influi vt⁹ ſenſitiua ꝛ motiua p artarias a corde in cerebꝝ ipis. ſ. vtutib⁹ adhuc indiſtictis exñtib⁹ nō ſolū a ſcipis: ſʒ ab alys cū adhuc in organo ſolū cōi vehanꝛ qḋ ē ſpūs: diſtinctio .n. vtutis nō accidit niſi per organuʒ ꝑpriū. ſignū aūt has vtutes p artarias pdire a corde in cerebꝝ eſt: q꞉ ex ꝯſtrictiōe artariaꝝ: q̄ ſunt in collo accidit fieri imobiles ꝛ iſenſibiles vt ātea diximꝰ: nō āt alia ꝺ cā: niſi q꞉ phibeꝛ pgreſſus illaꝝ vtutū ad organa ꝑpa.

Si aūt cor ponimus nō oium vtutū pn̄ᵐ quēadmodū opioni Ga. vt ꝯformi⁹: ſʒ poti⁹ cerebꝝ pn̄ᵐ vtutis aialis: eo q̄ aia eſt in eo ſm ſubam ꝛ ſm vtutes eius aiales: ſic in corde eſt aia ſm vtutes vitales. doꝫ videꝛ negādo q̄ cor ſit pn̄ᵐ vtutis aialis. ſ. ſenſus ꝛ mot⁹: lʒ ſit pn̄ᵐ vite ſine q̄ nō pōt eē ſenſus ꝛ mot⁹: ꝛ h̄ pbat rō Aui. ꝛ nō aliꝰ: neq꞉ expectāda ē aliq̄ rō vniuoca vlterior in corde q̄ ſit cā alioꝝ: ꝛ in q̄ alia vniuocenꝛ alio⁹. cerebꝝ aūt licet nō ſentiat: neq꞉ moueaꝛ ſm ſubam ei⁹ medullarē: q꞉ tñ cōtēpat ſpm vitalē euntē ad ipm tali tēpie ꝛ cū tali vtute ipm ſigillat vt fiat aialis ipſumq꞉ tranſmittit ad organa ſenſus ꝛ motus volūtary cū ptāte explicādi act⁹ ſenſuū particulariū ꝛ muſculoꝝ: poſtq̃ dearticulationē aliquā recepit in orgāis ſenſuū pticulariū ꝛ in muſculis ꝛ appropriationē aliq̄ ad opōnes cuiuſcūq꞉ ſenſus ꝛ muſculi ſm nām organi. iō cerebꝝ ſic eminēter ꝛ virtualr hʒ virtutē ſenſuū ꝛ motuū voluntarioꝝ. nō .n. eſt vetitū q̄n in cerebro ſit aliqd repoſitiuuʒ ſenſuū: dicebat Auicēna. 12. ꝺ aialib⁹: ꝛ tñ illud nō erit ſentiēs ꝛ illud eſt: q̄m cerebꝝ eſt pn̄ᵐ viſus: ꝛ tñ nō videt ꝛ eſt pn̄ᵐ vtutis motiue voluntarie: ꝛ tñ nō moueꝛ volūtarie. ſi .n. rō hec cogeret ꝯ medicos: ſic ēt reflecti poſſet ꝯ phōs ꝛ pbari cor nō eē pn̄ᵐ viſus: eo q̄ ipſo nō videt qḋ tñ eſt ꝯ Ariſto. q virtutē ois ſenſus radicalr poſuit in corde ꝛ p idē facile erit pbare ſpm gignitiuuʒ nō eſſe pn̄ᵐ mēbroꝝ aiatoꝝ: q꞉ nō eſt aiatus. Ex quib⁹ pꝫ ſolutio ad alias rōnes. conceditꝛ .n. cor eſſe fontē ꝛ originē alioꝝ membroꝝ ad ſenſum datuʒ q̄ten⁹. ſ. ipm eſt pn̄ᵐ vite: ſine q̄ nō pōt eē aliq̄ ptās: neq꞉ opatio alicui⁹ alteri⁹ membri: ꝛ p hoc pꝫ ad ſequētes rōnes ſupi⁹ p opione phōꝝ adductas.

Omnes itaq꞉ nerui ſaltē manifeſti eꝛ cordis ſubaʒ poſiti a cerebro exordiuʒ ſumpſerunt: vt. ſ. excludaꝛ neru⁹ cordis ſubſtanciā integrās: ſiquis fuerit talis preexiſtēs in corde ante generationē cerebri.

Situs ꝛ colligātia neruoꝝ q̄tū ad coꝝ vniuerſum corporis pceſſuʒ: qcqd ſit de coꝝ origie quā declauim⁹ hñꝛ ex h̄ q̄m nerui deducti diſtractiq꞉ paſſiʒ ad art⁹ ꝛ flexus oſſiuʒ applicanꝛ: dicebat Ariſto. vbi. ſ. licʒ aūt neruus ois a corde vel a nucha pcedat ſicuti de intētiōe Gal. ꝛ medicoꝝ oſtēdimus: maior tñ ps ſenſitiuoꝝ neruoꝝ ſunt q ſpargunꝛ ꝛ tēdunt ad exteriora corporis: dicebat Zoar: ꝛ maior pars motiuoꝝ eſt q pfundanꝛ in interiora corpis: ꝛ ob hoc certitudine in cute q̄ totū corp⁹ circūdat manifeſtaꝛ ſenſibilitas pluſq̃ in ce

teris mẽbris: ex neruis rurſus nõ coniungiẗ aliqd ligamẽto: neqꝫ cartilagini: neqꝫ pinguedini: neqꝫ oſſi. ſ. dãs illi ſenſuz niſi dentib⁹ ſolũmõ iter oĩa oſſa: quoꝝ radicibus ↄiũgiẗ qdã puulus neru⁹ mollis: dicebat Gal. 7. de vti. p. ⁊ Moyſes cordu. p̊ᵃ pticula affoꝛiſ. ⁊ ſilr neqꝫ ↄiũgiẗ alicui glãdulaꝝ q̃ bñr repletõis loco ⁊ ſuſtẽtatõis: ſꝫ glãdulis qb⁹ egemus ad gnõnẽ bũiditatis nec̃io ↄiũgitur qdã neru⁹ puus: queãdmoduz eis ↄiũguntẗ artarie ⁊ vene. Neruis tñ plurimis man⁹ ⁊ pedes ⁊ ſcapule cõtinenẗ: dicebat Ariſt. vbi. ſ̃. atqꝫ ẽt ceruices ⁊ lacerti. Du moꝛ preterea circa neruos mucoꝛi ſiliis albidus glutinoſuſqꝫ ↄſiſtit quo ipſos neruos ⁊ naſci ⁊ ali certũ eſt: dicebat Ariſto. Illud aũt ad qð puenium neruoꝝ extrema ſiue termin⁹ ẽ ſupficies extrema cutis. nã villi minuti miſcenẗ cũ cuti. ſ. iteriori ⁊ nerui diuidũẗ in ea aduenientes ibidẽ a venis mẽbris vicinis: dicebat Aui.

# Iuuamẽta

neruoꝝ fm Ariſto. nõ cognoſcẽtẽ pfecte nerui nãm ⁊ ei⁹ opa dĩa ſunt ⁊ altera magis vt vnũ ligare oſſa: ⁊ adiuicẽ ↄnectere: dicebat Cõcili. pterqꝫ in craneo in q̃ ſuturalis ſiue ſeratilis eſt copula: qð ſꝫ medicos nõ ↄſonat veritati: qð. n. oſſa ligat vere nõ eſt neru⁹ niſi vt equoce: ſꝫ poti⁹ ligamẽtũ.

℄ Auerroys q̃qꝫ. z. colliget Ariſtoteli iponebat neruuz ſolũmõ carnẽ calidã ſui fridïtate ↄtempare nõ potẽtem excellẽtioꝛi ſentire caliditate: dicebat nãqꝫ ibidẽ Auerroys appere ex Ariſto. ſnia q̧ nõ ſit factus neru⁹ niſi ad ↄtẽpandũ calorẽ intriſecũ ad hoc vt det virtutẽ ſentiendi carni. vꝫ. necubi tñ diligẽter ingrenti tale nerui apparebit iuuamẽtuz. Dec nãqꝫ tẽpies ſufficienter ẽt cãtur a cerebro ſicut. z. de partibus ab Ariſt. colligendũ eſt.

℄ Ampli⁹ caro coꝛdis carniũ calidiſſima vt reliq̃rũ p ſe pt ſentire vt i his q̃ pterierũt in anathõ coꝛdis diximus.

℄ Medicoꝝ itaqꝫ doctrine ihereẽtes dicam⁹ q̧ iuuamẽtoꝝ neruoꝝ alia ſunt: q̃ ſunt fm eſſentiã: dicebat Aui. ⁊ hoc qdẽ iuuamẽtũ eſt qð tribuit cerebꝝ oib⁹ alijs membris mediãtib⁹ neruis: dãdo. ſ. illis ſenſuz ⁊ motũ: ⁊ hec qdẽ eſt nerui ſubãlis vtilitas. vꝫ. vt mediante ipo: ſic organo totũ coꝛpus v̓tutẽ ſentiẽdi ⁊ mouẽdi accipiat: hoc . n. ieſt neruis p potẽtiã aĩe eis inatã q̃ eſt foꝛma ſubãlis neruoꝝ. iõ aptitudine ieſt ⁊ habitudĩe: licꝫ ad hoc vt in actũ exeat reqrat ſpm aĩalẽ influxũ illi a cerebro ppie dare ſenſuz ⁊ motuz pticulis neruos factos eſſe: dicebat Gal. 4. de vti. p. ⁊ extima certitudinalr neruos oẽs nullaten⁹ eẽ motiuos: ad ſenſuz v̓o aptos cui⁹ cã eſt: qꝛ ſentire i quodã ↄſiſtit pati: molle aũt ſenſitiuũ facilliue ẽ ſuſceptiuũ: duros v̓o extima ad mot⁹ optime ↄſtructos eẽ: ad ſenſuz v̓o ieptos: min⁹ v̓o molles ⁊ ad mediũ quodãmõ accedẽtes motiuos qdẽ eẽ: mltũ tñ deficere ab actu duroꝝ. ſ. ⁊ eͦ: de minus duris fm ſenſus: qñ igiẗ neruus aliqs a cerebro geminat⁹ fuerit mollis: moꝝ qdẽ hũc nõ eſt poſſe motiuũ exiſtere: ptẽſus aũt ⁊ pcedẽs ſi qdẽ durioꝛ ſeipo fiat oĩno erit vtiqꝫ motiu⁹ ſi qdẽ p̊n⁹ originis neruoꝝ qdã magis ⁊ qdã min⁹ molles ſunt: ⁊ in pcedẽdo hi qdẽ citi⁹ ſiccanẗ. hi v̓o tardi⁹. nec̃ie eſt ⁊ motiuos fieri hos paꝝ abſcedẽtes a p̊n̊. ſ. q citius ſiccanẗ: ⁊ qdaꝫ nerui ſaluãtes apparent vſqꝫ plm nãm q̃ a p̊n̊: ſicut q ad vẽtrẽ. i. os ſtõi fuerũt. fere. n. q̃les explãtati ſunt tales p totã viã ſaluãẗ. Manere. n. opoꝛtebat eos p totũ ſenſitiuos: ſicut in anathõia neruoꝝ reuerſiuoꝝ diximus: fuit itaqꝫ coꝛpi neruoꝝ vſus nec̃ius: dicebat Haliab. ad motũ ſenſumqꝫ i oẽs coꝛpis ptes deferẽdos exceptis oſſib⁹ cartilagĩb⁹ ⁊ ligamẽtis ac glãdulis ⁊ adipe hoꝝ: ⁊ eni nullius i nã ſua ẽ ſentire aut moueri: ſꝫ ſingula alijs parata ſunt vtilitatib⁹. Et ſenſus qdẽ ⁊ mot⁹ qbuſdaꝫ deferunẗ neruis a mẽbꝛo eiſdẽ ſil̃: ⁊ ad q̃daꝫ deferẗ ſenſus p aliq̃s neruos ⁊ p aliq̃s mot⁹: licꝫ qlibꝫ neru⁹ ſit ſenſitiu⁹: ſic dicebat Ga. 16. de vti. p. ⁊ Moyſes cordu. p̊ᵃ affoꝛi. pticula. In mẽbꝛis nãqꝫ q̃ ſunt p̊nᵃ mot⁹ volũtarij p eũdẽ neruũ deferẗ ſpũs aĩalis faciẽs ad ſenſuz ⁊ motũ: dicebat Ga. in lib. de motib⁹ liqdis: cui⁹ fides ẽ: qꝛ ablato ſenſu a muſculo: auferẗ etiã mot⁹ volũtari⁹ ab eo: ⁊ ſunt q dicãt neruos opãtes p tactu cõi toti coꝛpi nõ eẽ eoſdẽ cũ neruis faciẽtib⁹ ad motũ mẽbꝛoꝝ: cui⁹ rei argᵐ ẽ: qꝛ nerui p motu volũtario ptiũ oꝛgãicaꝝ ſunt nerui ex qb⁹ ↄſtituunẗ muſculi ⁊ choꝛde: ſꝫ nerui faciẽtes ad ſenſuz cõez toti ñ ſũt illi: pp qð dicũt poſſe eẽ q̄tũ ad cutiꝫ i pte vl in toto amittat ſenſuz: vt appꝫ qñ ſit ſtupida ⁊ nõ motũ: qꝛ nerui cutis erũt leſi ⁊ nõ muſculoꝝ. Muſculũ v̓o q p eũdẽ neruũ eſt motiu⁹ ⁊ ſenſitiu⁹ nõ ↄtingit fieri ſtupidũ vel mẽbꝝ aliud per ipm: ⁊ eũdẽ poſſe p ſe moueri: dr aũt ſignãter p ſe: qꝛ oſſa ⁊ multe pticule mouẽẗ a muſculis ex illas ptes exñtib⁹ vt q ſunt in bꝛachio: vt aũt hoc recti⁹ hẽaẗ: ſcire oꝫ oẽꝫ neruũ motiuũ eẽ ſenſitiuũ ſenſu tact⁹: ſic dicebat Ga. 4. de accñti ⁊ moꝛbo: non tñ eͦ: vt pꝫ de neruis opticis ⁊ neruis ex muſculũ exñtib⁹ oĩb⁹ vt in cute ⁊ cãne gigiuaꝝ. iõ ↄſueuerũt medici neruos ſẽſitiuos tãtuꝫ. i. nõ motiuos appellare abſolute ſenſitiuos. Alios aũt q cũ hoc q̧ ſũt ſenſitiui ẽt ſunt motiui appellare ſũt ſoliti motiuos abſolute ⁊ non ſenſitiuos: lꝫ oẽs nerui vt dicebamus ſint ſenſitiui: qcqd dixerit Zoar q in neruis ſenſitiuis credidit eſſe aliquẽ motũ: ſicut in motiuis aliquẽ ſenſuz ſemp repiri: in motiuis ãt p̄dñari motũ valde: in ſenſitiuis v̓o ſenſuz. Alia ãt ſunt iuuamẽta neruorũ p accñs: dicebat Aui. ⁊ ſũt vt p eos caro ſolideẗ: ⁊ ẽt coꝛroboreẗ: ita vt inde coꝛp⁹ foꝛti⁹ fiat. ſ. ad motũ: ſit aũt hoc rõne dẽſitatis ⁊ ſiccitatis neruoꝝ: q̃ tãto maioꝛẽ infert firmitatẽ: q̄ato amplioꝛ fuerit: niſi foꝛte in tñ excedat q̧ ad ſpaſmũ. ſ. de inanitõe deueñiat: dicebat Raſ. i. ſi vltimeẗ. oĩs. n. aucta q̃litas deijcit actũ ppe v̓tutis: ſꝫ hoc nõ obſtãte q̄to neru⁹ exiccaẗ tãto inde melioꝛẽ dat ſoliditatẽ carnis: maximã nãqꝫ viriũ ſubaꝫ neruos facere certiſſimũ ẽ: dicebat Solinus: q̄toqꝫ fuerit dẽſioꝛes tãto ppẽſius augeſcere firmitatẽ: aut rõne tẽſionis neruoꝝ q̃ a ſpũ puenit: ⁊ p ↄñs coꝛp⁹ vel mẽbꝝ reddiẗ foꝛtius. vires nãqꝫ coꝛpis oĩno ſunt ex neruoꝝ tẽſiõe. Tenſiõis aũt coꝝ nulla vĩ alia cã q̄ꝫ ſpũs neruũ inflans: dicebat Gal. in lib. de vtil. anhelit⁹: ſꝫ qꝛ oꝛigo ſpũs eſt a coꝛde ops p̊us diafragma iflari ⁊ poſtmodũ venas: ⁊ deide pelles ⁊ cerebri ⁊ nuche ⁊ vltĩo neruos: ſpm ãt: dicebat Gal. nõ ſolũ voco vapoꝛẽ ſanguis: ſꝫ ẽt aerẽ iſpiratũ qui per neruos ei cõmiſceẗ a natura. ſicut eniꝫ inſpirat⁹ ad pulmonem ad multos ventres coꝛpoꝛis mittiẗ: ⁊ deinde per venas ⁊ pelles ad neruos.

℄ Et hoc quidẽ iuuamentũ. ſ. inſpiſſare ſolidare ⁊ coꝛroboꝛare carnẽ nõ ineſt neruis fm eẽntiã: ſic q̧ a p̊ncipijs intrinſecis neruoꝝ neruis inſit carnẽ coꝛroboꝛare. ſ. inquãtũ neruus eſt neruus. ſic. n. cuilibet neruo ieſſet reduplicatiua. n. infert ppõnẽ de omni: cuius tñ oppoſitũ eſt videre in neruis carni nõ infixis: neqꝫ etiã hoc ineſt neruis rõne p̊ncipalis finis cui⁹ grã creati ſũt. Aliqui tñ nerui dici pñt fm eẽntiã iſpiſſare carnẽ ad hũc ſenſum: qꝛ. ſ. hoc ineſt eis a ſoliditate ⁊ dẽſitate ſue ſubẽ.

℄ Ex iuuamẽtis quoqꝫ neruoꝝ p accidẽs: dicebat Aui. eſt pcipere id qð ex nocumentis accidit membꝛis ſenſu carẽtib⁹: ſicut ſunt epar: ſplen: ⁊ pulmo. Iſta. n. mẽbꝛa licet ſenſuz nõ habeãt: ſunt tñ tecta ⁊ cicta ⁊ circũuallata pãniculo neruoſo: ⁊ cũ tẽſa fuerit vẽtoſitate vel apoſtemate grauedo apatis vel partitio vẽtoſitatis. i. ſolutio cõtinuitatis a vẽtoſitate iducta pueniẽt ⁊ ad cictoꝛiũ. i. coopꝛtoꝛiũ ⁊ radicẽ ipi⁹. i. neruuꝫ: q ẽ p̊ncipalis pãniculi p9 ⁊ attritio accidet pãniculo ⁊ neruo ei⁹ ex grauedine apoſtematis ⁊ extẽſio ex ventoſitate ⁊ ſentiet eã.

¶ Licet aũt caro procul dubio per neruos corroboreť re- tiaculis ⁊ pãniculis neruorum inuoluta. aliter.n.citius effluereť: ⁊ oïs virt⁹ aïe in ea mutareť: ⁊ ppa deſtitueretur opõne: ſpãliter tñ neccȝ fuerũt nerui mẽbris qbuſdã carnoſis ſenſu carẽtib⁹: ⁊ pãniculo neruoſo tegi: ſicut eſt epar ⁊ pulmo ſplen. ſi.n.ad illa nerui nõ deſcẽderẽt: non bẽrent neruoſos pãniculos: qb⁹ iuolucrenť debiles coꝝ ſubẽ: ⁊ cũ ſint ſine ſenſu nõ ſentirẽt nocumẽta: q̃ ex apatibus ⁊ inflatõib⁹ eis accidũt: ⁊ ita nõ adbibito remedio piret aïal. Nũc aũt apa ledit pãniculũ: ⁊ iflatio extẽdiť qñ p ipm pcipiť nocumẽtũ. Hoc võ iuuamẽtũ neruoꝝ .ſ.extitiũ in pãniculo tegẽte mẽbra ſenſu carẽtia: licȝ dici poſſit ſm eẽntiã reſpcũ pãniculi neruoſi: cũ ſit de ſpẽ iuuamẽti pmi.ſ.tribuere mẽbris ſenſuȝ ⁊ motũ: eſt tñ p accidens reſpectu membri ſenſu carentis.

**Paſſiones** neruoꝝ eſſe poſſunt ſm tria pma genera morboꝝ: ita vt ẽt ſolutio continuitatis ⁊ attritiõis coꝝ ⁊ paſſiones malitie cõpõnis q̃ debenť neruo in eo qꝺ mẽbꝝ eſt orgãicũ: opõnes.n. neruoꝝ depdunť cũ ipſi incidunť in latũ: aut cũ ſunt ꝯtriti ⁊ ꝯtuſi: dicebat Raſis pmo ꝯtinẽtis: tangẽs egritudines vnitatis coꝝ: aut qñ ſunt ſtricte ligati: ⁊ in hoc tetigit egritudies ꝯpõnis opilationes. vȝ. Aut ex apate eueniẽtes: in his inuẽs egritudines ꝯpoſitas. Aut a forti frigiditate: ⁊ p hoc dedit itelligere egritudies ꝯplonales. Tales aũt aut ſũt ex mala ꝯplone pura ſine mã: aut cuȝ mã: dicebat Meſue ſm plm tñ friditaȝ tñ: aut friditaȝ ⁊ hũiditas: licet opatio mẽbri nõ cõpleať niſi calore: nõ ſit impoſſe ẽt fieri a malitia ꝯplonis cale: raro tñ: ſilr ⁊ a ſiccitate: cui⁹ ſignũ ẽ: qꝛ decrepitos ꝯſpicim⁹ obtuſi ſenſus valde: ſi tñ ab ea fiat remotũ eſt hoc ſubito fieri: dicebat Auerro.3.colliget. erit itaqȝ in neruis pcipue mala ꝯplo frida p maiori pte hũiditati ꝯiũcta ⁊ nõ ꝯiũcta: cõuis hũi^{tas} in eo qꝺ ẽt laxat pparet ad neruoꝝ paſſiões.

¶ Eueniunt aũt neruoꝝ leſiões: aut in opationib⁹ virtutis motiue volũtarie ſolius: aut ſenſitiue.ſ.ſolius: aut in opatiõib⁹ vtriſqȝ: ablate. vȝ. aut diminute: aut corrupte ſm totũ: aut ſm ptẽ: ⁊ hic eſt qꝺ eſt videre mẽbꝝ qꝺdaȝ poſſe ſentire ⁊ non moueri: aliqꝺ eȝ: aliqꝺ võ neutrũ ſm qꝺ leſio cõicatur neruis: aut ſenſitiuis: aut motiuis: aut vtriſqȝ: ⁊ in hoc ſaluať q̃re auferť in aliq̃ ptiũ corpis ſenſus vt in cute ſtupida: ⁊ tñ nõ mot⁹: qꝛ nõ auferť mot⁹ lacertoꝝ qbus ſuperſtat cutis: eo qꝺ in illis neruis ſtat nõ fieri paſſionẽ: eo qꝺ nocito neruo per cutis ſubam ſparſo nõ necẽo aduenit nocumẽtũ neruis lacerti. ſi tñ excoriareť cutis a lacerto: ipoſſe eẽt lacertũ moueri ⁊ nõ ſentire: lȝ poſſibile ſit ipm ſentire ⁊ nõ moueri.

¶ Inciſiões pterea neruis eueniẽtes ſunt cã paleſis mẽbroꝝ ſub illo extitiũ: ad q̃ nerui illi dirigebãť. ſi võ lateraliter ſȝ medietatẽ nerui fiat iciſio paralitica hũť oïa membra ſub eo illi lateri attinẽtia. ſi võ ſm lõgitudinẽ fiat inciſio nõ habebũt exinde membra nocumentũ: dicebat Raſis pmo ꝯtinẽtis: patiẽte tñ vno neruo: patiuntur etiã plura paria neruorum illi vicina.

¶ Amplius neruoꝝ apata ſm plm ſunt flegmatica.

¶ Anathõia ligamentoꝝ.

**LIgamẽta** q̃ ab Hypocra. noïata ſunt colligatiões dñr a minoribus medicis nerui colligati: dicebat Gal.12. de vti.par. ⁊ hoc ſiqdẽ veruȝ eſt neruũ ſumẽdo in ampliori ſignãto vt.ſ. cõe eſt neruo ppriẽ ſumpto chorde ⁊ võ ligamẽto: ⁊ dñr etiã nonnũqȝ ligamẽta ꝯnexiões: dicebat aũt Auerro. arabice ea vocari hebalbat. Et ipm qdẽ ligamentũ membꝝ eſt: de quo Ariſto. indiſtincte loquutus eſt.3.de ptib⁹ aïaliuȝ: nõ diſtinguẽs inter ipȝ neruũ ⁊ chordã dũ dicebat: nerui deducti diſtractiqȝ paſſim ad artus ⁊ flexus oſſium applicanť: ſed medici: quorum eſt exactius de his agere: dicũt qꝺ ligamẽtũ eſt membꝝ ſpermaticũ ſimplex ⁊ impermixtũ.

**Subſtãtia** cui⁹ eſt media iter ſubam neruorum ⁊ oſſiũ: dicebat Haliab. groſſa terreſtriȝ ſolida dura: min⁹ tñ q̃ȝ ſuba cartilaginis. iõqȝ ⁊ ligamentũ creatũ eſt flexibili⁹ cartilagine: pter tñ os ⁊ cartilaginẽ: ligamẽtũ ceteris mẽbris eſt terreſtri⁹. Errãt aũt manifeſte qui fibras ligamẽtoꝝ putãt eſſe ſpẽȝ: impulſi ad ita credendũ ppter verbũ Ariſto.3.de hyſtoriis: q dicebat. fibre inter neruũ ⁊ venã ſuaȝ habent nãm.

¶ Nã licȝ fibre cõi noïe ſint cuiuſcũqȝ rei extremitates: que ⁊ vulgo fibrie dicũť: ideoqȝ aïal caſtor fiber dť ppẽ: licet corrupte dicať biſor: eo qꝺ in ripis ⁊ extremitatib⁹ fluuioꝝ cauda in aqua reliquo corpore in terra veneť. ideoqȝ ⁊ aïal neutrũ: ⁊ vtrũqȝ diciť ab Ariſto. attamẽ fibre vt phyſici itelligũt: ⁊ videť mens Ariſt. ibidẽ nãm habẽtes inter neruũ ⁊ venã: nõnulle coꝝ humorẽ ſaniẽ appellatũ ꝯtinẽt a neruis ad venas tendẽtes ac inde ad neruos: ⁊ videnť genera villoꝝ: 3^{m} etiã gen⁹ fibrarum eſt qꝺ ꝯſiſtit in ſanguine quorũdã licet nõ oïum animalium ⁊ ſunt fila apparentia in ſanguĩe detracto a vena ⁊ coagulato: licet nõ appareãt fibre in ſanguine cerui. dame. bubali. ⁊ leporis: quorũ ſanguis ſi ſpiſſeť: nõ tamen in fibras deducitur.

**Cõplexionẽ** ligamenti frigidã ⁊ ſiccã: dicebant Gal. ⁊ Auicen. licet remiſſioris frigiditatis ⁊ ſiccitatis q̃ȝ complexio oſſis ⁊ cartilaginis.

**Figura** ligamentorum non eſt ſingularis.

**Numerus** coꝝ ẽ multiplex. due.n. ſũt ligamẽtorũ ſpẽȝ: dicebat Ga.6.de ingenio ſanitatis: quedaȝ.n. ſunt lata ſubtilia ſiphatia.i. pãnicularia ⁊ pãniculis ſilia: pcipue ea quib⁹ viſcera alliganť dorſo: ſicut renes matrix ⁊ hõ: quedã aũt rotunda oblõga ſilia in ſuba: addebat Gali. ꝯplone ⁊ colore ⁊ figura neruis ſimilitudine intelligas ampla nõ ppria neqȝ totali. nam ſubſtãtia ligamentoꝝ: vt diximus: ſolidior eſt: cõplexio quoqȝ frigidior ⁊ ſiccior ea que neruoꝝ: color quoqȝ nõ eque alb⁹ ⁊ figura breuior ligamẽti ⁊ ſm plm groſſior: ppter ſimilitudinẽ tamẽ hanc qui nõ eſt ſapiẽs in anathõia credit chordas eẽ neruoȝ: dicebat Ga. ibidẽ. ⁊ nos ad cognitiõeȝ cuiuſlibȝ illoꝝ nõ venimus niſi exercitio qꝺ habuim⁹ in anathõ^{a}. vt ẽt adducebam⁹ a pñ:h⁹ opis.

¶ Hec aũt ligamẽta rotũda ſunt duplicia: ſubdebat Ga. quedã. vȝ. quib⁹ muſculi colliganť oſſib⁹ ⁊ maxime muſculoꝝ capita: ⁊ alia quib⁹ oſſa adinuicẽ liganť in concauitatibus: ⁊ dñť a pmis p maiorẽ ſoliditatẽ ⁊ duritiẽ: ſiue comparenť ligamẽta pmi modi ligamentis ſecũdi: ſiue comparenť membra ſecũdi modi adinuicẽ. Et hec ſunt ligamẽta: de quib⁹ dicebat Auerro. corp⁹ ligamenti eſt mediũ inter corp⁹ oſſis ⁊ corpus muſculi. naȝ ſicut inter os ⁊ ligamẽtũ mediat cartilago mollior oſſe ⁊ durior ligamẽto: ita iter ligamẽtũ ⁊ muſculũ mediat chorda durior muſculo: mollior tamẽ ligamẽto. Et de ligamẽtis hõ dicebat etiã Auic. ligamẽta ſunt corpora neruo ſimilia: quoꝝ quedã ſunt que abſolute ligamenta dicunť: ⁊ quedã nominanť Kalababarab: qꝺ latine ſonat membroꝝ cõnexio. illud.n. ligamentũ qꝺ ad muſculuȝ alligatũ cum oſſe extẽdiť nõ nominať niſi ligamentuȝ: ſed illud qꝺ inter oſſiũ extrema cõtinuat: aut inter alia membra ⁊ vnã rẽ alteri firmiter annectit: pter hoc qꝺ ligamentũ vocať. appropriať.n. nomen kalabarab qꝺ nomen diciť de pma ſpẽ ⁊ de pmo mõ ſcꝺe ſpẽi.

**Color** ligamenti.ſ. pme ſpeciei ſm colorem articulationũ factus eſt: dicebat Ga. pmo de vti.p. qꝛ.ſ. ſm colorẽ albũ. eſt.n. corpus album: dicebat Raſis

in Almāſore. Alba eni exanguis eſt colligatio: dicebat
Galie. vbi.ā. ⁊ ſine cōcauitate ſilr neruo: ⁊ ꝓpterea mul/
tis ineruditis neruus apparet: ſꝫ nō eſt nata ex cerebro
⁊ dorſali: ſꝫ ex oſſib⁹ ad oſſa: ⁊ oīo inſenſibilis. nō habuit
aūt ſenſū: tū ne ꝯtinuo ⁊ multo motu ⁊ fricatōe doleret.
tū ēt qꝛ ligamētoꝝ origo ex oſſiū ē extremitatib⁹.

**Quantitas** ligamēti minor eſt quantitate carti
laginis.

**Situs** aūt ligamentoꝝ ⁊ colligātia quātū ad eoꝛuꝫ
ortū ⁊ ꝓceſſū hñr: qꝛ origo ligamēti eſt ex oſſi/
bus. ſm.n. loca in q̄bus ⁊ a q̄bus habēt originēꝫ ſituanſ
⁊ colliganſ oſſib⁹. ſ. diuerſis: ⁊ q̄dā eoꝝ: dicebat Auicē.
egredientia oſſa tendunt ad compoſitionē muſculi: que
ex Auicē. dicebamus abſolute appellari ligamēta. Cau
ſaꝫ aūt nec̄itatis ingreſſus ligamenti in ꝯpōne muſculi
fuit. tū vt chordā iūcture iūgeret. tū vt ſenſū chorde ali/
q̄liter obtūderet. tū etiā vt villis carnis valde mollib⁹
ſoliditatē ⁊ ſuſtentationem daret.

**Operationes** ligamentoꝝ quedā ſunt cōes il/
li ⁊ oſſi cartilagini ⁊ aliȷs mem/
bris: ⁊ ſunt naturales circa rem alimēti.

**Iuuamenta** autem eorum propria ſunt multi/
plicia: videlꝫ colligare oſſa diuer/
ſa adinuicē: q̄uis.n. eēnt labioꝝ que ſm cōcathenatio/
nes ingeniatio nāe ſufficiēs ꝓhibere excidētias articu
loꝝ: dicebat Gal. p̄mo de vti. par. nō tñ cōmiſit ei cuſto/
diā videns multotiēs ꝙ multas motiōes apprehēſura
ſunt aīalia: vt ḡ vndiqꝫ oīs articulus cuſtodiretſ colliga/
tiones quaſdā ex oſſib⁹ ꝓduxit ex altero ꝑueniētes ad
alteꝝ: vt nāqꝫ interligētur oſſa in locis diſgregationuꝫ
oriſ ab extremitate cuiuſcūqꝫ oſſiū duoꝝ que ꝯtinua ſunt
hꝫ corpus. ſ. ligamentū: quo alterū alteri vniaſ: quēad/
modū ligna funib⁹ alliganſ: dicebat Haliab. Daꝝ autē
colligationū. i. hoꝝ ligamentoꝝ: que maxime quidēꝫ ⁊
groſſiſſime ſūt: p̄ncipaliſſimos articuloꝝ q̄ꝫ maxime cu
ſtodiūt: ſubdebat Galie. reliq̄ vō ⁊ p̄ncipaliſſimos ipſo/
rū ⁊ minimos hec oīa ⁊ cōiter in oſſibus machinata eſt
nā articuli. Fuit aūt p̄dicta articuloꝝ colligatio maxie
neceſſaria ꝓpter ipſoꝝ motū: ⁊ vt maxime vnū os p̄ter
aliud vt articuloꝝ moueatur: propter qḋ maxime flexi
bile factū fuit ligamētū. Nō potuit tamē colligatio mo
tiuum organū fieri: dicebat Galie. iz. de vtili. part. cū ge/
nerationē nō ex mouente aīal. ſ. cerebro vel dorſali cōſi
militer neruo: ſꝫ ex oſſe accipiat. Nō potuit quoqꝫ natu/
ra colligatiōib⁹ ſolis vti ad motus qui ſm imperiū: qꝛ
nec ſenſus eius: nec motus adeſt: ſꝫ nō copulatio loco q
ꝯtinet igniomicū aīe. Colligatio tamē nō eſt inutilis: ſꝫ
ad gnōnēꝫ motus neceſſaria: ſed tñ ad hñ eſſe motus eſt
vtilis. niſi.n. per colligationes tenerenſ articulata oſſa:
nil vtiqꝫ ꝓhiberet ea ſm quēlibet motum egredi a pro/
pria ſede alteri permutata: vt aūt nil aliud tale fiat non
oīuꝫ oſſiū articulationē in circuitu cōprehēdit ligamē/
tis fortibus. Mirabiſ aūt q̄s de hoc ip̄o p̄muꝫ nāe ope/
re: ceu adinuenientis corporis ſubam ad multū differen
tes vtilitates ydoneū: vt.n. ſimul certitudinaliter ligē/
tur ⁊ detineanſ ligata: ⁊ nō faciliter ſm violentos mot⁹
ſcindanſ. i. ſeparenſ vel ſoluanſ abinuicē que ſunt arti/
culata dura vt poſſibile eſt maxime ⁊ vix paſſibilē opor
tebat fieri colligationē: ſed vt a muſculis tractis oſſib⁹
parate ſequanſ motus mollē rurſus opoꝛtuit eē eā: ⁊ ſe/
cundū hoc debilē: ⁊ tñ ꝯtrariū eſt forte debili: inuenit ḡ
natura corp⁹ vtilitatē alterutrā ſufficiēter poſſidēs ⁊ ef/
fugiens nocumentuꝫ. Inueniens aūt per anathomiam
oēm colligationē durā intrāter vt infallāter qḋ colligit
nō ꝓhibeat excolligari: neqꝫ ſcindi faciliter: ab Hypo/
crate.n. dcm̄ eſt: ſubdebat Galie. ꝙ quelibet humiditas

ſub nutrimēta ampli⁹ infundit corpora que oſſe articu/
los faciliter hīs egrediūſ colloꝝ capita: eas vō q̄ p̄ duri
tie ipſaꝝ curuate ſunt nō puto te latere. videnſ inqꝫ im/
pediant motū: ſed cū ſm nām ſe habeant certitudinali/
ter in moderatiōe alia corpora que ſunt cauſe articulo/
rum ⁊ maxime tenantos ⁊ colligationes ad facilitatem
motus ſunt ⁊ vt nihil patiantur.

¶ Aliud iuuamentum ligamenti eſt vt ipſo ſuſtentētur
quedā viſcera ſuſpēſione indigētia vt matrix ⁊ viſcera
⁊ hꝫ. Ampli⁹ vt ligēt muſculos cū oſſib⁹ ⁊ vt ligamenta
cū neruo ꝯcurrāt ad ꝯſtitutionē chordaꝝ ⁊ pāniculoꝝ.
Rurſus vt cū carne ⁊ neruis veniāt ad compōnem mu
ſculoꝝ. Ampli⁹ vt ligamentū ſit ſedes regēs ⁊ quaſi cul
citra quoꝛūdā neruoꝝ in iuncturis. ſunt.n. quedaꝫ liga/
mēta tenuia pāniculis ſimilia que ad defenſionē neruo
rum ⁊ venaꝝ parata ſunt cū per oſſa trāſeūt lacertis nu
da: vt eſt cubitoꝝ extremū: dicebat Raſis in Almāſo/
re. Chorde etiā que ꝓducūſ ex lacertis qui in māifeſto
ſunt brachȷ vel ad mouēdū raſcetaꝫ oībus expertibus
aperte ſunt operimētiſqꝫ ligamētoꝝ ſunt genere q̄ oriū
tur a cubiti vtriuſqꝫ extremo ⁊ eas veſtiūt: dicebat Ha
liabbas: ac eas ab incōmodis defendūt extrinſecis ſup/
uenientibus: ac etiā intrinſecis vt oſſiū ſoliditate: ⁊ ſic ēt
eſt in oībus aliȷs mēbris ſimilib⁹: vltimū iuuamētū eſt
vt ex q̄buſdā ligamētis pellicule orianſ lacertos veſtiē
tes. ligamēta.n. quibus liganſ lacerti cum oſſibus pelli/
culas gnānt opiētes lacertos: ⁊ mittunt ex ſe pelliculas
īteri⁹ ⁊ in carnē lacerti: dicebat Moyſes auc̄te Gal.

¶ Ligamenta p̄terea oīa carere ſenſu conſentiūt oēs ꝓ/
pter cām quā diximus. ligamentoꝝ.n. origo ab oſſiū eſt
extremitatibus. vñ ⁊ ſenſus expers exiſtit ligamētum:
dicebat Haliab. z. theorice. Neqꝫ obſtat qḋ ab eo dicaſ
9⁰. theorice cum dicebat ꝙ altera caꝫ grauis doloris in
iūcturis ſit ꝓpter ſenſus virtuteꝫ que in ligamētis eſt ⁊
neruis. ibidē nāqꝫ ſumpſit ligamētū ꝓ chorda. 6. de iu/
uamētis mēbroꝝ: chorde etiā ligamēta: vocabat Ga. vł
forte vitio trāſſerētis loco ligamēti dici debebat chor/
da: neqꝫ ēt obſtāt verba Aui. q̄rta q̄rti. p̄mo cap. tracta
tus q̄rti: cuꝫ dicebat ⁊ in vulnerib⁹ ⁊ diſruptiōibus que
adueniūt ligamētis naſcētib⁹ extra oſſa ad os nō eſt ma
lū. ⁊ ideo ſufferūt maiorē curaꝫ: videſ itaqꝫ velle poſtq̄
hec ligamēta ſpecificauit ꝙ alia ligamēta hēant ſenſū:
⁊ ꝙ in eoꝝ vulnerib⁹ ſit malū: ⁊ nō niſi ꝓpter illoꝝ ſen/
ſuꝫ: qḋ ⁊. 6. de igenio ſani. ꝯfirmabat Gal. cū dicebat. ve
rum ſi ligamentū patiaſ ꝙ duoꝝ oſſium eſt coniunctio:
nulla ex medicinaꝝ acumine moleſtia generabiſ. ſi vō
ligamētū patiaſ qḋ eoꝝ: que ꝯiunguntſ cū lacerto ⁊ mo/
leſtū eſt: ⁊ nō ꝓpter ſuſpitionē erit niſi caute ⁊ diligēter
cureſ. Nam in vulnerib⁹ ligamentoꝝ que ad lacertum
vadūt ſi timor eſt hoc eſt ꝓpter neruuꝫ cui cōiungiſ ne
cōmunicato nocumēto illi fiāt moleſta accidētia ꝓpter
igiſ ligamēta eſſe coniuncta villis neruoꝝ dici pōt liga
menta ſentire: ⁊ non alio modo.

**Paſſiones** magis notate in ligamēto ſunt vul/
nera ſimplicia ⁊ cōpoſita ⁊ ſm vnā/
quāqꝫ dimēſionē: ⁊ hoc aut ſm totū: aut ſecundū partē.
Ampli⁹ ⁊ cōtorſiones ⁊ attritiōes ſiue cōtuſiones. Acci/
dunt aūt he diſpoſitiōes vel in ligamētis mediantibus
inter oſſa illa ligātib⁹: aut in his que cōiunguntſ cum la
certo ⁊ ad chorde cōiūctionē ꝑueniūt: ⁊ in quocūqꝫ iſto
rum veniāt vulnera nō ſunt ſuſpecta. nam cū ligamēta
ſenſu careāt: neqꝫ cerebro ꝯtinuenſ nō eſt timor de pra/
uitate accidētiū: q̄uis vuln⁹ eueniens ligamēto muſcu/
lo coniuncto timorē aliquē afferat: ſicut etiā ligamētis
ligātib⁹ oſſa ſm longū ⁊ latū per totū facta diſlocotiōeꝫ
faciat icurabilē oſſib⁹ q̄ ligāſ ab eis: qꝛ tñ magis ē ſimi/

litudo ligamētoꝝ chordaꝝ ⁊ neruoꝝ ꝑſtat medicū cognoſcere dr̃iam eoꝝ: ne in ei⁹ actu curatiuo cōtingat error. Nā ſicut ligamētū ē ſicci⁹ chorda ⁊ neruo: ita ſiccioribus eget medicamib⁹: ⁊ q: caret ſenſu: tolerat etiā medicinas fortiores ꝙ̄ neruus ⁊ chorda: ſicut docebat Ga. 6⁰ de igenio ſanita. ligamēta. n. que ſunt īter oſſa digniora ſunt vt opent̄ medici ſup eis medicamine forti: dicebat Auicē. ſicut neru⁹ diſcopert⁹ dignior eſt vt alleuiatio fiat in eo a medicinis. vz. fortib⁹: ligamētum aūt qḋ ↄtinuat̄ cū lacerto eſt īter vtraſq̄ res mediū: q: tolerat medicamē forte magiſꝙ̄ neru⁹ diſcoopt⁹ ⁊ mīn⁹ ꝙ̄ ligamētū oſſa ligās. vn̄ ordinē talē debēt hr̄e īter ſe hec mēbra intolerātia medicaminū fortiū. nā neru⁹ mīn⁹ ceteris poſt ipm magis chorda diſcooperta: ⁊ ſequit̄ eam in hoc neruus coopꝰtus: deide muſculus īciſus: poſtea chorda coopta: deinde pāniculus velās muſculū: ⁊ poſt ipm ligamētū veniēs ad lacertū: ⁊ oīb⁹ dictis magis ligamētū ligās oſſa tolerat medicinas fortiores.

℄ Anathomia venaꝝ in genere.

**Actores** nonnullos ex hiſq̄ de venis tractauerunt minus ꝙ̄ recte de eis dixiſſe cōſtat. cauſa vō ignoratiōis: dicebat Ariſto. 3. de partibus occultioni earū ꝑtiū: ac perdifficili cointuitu ipſaꝝ per ſenſum in anathomis mēbroꝝ tribuēda ē dicebat idē. 3. de hyſtorys. nā in aīalib⁹ mortuis ꝗ̄ antiq̄ anathōici diuidebāt natura venaꝝ ꝑncipalioꝝ abolet̄: vt. ſ. nō ſatis clare manifeſtent̄: ⁊ ſi magnaꝝ venaꝝ nām nō clare nouerūt multo magis errauerunt in paruis: ꝓpterea q: ipe in ꝑmis ſanguine effluēte langueſcūt collabunt̄ ⁊ ꝯbunt̄. ex hiſ. n. quaſi vaſe vniuerſus ſanguis effundit̄: quippe q̄ omnis in venis contineat̄ ꝑter exiguū q̄ in corde eſt. In viuis aūt fieri nō pōt vt quēadmoduꝫ habeāt cernat̄. Int⁹. n. nā eaꝝ occultat̄. Itaq̄ aliȷ cū in cadaurerib⁹ diſſectis inſpicerēt ſumma ꝑn͡a cernere nequerūt. Aliȷ extrinſecus admodū extenuatis ꝑ eaꝗ̄ viderent̄ interna venarum ꝑn͡a diffinire ēt nequerūt: ꝑcipue q̄a in eis maior ꝑs venaꝝ eſt tecta iteri⁹ ad ꝗ̄s nō ꝑuenit viſus: itaq̄ in eis nō ſatis diligēter inſpici pōt venaꝝ origo: lꝫ aūt perdifficile ſit venaꝝ examen: ſolis in ſtrāgulatis aīalib⁹ iaꝫ ante extenuatis effici tn̄ pōt vt ſatis ꝑcipiat cui hec res cure ſit: vidimus aūt dū anathomiā epatis oſtēdimus diſſectionē ei⁹ que a ↄcauo epatis diffundit̄ ⁊ in ramos ſpargit̄ ad inferiora: quā venaꝫ porta appellari diximus. Et ſimiliter ei⁹ que ↄcaua dr̃ a gibbis epatis partib⁹ oriēs. Nūc vō ſermonē anathomie venaꝝ in genere que ſunt de numero cōſimiliū membroꝝ perficiemus.

℄ Uena ꝗ̄ cōis eſt venis tn̄: ⁊ etiā artarȷs. nā ⁊ artarias venas nomiabāt antiq̄ ⁊ a nobis alibi demōſtratū eſt ⁊ ante nos aliȷs in cōfeſſiōe deductū eſt: dicebat Galie. in lib. ꝺ flōmia: dicta eſt grece fles: que ideo latine ſic dcā eſt: q: ſit ꝗ̄ſi via nutrimēti ⁊ ſanguinis in oīb⁹ ſanguinē habētib⁹: venaꝫ audiēdo ꝓ q̄eta ſiue nō pulſatili vena: vt eam ab artaria diſtinguamus: que vena dr̃ nō q̄eta ⁊ pulſatilis: quaꝝ īciſio appellat̄ flōmia: ſicut artariaruꝫ īciſio dr̃ artariotomia: vt docet Ga. vbi. ſ. eſt aūt īter venas ⁊ artarias ſilitudo ⁊ diuerſitas: vene enī artarȷs ſimiles exiſtūt: dicebat Auicē. ꝑma ꝑmi. ſ. in ſuba tenaci ⁊ flexibili ⁊ in colore: ⁊ in eo ꝙ ſunt ↄcaue ⁊ in ↄtinēdo ſpm̄ ⁊ ſanguineꝫ: dr̄nt tn̄ in hoc ꝙ vene ſunt ab epe. ſ. vel ſaltē ſm̄ opiōnē medicoꝝ ꝑut oñdemus: artarie vō a corde: ⁊ in hoc ꝙ vene ſunt q̄ete: artarie vō pulſant.

**Subſtātia** venaꝝ neruoſa eſt ⁊ ligamētalis: dicebat Aui. eſt. n. ſube pāniculans contexte ex villis neruis paucis: ligamētalibus vō multis: aſſimilat̄ tn̄ mēbris neruoſis in q̄bus ſunt tria gnā villoꝝ q̄bus ꝑficit̄ attractio. retētio. ⁊ expulſio. Eſt ꝑterea ſuba vene fragilis: dicebat Haliab. ſ. reſpectu ſube artariaꝝ ⁊ tenera: ex vna tn̄ tunica ↄſiſtēs: que iō tenere facte ſunt vt ꝓxime fierēt epatis ſube: quaten⁹ qḋ ad eas ꝑuenerit ſuccoſitatis ⁊ ſanguis quādaꝫ alteret̄ immutatiōe: ex vna aūt tunica: iō q̄ꝛ ab epate attrahenduꝫ ſanguinē deputate ſunt ⁊ vſq̄ ad mēbꝝ deferēduꝫ: ſicut ea que ↄcaua dr̃: aut ab inteſtinis cibū attrahere ad epatis ꝑferāt officinas. Nec vō oportuit duaꝝ eſſe tunicaruꝫ. tū q: ↄtinent ſanguinē benignū fluentē lente. tum etiaꝫ q: ſanguis q̄ ab eis ad mēbra decurrit ne cīe habuit cuꝫ ſua totalitate ſube trāſire: nō quēadmodū ille q̄ ad artarias tranſit: artarie. n. compoſite ſunt ex duabus tunicis vt in anathomia eaꝝ dicet̄ quatenus qḋ ab eis ad membra tranſit ſanguis ſit quideꝫ ſubtile ⁊ tenue: quodq̄ ꝓpinquius ſit nature ſpiritus.

**Complexio** venarum frigida eſt ⁊ ſicca in eo ꝙ ſunt corpora pānicularia: veꝝ tunice eaꝝ graduant̄ ↄplōnis calide reſpcū cutis ab Auicē. ꝓpter ſanguinē ſolum qui eſt in eis: ⁊ hoc vel q: nullus eſt ſpūs in epate nālis ⁊ in venis q̄etis iuxta doctrinaꝫ Ariſt. ⁊ Auerro. Spūs. n. duo ſunt: dicebat ipe ꝑmo colliget. ſ. ſpūs apparens in corde: ⁊ ſpirit⁹ apparēs in cerebro: ſed ſpūs nō apparet in epate ꝑ viā ſenſus. Idē cōtra Galie. dicebat Auerro. in cōmen. ꝑmi cāticoꝝ Auicē. Uel ſi ſpūs eſt in venis ⁊ in epe a ſanguine refractus nō calefacit tunicā vene intenſiori caliditate ꝙ̄ ſanguis: ſicut etiā nerui ꝑuā caliditatē recipiunt a ſpū aīali refracto in eis a frigiditate eoꝝ: vel q: noīe ſanguis audiendus eſt ſpūs nālis qui eſt ex vapore laudabiliter puro ⁊ mūdo: ſunt aūt ↄplōnis ſicce ipe vene: neq̄ cōſimilr̃ tunice eaꝝ a ſanguine ↄtēto in eis humectant̄: ſicut ab eodē calefiūt. tum q: facili⁹ eſt frigidū calefacere ꝙ̄ ſiccū hūectare: ſunt aūt vene tanto minus ſicce artarȷs quāto orīunt̄ a ꝑncipio humidiore qḋ eſt epar: nec ſubȷciāt̄ ↄtinuo motui: ſicut artarie: nec ſanguis artarialis eſt ita humidus: ſicut venalis.

**Quantitatē** venaꝝ ⁊ figurā cōprehēdes earum extēſione ſm̄ longitudinē: ⁊ q: ſunt ſube rotūde cōcaue: eaꝝ tn̄ ꝗ̄dā ſunt magne: quedā mediocres: nōnulle vō minime: ſicut que ſunt in ſuba epis: ⁊ adhuc ille minores ſunt que ramificātur in membris ſimplicib⁹: ꝗ̄rū meatus minores ſunt ꝙ̄ ſanguinis groſſities: per quos trāſmittit̄. ideo dicebat Auicē. ſanguineꝫ ex his labi in mēbra ex parte diuina. Quib⁹ ꝑterea multū eſt carnis vene ſunt artiores ⁊ ſanguis rubērior: viſcera ꝑua: dicebat Ariſto. 3. de hyſtorȷs: q̄b⁹ vō paruꝫ cārnis his vene āpliores: ſāguis atrior: viſcera maiora.

**Numerum** venaꝝ quibus nō eſt pulſus aſſignabat Haliab. dicēs eaꝝ eſſe. xi. membra. i. ramos: vena. vꝫ. que ad portaꝫ peruenit epatis ab vmbilico in fetuū corporibus: cui⁹ anathomiā oſtendimus in diſſectōe matricis in ꝗ̄ eſt fetus: ⁊ eſt de generatione embrionis: vena dicta porta: ⁊ hāc in eius anathomia ꝓpria oſtēdimus. vena cōcaua pectoris: vena dyafragmatis. vena ſcapularis cuꝫ ſuis membris: vena per alam tranſiens organica manifeſta: vene que ad vētris ſubplanū deſcendūt: vene que in oſſibus ſunt clunium: vene que ſuper manifeſta cluniū: vene tn̄ in nobis plures ſunt ꝙ̄ artarie: dicebat Galie. 6. de vtili. parti. cui⁹ cā eſt: q: membra oīa ſiue calida ſiue frigida cōſeruari habuerūt ꝑ alimentuꝫ: nō tn̄ oīa indiguerūt cōſeruari per calorē artariarum: ſaltē que ſunt in ea: cū membra ſunt frigida: que tamē viuunt: neq̄ egent manifeſta ↄſeruatiōe caloris: vt pꝫ de pedibus qui aliqn̄ ſunt frigidi ꝗ̄ſi in vltimo: qui tn̄ poſtea redeunt ad caloreꝫ. Neq̄ tn̄ ex

hoc opinãdũ eſt mẽbra oĩa viuẽtia nõ egere calore vita
li ad illa trãſmiſſo per artarias: cũ vita ſit ꝓmãſio in ca
lido nãli: ſicut dicebat Ariſt. in lib. de morte ⁊ vita: im
mo oĩa mẽbra talẽ reqrũt calorẽ. vt Ga. 5. de iterioꝛib⁹.
Sʒ audiẽda ẽ Ga. ſnĩa ꝙ nõ oĩa mẽbra idigẽt euẽtatiõe
caloris ꝑ artarias: mẽbroꝝ. n. quedaʒ ſunt caloris adeo
modici vt illis ſola euẽtatio fcã ꝑ poros ⁊ foramĩa ſuf
ficiat: ⁊ ꝑcipue frida mẽbra: quoꝝ frigiditate caloꝛ illis
ĩflux⁹ eis ꝑ artarias adeo remittiĩ vt ñ reqrat euẽtatio
nẽ ꝑ artarias. H. n. mẽbra ſeipa regũt: dicebat Ga. z. teg.

**Situs** ⁊ colligãtia venarũ variãtur ꝑcipue ꝑuaꝝ ex
eis ſm exigentiã membroꝝ nutriendoꝛũ ad
que vene nutrimẽtũ deferẽtes ꝓtenduñ. Aliquãdo. n.
extẽduñ recto inceſſu: aliquãdo reflexo: nõnũqȝ circui
tu giratiuo: ⁊ ita ꝓtenduñ vt etiã ad oſſa perueniãt ve
ne nõ pulſatiles: dicebãt Gal. 10. de vtili. ꝑti. ⁊ Moyſes
cordu. Ita tñ ſubtiles ꝙ ſũt ſenſum effugiẽtes. Et ĩpoſe
eſt ẽt iuenire aliquẽ lacertoꝝ abſqȝ vena nõ pulſatili.

Amplius vene non pulſatiles accedunt ad oĩa mem
bra ex ꝓpingoꝛib⁹ ſibi locis exceptis teſticulis ⁊ mam
millis ad que accedũt vene nõ ex ꝓpinquioꝛib⁹ ſibi: ſed
a remotis: vt ſanguis mora ſui ꝓlõgatus in eis digeraĩ
in ſperma ⁊ in lac perfecta decoctione.

Nõ põt aũt firmari venaꝝ ꝓceſſus ⁊ extẽſio in omne
corp⁹ per ſingula mẽbra niſi a ſtipite ꝑmo qui eſt vena
ĩter coꝛ ⁊ epar poſita fiat ramificatio. Ramoſitatis vo
venaꝝ triplex aſſignaĩ cã potꝰ ſm doctrinaʒ pħoꝝ q̃
medicoꝝ in diuerſitate eoꝝ de ortu venaꝝ a corde vel
ab epate: vna quidẽ cauſa eſt loci diuerſitas a quo attra
hiĩ ⁊ ad qȯ deduciĩ alimentũ: ſicut dicebat Albertus.
Alia eſt ſeparatio ſubarũ adinuicẽ que ſunt in cibo: ⁊ q2
ſeparatio fit in epate. ideo circũpoſita ſunt vaſa epati q̃
recipiũt hũoꝛes: aut aquoſos: aut terreſtres: aut incẽſos.
Tertia cã eſt diuiſio maſſe nondũ depurate vt facilius
prepareĩ ⁊ coleĩ: ⁊ q2 hꝰ diuiſio ⁊ ſequeſtratio fit in epa
te ⁊ ꝑparatio ⁊ collatio. ideo maioꝛ eſt ramoſitas in epa
te q̃ȝ in corde. Et hac via incedunt pħi precipue perypa
thetici qui medicis ⁊ precipue Galieno aduerſantes di
cunt venã maioꝛẽ ꝯcauã quã kilã Galie. vocabat. i. con
cauã radicari in corde: ex quo etiaʒ oriĩ: ramificari aũt
in epate ad qȯ vena illa a corde ꝓtendiĩ: dicunt quoqȝ
venulas diſſeminatas per ſubam epatis nõ eẽ radices
predicte vene: ſed medici venã illã tãqȝ ſtipiteʒ radices
hñteʒ in epe ab eo in coꝛ porrigi ipm ꝓfoꝛare dicebãt.

Hoc itaqȝ in loco preſtat videre de origine venarum
precipue inſigniũ ⁊ notabilium ex eis a quibus alie ve
ne vt ſoboles ſeparãtur: maxime aũt vene eius que con
caua eſt kilã nuncupata inter coꝛ ⁊ epar poſita: cui⁹ ana
thomiã oſtendimus. libro ſcḋo poſt epatis diſſectioneʒ:
que quidẽ videĩ venarum ꝑma.

Omiſſis itaqȝ errõeis opinionib⁹ de ortu venarũ pre
cipue: quorũdaʒ antiquorum pħoꝝ qui anathomie coꝛ
poꝝ animaliũ ſtudẽtes nõ aſpexerũt originẽ ⁊ ꝑncipiũ
ꝑmũ venaꝝ magnaꝝ pulſatiliũ ⁊ quietaꝝ in coꝛpoꝛib⁹
moꝛtuoꝝ: ſed tñ dixerũt ramificationẽ venaꝝ a duab⁹
magnis venis nõ curãtes de earum origine.

Omiſſa etiã ſnĩa coꝝ qui nõ diſtinguẽtes determina
rũt ꝑncipia venaꝝ ſm qȯ exterius percipere poterãt in
coꝛpoꝛibus maceratis: in quib⁹ vene magis diſtẽduñ;
Macros. n. viuos homines diſtẽdebãt ⁊ ſic aſpexerunt
extẽſionẽ venaꝝ in viuis. Amplꝰ etiã iſti coꝛpora moꝛ
tuoꝛum in aquã rapidã cõtra ictũ fluminis aſpexerunt:
vt quãdo impetu aque caro macerata eſt ⁊ cadauer ⁊ fa
cta mollis nuda pateret venaꝝ ⁊ neruoꝝ extenſio. Ne
qȝ alia arte vſi ſunt antiqui in inquirenda venarũ origi
ne ⁊ neruoꝝ. Hoc aũt nõ erat ſufficiẽs: q2 vene intrãt ⁊
exeũt plura mẽbra: ⁊ ex hoc putari põt ꝙ oriãtur ex eis.

Omiſſa etiã opinione eoꝝ qui nõ diſtinguentes inter
neruos ⁊ artarias ⁊ venas aſſerebãt ab ãterioꝛi cerebro
venas oriri: duo. n. caꝝ aſſignabant ꝑncipia ꝓpter duas
cameras ſiue cellulas vẽtriculi ãterioꝛis cerebri: cuius
opinionis fuiſſe videĩ Yſaac in libro vrinaꝝ: quoꝝ mo
tiuũ eẽ potuit: q2 vena ex pãniculo cõſtituiĩ: pãniculus
aũt ſm plurimuʒ ei⁹ componiĩ ex neruo ⁊ ligamẽto: vt
in anathomia pãniculi oſtẽdemus in genere: neru⁹ autẽ
⁊ ligamẽtũ originẽ ducũt a cerebro ⁊ oſſe. iḋ ab vtriſqȝ
venas dicebãt originari: ⁊ addebãt venas ex cerebro ꝑ
exitũ earũ ab oꝛbitis oculoꝝ ⁊ ſuperciliorꝝ ꝓcedere ad
ꝑtes colli deſcẽdẽteſqȝ ad doꝛſuʒ reflexe interꝰ a doꝛſo
ſub mãmillis ad partes pulmonis: deinde ſecãtes ſe ita
vt vna ꝓcedat a parte dextra in ſiniſtram: alia vo a ſiniſ
ſtra in dextrã trãſeunt ad epar. in quo iteruʒ ſe ſeccãteſ:
ita vt pars que trãſit epar tẽdat ad teſticulũ dextruʒ: ea
aũt pars que venit a ſiniſtro tendẽs per ſplenẽ venit ad
renem ⁊ teſticulũ ſiniſtruʒ: ⁊ exinde diuiſa ⁊ ipſa tam in
partes coxarum q̃ȝ crurũ ⁊ alioꝝ membroꝝ demuʒ in
omne coꝛpus ſuperius ⁊ inferius a dextris ⁊ a ſiniſtris
ãte ⁊ retro exterius ⁊ interius ramificaĩ: ⁊ ita opinaba
tur: ⁊ docebat ſyneſis medicus cyprius: ſicut narrabat
Ariſto. 3° de hyſtoꝛys. fuit. n. hic antiquiſſimus ille pħs
perſarum: dicebat Albert⁹ queʒ arabes ſiarmoꝛ crabo
nenſem vocãt. Auicẽ. aũt eũ appellare cõſueuit theſcũ
perſam. Nõnulli vero mileſium hũc fuiſſe opinantur.
Hec autem poſitio omnino erronea eſt: qui enim capiti
venarũ originẽ tribuũt nõ recte opinãtur: dicebat Ari
ſtote. 3. de partibus. plura eniʒ diſperſaqȝ ꝑncipia faciũt
idqȝ in loco frigido. ſ. cerebro: cui⁹ rei argumẽtuʒ eſt: q2
frigus vehementius ſentiat hic locus: ecõtra cordis lo
cus caloꝛe abundare. Neqȝ hoꝝũ ratio aliquid veri con
tinet. nõ enim vene oꝛiunĩ a cerebro: eo ꝙ ipe ſint pan
niculoſe: dicebãt eniʒ pħi coꝛ habere pãniculũ a quo na
ſcunĩ id continentẽ: cuius ꝑterȳt oſtẽſio in anathomia
cordis cordi vehementer applicatum vt ſenſus edocet:
qui videĩ fere cõtinuatio: quedã ipſius foꝛis texture al
terius ratiõis exiſtẽs ꝓpria a pãniculis qui filis neruo
rum ⁊ ligamentoꝝ texunĩ: ſic itaqȝ ſcḋm eos nerui ⁊ pã
niculi a corde oꝛiuntur.

Omiſſa quoqȝ opinione quorũdã antiquoꝝ qui ꝑ ven
triculuʒ ꝓpe doꝛſi ſpinã magnas venas que ſunt in coꝛ
poꝛe oꝛiri dixerũt hoc eſt a ſtomaco: ſicut dicebat Ari
ſtot. vbi ſupra: ex duob⁹ videlelicet ramis qui ex vtroqȝ
ſtomachi latere egrediuntur: cuius pars vna deſcendat
dextroꝛſuʒ: alia ſiniſtroꝛſuʒ vtraqȝ ad pedem ſibi ſubie
ctum. Iteʒ ⁊ in caput per iugulum tendentes per hume
roſ efferuntur: ſicut ſenſit dyogenes appolunita: dicebat
Ariſto. ibideʒ: ⁊ hic fuit ille quẽ Albertus: dicebat vo
cari dyanoꝛ hronenſis. Auicenna vero dyaquilum cuʒ
eius diſcipulo Tyacinoꝛ corrupte arabes dicũt. greco
rum vero antiqui goꝛdiam. ſicqȝ iſti origines venarum
narrabant in hunc modum.

Omiſſa ꝑterea opiõne eius qui oẽs venas que ramifi
cantur in coꝛpoꝛe per membra diuerſa putabat exire ex
quattuoꝛ paribus venaruʒ: que ſunt vene magne: ⁊ pri
mo par quideʒ ꝑmum a poſterioꝛi parte capitis exit. ſe
cundũ vero a latere capitis ſub oſſib⁹ petroſis: par ter
tium ex nucha ꝓcedit que eſt in ſpondilibus doꝛſi: par
quartũ ab anterioꝛi cerebri parte per oꝛbitas oculoꝛuʒ.
ſic eniʒ credidit quidam ex antiquis: quem arabes ble
moꝛ dicunt. Auicẽna vero omeliomũ: ⁊ ſunt qui dicunt
hunc fuiſſe mileſium. Alij inalicum quendam cyrugi
cum. Sed quiſqȝ fuerit nequis dicat: ſed quid dicat in
tendito: ſicut dicebat Seneca. Iſte ergo eſt ſermo anti

quorum in narratione ortus ⁊ diſtributionis venarum ꝑter eos ꝗ non ſubtilr̄ ⁊ cum rōne ⁊ experimēto ſcripſerūt:q̄ꝝ dicta recitatiōe non ſunt digna.

Cōuenit aūt hoꝝ pluralitas ꝙ ex parte capitis ⁊ cerebri ſit origo ⁊ ꝓncipiū venaꝝ: quoꝝ ꝓncipium motiuū extitit:q꞉ ex cerebro quoqꝫ plures ⁊ nobiliores ⁊ celeſtibus magis ſimiles ꝓdeunt anime virtutes.ſ. vires animales:itellectuales:ymaginatiue ⁊ ſenſitiue ⁊ recordatiue ⁊ motiue. Cū itaqꝫ anime actio ſit in nutrimentuꝫ potior q̄ꝫ nature in his que viuunt vita manifeſta: opinati etiā ſunt vaſa cibi deferre ꝟtutes aīe ex eoſdē ſuos effectus effluere cibos in venis:q̄ vite ⁊ vaſa ſūt nutrimēti.

Hec tamē coꝝ ratio varia eſt.non eni influit anima cibo virtutē qua in cerebro operaꝛ̄:ſed potius illa que eſt cordis.ſ.dātis eſſe formabile nutrimēto.ſ.ſāguini:ſic dicebat Albertus opinionē perypatheticoꝝ ſequens.

Dyogenes ꝟo dicens venas oriri a ſtomaco:ideo dicit hoc:q꞉ venter ſiue ſtomacus ⁊ iteſtina in ꝗbus complꝫ nutrimentū ſunt ſicut fons ꝓmus nutrimētalis humidi: ſicut deriuātur riui a fonte:ſꝫ neqꝫ Dyogenes ſic dicens recte docuit venaꝝ originē:eo ꝙ vene non ſunt vie nutrimēti niſi ſeparati ⁊ depurati a fece cibi cruda.ſtomacus autē non fons talis depurati humidi:ſꝫ potius cor ⁊ epar:ꝓpter qḋ ab eis oriuntur vene.non aūt a ſtomaco. Errauit itaqꝫ ⁊ ipſe cū alijs. erroris aūt cauſa fuit:tū difficultas ꝯſiderationis creatiōis venaꝝ ſm̄ ſubſtantias coꝝ: Tū etiā difficultas ꝯſiderāde ramificatiōis earūdē ſm̄ ſuas diuiſiōes:Tuꝫ etiā difficultas vidēdi ꝓceſſus earum ſecundū ſuas extēſiones ad mēbra corporis: que omnia in aīali viuo extenuato: aut mortuo macerato perfecte cognoſci nequeunt.

Fuit itaqꝫ his oībus omiſſis Ariſt. ⁊ perypatheticoꝝ ſentētia de origine venaꝝ ꝙ cor eaꝝ ſit ꝓnm. Ex hoc eni .ſ.corde ⁊ per h̄.ſ.cor eſſe videnꝛ̄ vene:dicebat ipſe.3. de partib⁹. ⁊ huic ſentētie alludit ſermo Alberti: ꝗ dicebat ꝙ cor venaꝝ ortaꝝ ab eo eſt q̄ſi quedā pars partiū iſtarum venaꝝ:ſicut ꝓnm eſt pars eius qḋ exit ab ipſo continuatū cum eodē.Eſt aūt pars ⁊ ꝓncipiū: non ꝗdē ꝑ ſubſtantiā carneā que eſt in ipſo:ſꝫ potius ꝑ fila ⁊ telas que ſunt in baſi ei⁹:dicebat Alber. ⁊ eſt ſmo verus ſi recte itelligaꝛ̄. He.n.ſūt dure:ſolide. Nā.n.cordis neruoſa eſt: dicebat Ariſt.ſ.q̄tū ad modū ſube:vtpote generis ſocietate iuncti cū venis.ſignū aūt ꝙ cor ſit pars ⁊ ꝓnm earuꝫ eſt:ꝙ cū due itra pect⁹ vene ꝯtineanꝛ̄ ſpine appoſite:altera maior:altera minor.maior partē āɼē adit:minor poſteriorē: ⁊ maior dextrā poti⁹ ſedem obtinet.minor ſiniſtrā.ambe ex corde originē ducūt:trāſigunt.n.tote cetera viſcera ꝑ que tēdunt: ſuā ſeruātes nām: vt nihil ꝯhāt nocumēti:quo min⁹ ſint vene: ⁊ appellantur:Sꝫ cor non eodem ꝑmeant modo.veꝝ ei tāq̄ꝫ ſue parti cōtinuātur. Ambe ꝓterea ex corde ſanguinē recipiūt:ſubdebat Ar. ⁊ reliq̄ eaꝝ dicunꝛ̄ ſoboles:q̄ꝝ vna dꝛ̄ maior: altera minor dicta aborti.Due aūt numero ſunt:q꞉ ſi corpora aīaliū que ſanguinē hn̄t: ⁊ gradiunꝛ̄ bipartita ſunt. hec.n. oīa parte āɼe ⁊ poſteriore:dextra ⁊ ſiniſtra:ſupiori ⁊ iferiori diſtinguūꝛ̄. Maior aūt vena in ortu ſuo ꝓmo eſt poſita ſupra cordis ſubām iferiorē.minor aūt poſita ē in ortu ſuo ſub ipſo in baſi eius:ita ꝙ cor eſt q̄ſi miniſtrās inter ea vtriqꝫ: ⁊ ſubām ⁊ virtutē eq̄liter reſpiciēs eas.Cōtinuātur.n.he vene cordi tāq̄ꝫ ſue parti:magnaqꝫ eaqꝫ ꝓr etiā maior eſt:dicebat Ar.3.de hyſto.Situ autēꝫ tali oriunꝛ̄:vt altera ſupra:altera īfra ſit: ⁊ cor iter ſe poſituꝫ amplectātur:ita tū vt vena maior orta ex āpliſſimo ⁊ ſupremo ſinu ſedē dextrā tenēs:mox per mediū ſinum formā recipiat vene:ſicut docebat Ar. vtpote cū ipſe vētriculus cordis vene particula ſit in qua ſāguis reſtagnet. Altera in omnibus ſanguine p̄ditis habeꝛ̄ aperte. Altera in nōnullis:aut obſtare:aut incerte.

Suadēt aūt ph̄i:ꝓcipue Ariſt.3°.de partib⁹.plurib⁹ euidētijs venas a corde oriri: Tum ex ſitu cordis qḋ in medio poſitū eſt toti⁹:ceu rex in medio regni: ꝓnceps extis virtutū ⁊ mēbroꝝ corporis ⁊ venaꝝ:ſꝫ tū iſta ratio nō militet ꝯ medicos.eſt.n.ſitus cordis ꝯueniens vite:aut ꝓncipio vitalis virtutis dicerent medici:nō autē ꝓn° oium virtutū. diuerſaꝝ eni virtutū diuerſa ꝯrn̄dent organa ⁊ tēperamēta:que oīa vnico mēbro nō poſſunt cōmunicari:Tum etiāꝫ q꞉ ex ꝓceſſu venarum ꝑ mēbra arguunt trāſituꝫ ꝑ alia mēbra:nō aūt ꝑ cor: Sicqꝫ videꝛ̄ cor vna partiū venaꝝ ꝓma radix ⁊ origo earū: ſꝫ neqꝫ iſta rō ſuadet ꝯtra medicos:Tū q꞉ aliq̄ue vene trāſeunt per cor: ⁊ ſpargunꝛ̄ in ſubām cordis:Tū etiā q꞉ venas nō tranſire per cor: ⁊ ſpargi ꝑ epar ad ſilitudinē radicū arguit poti⁹ venas ab epate q̄ꝫ a corde oriri:Tū ex figura cordis:concauū eni creatū fuit ad ſanguinē ꝯtinēdū:ita vt in nullo mēbro ſit ſanguis ſine venis: niſi in corde. Eſt itaqꝫ cor ſanguinis fons: ⁊ ita ꝓnm venaꝝ deferentiū ſanguinē mēbris ſingulis:Sed tolliꝛ̄ hec iſtātia a medicis: q꞉ concauum formatū fuit cor:nō q꞉ fons ſanguis ſit:ſed fons depuratiōis eius ⁊ ꝯuerſionis ſanguinis in ſpiꝛ̄: ⁊ vt calor cordis vehemēti⁹ iprimeret in ſanguinem: vt igꝛ̄ ſanguis cōuenientius depuraretꝛ̄ ⁊ ſpiritualificareꝛ̄ recōditur in vētriculis cordis:neqꝫ illic cōtineꝛ̄ in venis. Nota tamē ꝙ etiā ſm̄ ph̄oꝝ doctrinā ponentiū cor ꝓncipiū digōnis ⁊ ſanguificatiōis ꝓmuꝫ nō totus ſanguis ex epate ⁊ venis in cor aſcēdit:vt formalior fiat ei depuratio:naꝫ ſāguis nālis pōt reddi artarialis ſiue vitalis ex actōe extremorum artariaꝝ ab extremitatibus venaꝝ: ⁊ ecōtra.occurrunt eni extremitates venarum ⁊ artariaꝝ in adinuicē: ſitqꝫ ꝯſpiratio ⁊ cōfluxus oīs in eſſe etiā per eundē potū: ſicut docebat Gal.3.virtutū nālium.

Ampli⁹.ex anathomia id dicūt apparere. Sꝫ neqꝫ iſta euidētia cōcludit:nā anathomiçanti epar manifeſte apparēt fila venaꝝ ſpiſſa per epar ad iſtar radicū: ⁊ colligiꝛ̄ in duos ſtipites ab epate exeūtes. vnū.vꝫ.ex gibbis: ⁊ alterum ex ſimis epatis partib⁹: Tuꝫ etiā q꞉ cor in prima ſui gnātione.ꝓmo apparet ſanguineū:cor nāqꝫ ſtati oīuꝫ partiū ꝯſiſtēs ſanguinolentū eſt:cū nec pars alia adhuc ſanguīe:ſed dicebat Ariſt.ibidē.in partium quoqꝫ ꝓma gnātione cor palpitare ſtatim cernitur:q̄ſi aīal ſit vt ꝓncipium ſit nature coꝝ que ſanguinē hn̄t: qḋ argumento deduci pōt:eo ꝙ nullū anial ſanguis ꝯpos careat corde. ꝓnm.n.ſanguis habeat necāarium eſt. ⁊ ꝓmo motiuū videtur:ita ꝙ vena groſſa iter cor ⁊ epar poſita violēter ꝑforare ⁊ penetrare cor poſtq̄ꝫ cor formatū ē: Sꝫ neqꝫ iſtud euidēter ꝯcluderet ꝯ medicos.nā ſanguis ꝓmo apparēs in corde dū ꝓmo formaꝛ̄ cor nō eſt genit⁹ in corde fetus: imo in epate matris: ⁊ de matre trāſit ad fetum.penetratio quoqꝫ vene ab epate in cor ꝓmo formatū eſt facilis: q꞉ tūc cordis ſuba eſt tenerrima:eo ꝙ nō eſt diu ꝙ fuit ſpma:ſanguis ⁊ ſpūs. Amplius aūt arguunt ph̄i ꝯtra medicos:q꞉ cor eſt ꝓnm caloris: ⁊ per ꝯñs digōnis ⁊ nutritionis que fiūt per calorē: ⁊ eſt ꝓnm venaꝝ ſanguinē deferentiū.in corde.n.eſt calor agēs:ſanguis patiens. vene aūt ſunt illi⁹ actiōis ⁊ paſſionis vie:Sꝫ huic dꝛ̄ ꝙ cor eſt ꝓnm caloris vitalis:nō aūt nālis:neqꝫ digōnis ⁊ nutricationis:q̄ ꝯplenꝛ̄ per illū: ⁊ ꝑ ꝯñs neqꝫ venaꝝ: ſꝫ epar ē illud tale. Arguūt ꝓterea ph̄i:q꞉ genito corde:in eo inueniꝛ̄ vena diſſeminata:que eſt ꝓnm vene magne egredientis a corde:cuius ꝓncipiū etiā groſſi⁹ eſt ꝓpe cor q̄ꝫ apud epar:vel apud quālibet corporis partē aliā:velati ſtipes ſit oium venaꝝ que in corde liganꝛ̄ :neqꝫ in ipſis aliunde penetrat:imo alie vene per hanc a corde ꝓncipiū ⁊ fineꝫ

in muſclo ẽ neru⁹.q̃re ſi q̃s dixerit ſolũ neruũ mouere ꝛ
tãgere ñ calũniabit̃:ſic ſi q̃s diceret ſolũ criſtallinũ hũo
rẽ videre.ſſ.n.reliq̃ ptes iuuamẽtales re⁹ opatiõis:q̃ ẽ vi
dere in oculo:ꝛ ei⁹ q̃ ẽ tãgere ꝛ mouere i muſculo. ſi.n.ca
ro eẽt ꝑncipalr ſentiẽs: ſentiret quoq; epatis ꝛ pulmõis
caro.nõ ergo ſentit niſi neruo cõmixta.

Moyſes tñ cordub.auctẽ Ga.i li.ſupra opione Hypp.
ꝛ Platonis dicebat lacertũ eẽ iſtr̃z ad motũ tñ:ꝛ nõ ẽ i
ſtrm ad ſẽſũ.ꝛ oĩs mot⁹ volũtari⁹ nõ fit niſi cũ lacerto:ꝛ
ſentit lacert⁹.ſentitq; id qd̃ nõ ẽ lacert⁹:qm̃ oẽ cui neru⁹
ꝯiungit̃.ſentit etiã ſi nõ ſit in eo mot⁹ voluntarius.

Raſis ãt in Almãſore enumerãs mot⁹ oẽs volũtarios
q̃ ſũt in hũano corpe:dicebat eos eẽ ꝑ motũ q̃ ſũt in cute
frontis.Motũ oculoꝝ ꝛ palpebraꝝ ꝛ motũ ſũmitatꝭ na
riũ ꝛ labioꝝ:ꝛ motũ lingue ꝛ epiglotis:ꝛ motũ mãdibu
le iferioris:ꝛ motũ capitꝭ ꝛ colli:ꝛ humeri ꝛ iuncture ſpa
tule:ꝛ motũ adiutorij ꝛ brachij ꝛ iũcture focilium: ꝛ raſce
te ꝛ motũ digitoꝝ ꝛ vniuſcuiuſq; iuncturaꝝ eoꝝ.Et mo
tũ mẽbroꝝ q̃ ſũt i gutture ꝛ motũ pectoris q̃ fit in attra
ctiõe aeris ꝛ motũ vĩge ꝛ veſice qñ ꝑ retinẽdo vrinã clau
dit̃:ꝛ motũ ſũmitatꝭ recti iteſtini q̃ fit vt ſterc⁹ ꝓhibeat̃
exire:ꝛ motũ mirach ꝛ iũcture que fit in ancha ꝛ coxe: ꝛ
motũ genu:ꝛ motũ pedis cum crure:ꝛ motum digitorũ
pedis ꝛ iuncturarum ipſorum.

Modi ãt iſtoꝝ motuũ oẽs lacertoꝝ ſſ q̃tuor: dicebat
Ga.ꝑ motuũ lacertoꝝ:ſic ponebat̃ a Moyſe cordub.q̃ꝝ
vn⁹ eſt retractiu⁹:Ali⁹ itẽſiu⁹.3⁹ eſt aggregatiu⁹. 4⁹ ꝛ ten
ſiu:ſpiſſius ꝛ mot⁹ lacerti ad ſuũ ꝑn^m eſt retractiu⁹ ſiue co
adunatiu⁹.Cũ g̃ in his q̃tuor motib⁹ volũtas mittit vir
tutẽ aialẽ ad neruũ v̾ſus lacertũ ſuũ volẽs plicare aliqd̃
mẽbꝝ retrahit̃ lacert⁹ v̾ſus ſuũ ꝑn^m.ꝛ ſtati plicat̃ mediũ:
ꝛ ſilr qñ voluerit mẽbꝝ extẽdi ꝛ erigi tẽdit volũtas illd̃
mẽbꝝ cũ lacerto ſibi oppoſito:vl extẽdit illũ lacertũ cũ
neruo oppoſito:ꝛ tẽdunt̃ ſil:ꝛ cũ ceſſauit opatio volun
tatis vl̾:neq; mittit ad lacertũ virtutẽ oĩno remanet la
cert⁹ ſilis reb⁹ alijs ꝯgelatꝭ ꝛ tẽdit cũ ſuo oſſe cui adheret
ꝑꝑ ſui põderoſitatẽ nãlẽ ad iferi⁹ tãq; mortuũ: ꝛ hic mo
tus nõ d̃noiat̃ ab illo lacerto:neq; ex opatõe illi⁹ lacerti
ꝓcedit:neq; iter mot⁹ volũtarios ꝯputat̃: Sʒ mot⁹ extẽ
ſiõis ẽ voluntari⁹:ꝛ eſt mot⁹ i lacerto ꝑꝑ lõgitudinẽ. Cũ
igr̃ volũtas voluerit extẽdere mediũ plicatũ fac̃ ceſſare
v̾tutẽ aialeʒ a lacerto q̃ ſe extraxerat:ꝛ mittit tãdeʒ v̾tu
tẽ ad lacertũ ſibi oppo^m:ꝛ ſtati plicat⁹ ille oppoſit⁹ extẽ
dit̃ ꝑm⁹ q̃ mẽbꝝ plicauerat:q2 neq; remanet i eo virtus
plicãs:ꝛ cũ voluerim⁹ ſũmã mẽbri tẽſionẽ opat̃: tũc v̾t⁹
aialis extẽſionẽ i ſũmo.Opatio ãt lacerti nõ ſolũ vt di
xim⁹ in vigilãtib⁹:ſʒ ẽt i dormiẽtib⁹ demr̃at̃.dicebat.n.
Ga.vbi ſupra.figure iter vltimã figurã ꝛ mediã ſũt ꝓꝑe
mẽbroꝝ nr̃oꝝ dũ dormim⁹:ꝛ opatio lacerti nõ ceſſat in
eis.i dormiẽtib⁹ ãt ex ebrietate aut forti labore:aut defe
ctiõe oĩa mẽbra corpis ſui diſſoluta ſſ ſũma diſſolutiõe.
i ſanis ãt lacert⁹ ẽ i figura media: ꝛ mẽbra ſſ ꝑfecte geta.

Necĩtatẽ ãt ꝯſtructiõis muſclĩ aſſignabat Aui.cũ dice
bat:qm̃ mot⁹ volũtari⁹ in mẽbris nõ fit:niſi ꝑ v̾tutẽ mo
tiuã volũtarie miſſaʒ eis a cerebro mediãtib⁹ neruis: ꝛ
q2 ꝯueniẽs nõ erat neruos q̃ ꝓ certo ſũt radices mẽbroꝝ
mobiliũ i motu ꝑꝑ itẽtionẽ ꝑmã ſiue finẽ potiſſimũ:gr̃a
cui⁹ creati ſſ.ſ.vt deferãt mẽbris ſenſuʒ ꝛ motũ.qd̃ ãt ſit
iuuamentũ ſcḋariũ neruoꝝ: declaratũ fuit i anathõia coꝝ.nõ
fuit inq̃ ꝯueniẽs eos oſſib⁹ ꝯiũgari ſolos.ſ.ꝛ ſine medio:
ꝓpterea miſericorditer egit de⁹:ꝛ extraxit ex oſſib⁹ reʒ ſi
milẽ neruo:q̃ ꝯnexio ꝛ ligamẽtũ dr̃.ipmq; cũ neruo ſum
xit:fecitq; ex eis rẽ q̃ſi vnã recte faciẽdo.ſ.ꝑ robore ner
ui.Tale ãt corp⁹ ꝯpoſitũ ex ligamẽto ꝛ neruo ẽ ꝑrius ſub
tile ſiue gracile.ſ.añq; exeat ãfract⁹ foraminũ oſſiũ : nec
ab oſſib⁹ opꝑmat̃:quã ipſemet dũ ꝑtrãſiuit illos ãfract⁹
ꝑuſq; diuidat̃ in ramos.Eſt ãt tale corp⁹ in eo loco quẽ
diximus gracile:q2 augmẽtatio nerui dũ ꝑuẽit ad mẽbꝝ nõ
eſt tãta q̃ elõget̃ a corpulẽtia ꝛ groſſitie q̃s hẽbat i ortu
ſuo tãta lõgingtate de q̃ ſit curãdũ.Corp⁹ ãt nerui ieſt lo
co ſue originis ẽ tãtũ q̃tũ pñt ipʒ tolerare corp⁹ cerebri
ꝛ nucha ꝛ ꝯcauitas capitꝭ ꝯtinẽs cerebꝝ ꝛ foramia oſſiũ
ꝑ q̃ vi egrediunt̃:ꝛ q2 iſta nõ tolerãt vt ſit groſſium ſuffi
ciẽter nerui corp⁹ in ſuo ortu veꝝ erat qd̃ ꝑ dicebat̃.ſ.q̃
corp⁹ ꝯpo^m ex liga^{to} ꝛ neruo fuit pẽit⁹ ſbtile:ꝛ qm̃ h̃ corp⁹
fuit pẽit⁹ ſbtile:tũc ſi mot⁹ mẽbroꝝ affirmaret̃ ꝑ neruos
ipis exñtib⁹ i ſua cõporei^{te} ſiue g̃ſſitie poſſ eẽt i h̃ cõrup⁹
manifeſta.ſ.d̃fect⁹.i.d̃fect⁹ magni^{tu} reqſite ad motũ ipi
organo mot⁹:ꝛ ꝓꝑe cũ nerui diuidũt̃.i.ſcidunt̃ i plures
neruos:ꝛ patiunt̃.i.diuerſis ꝑtib⁹ mẽbroꝝ diſtribuunt̃:ꝛ
ramificãt̃.i.i ſilitudinẽ ramoꝝ ſpargunt̃ ꝑ mẽbra: ꝛ illd̃
qd̃ ꝑuenit ex eis vni mẽbro ẽ mlt̃o ſubtili⁹ q̃ ſit radix ner
ui:ſeu ipſe neru⁹ i ſua origie:ꝛ ꝓꝑe ẽt cũ nerui elõgant̃ a
ſuo ꝑn^o:vñ ſiũt d̃biliores cedit corruptio mãifeſta ſi mo
tus mẽbroꝝ ꝑ eos ꝯpleret̃ ipſis.ſ.ꝑ mixtionẽ carnis nõ i
groſſatis:Sua igr̃ ſapiẽtia de⁹ gubnauit ipm corp⁹ ꝯpoſi
tũ ex neruo ꝛ liga^{to} attribuẽdo illi g̃ſſitiẽ:q̃ ꝓuẽit ꝑꝑ cõ
mixtionẽ villoꝝ corpis ꝯpoſiti ex neruis ꝛ ligamẽto:q̃rũ
villoꝝ vacuitates.i.loca intermedia de⁹ ipleuit carne:ꝛ
texit h̃ ipʒ:ſic cooꝑuit pãniculo:ꝛ i ipſi⁹ medio iſti⁹ ꝯpo
ſiti poſuit ꝑꝑẽdicularẽ.i.lineã rectã: ſic megaar.i.chor
dã de ſuba nerui.ꝛ h̃ qdẽ mẽbꝝ ſic ꝯpoſitũ ex illꝭ ẽ muſcu
lus:Lʒ ãt ꝑncipalꝭ nãe itẽtio i creatiõe muſcloꝝ ſit volũ
tari⁹ mot⁹ d̃ loco ad locuʒ.vtilitatũ tñ gr̃a q̃rũdã aliaꝝ i
ſtituti ſũt:ſic ſuſtẽtatiõis gr̃a q̃rũdã mẽbroꝝ ꝛ corrobora
tiõis coꝝ.Ab oculo.n.poſteri⁹ eſt muſculus q̃ neruũ ꝯca
tuʒ ſuſtẽtat:ꝓpterea q̃ cũ eo ꝯmiſcet̃ ꝛ ꝯtiuat̃ ꝛ eleuat
ipʒ:ꝛ ꝓhibʒ a laxitate:dicebat Aui. i anathõia muſcloꝝ
oculi:ſilr teſticloꝝ muſculi viroꝝ ſũt q̃tuor: ꝓpterea vt
teſticulos cuſtodiãt:ꝛ eos eleuẽt:ne laxent̃: aut ne forte
eneruent̃:dicebãt Halyab.ꝛ Aui.i anathõia eorũdẽ.

Paſſiões q̃ muſculꝭ euenire pñt q̃ ſint ſacꝭ ꝯſpica
bile ẽ. eis etiã accidũt vl̾nera:attritio
nes ſiue ꝯtuſiões. Anathomia villoꝝ.

Quoniã villis itexunt̃ plurima ex mẽbris
ꝯſilib⁹:id anathõiaʒ coꝝ ꝑſtat
oñdere:villũ dicebat Côcil.dr̃ia.46. appel
lari ẽt filũ:ꝛ ynulũ vocabat Ga. iz. de vti.ꝑ.
ꝛ alibi plies:quẽ ꝯperim⁹ plerũq; ab Ar.vo
cari ynas.dict⁹ ãt forte ẽ ynulus ꝑ diminutionẽ ab inuo
ho quẽ fabuloſe pan dictũ archades colebãt: quẽ ſiluaꝝ
ꝛ vniuerſe nãe deũ ponebãt:nã ſic illi⁹ nãe vis vniuer
ſoꝝ corpoꝝ ꝯponit eſſentiã:ita ynuli pluriũ mẽbroꝝ ꝯpo
nũt eẽntiã. Et villi qdẽ ſſ mẽbra q̃dã ſꝑma^{ca} ꝑ maiori ꝑ
(te tenuia filia filis

Suba q̃ꝝ ẽ tenax:ſolida ñ ꝯcaua:gracil:imo ſubti^{ma}:
dicebat Côci.Diximus ãt aliqñ villos eẽ id gen⁹ qd̃ Ar.fi
bras ꝛ ynas appellabat.3.d̃ hyſto.ꝛ.z.d̃ ꝑtib⁹ aliũ. cũ di
cebat duplex gen⁹ fibraꝝ eẽ:vnũ q̃ꝝ ẽ qd̃ ꝯſiſtere ſolet i
ſãguie:q̃d q̃ nõ cuiuſcũq; aialꝭ:nã ꝛ ſi i maiori ꝑte aliuʒ re
piat̃.deſt tñ ſãguini q̃rũdã aialiũ:vt ceruĩ:dãme: buba
li:q̃circa nõ ꝯſilr ſãguini alioꝝ aliuʒ ꝯcreſcit.i. coagulat̃.
vñ ſi fibre nõ d̃trahãt̃ a ſãguie ſpiſſat̃ ſãguis.qd̃ ſi ceruo
rum ſanguis ſolet ſpiſſari perinde vt lepoꝝ : non tamen
coytu tumidiore vt ceterorũ:Sʒ fluuido quale lac eſt:
qd̃ ſine coagulo ſpõte ꝯuenit.Bubali ãt ſanguis aliq̃tu
lo ampli⁹ ſpiſſat̃ : nã qd̃ in allegatꝭ locis Ar. appellabat
fibras.in 4.⁹ metheoroꝝ appellabat ynas:cũ dicebat. q̃
cũq; ãt ſãguies nõ coagulãtur:velut q̃ cerui tales aq̃ ma
gis ſũt:ꝛ frigidi hi:ꝑꝑ qd̃ nõ hñt ynas. yne.n.terree ſũt ꝛ
ſolide:q̃re ex̾ctis nõ coagulat̃.ſignũ ãt eſt. lãgoroſi.n.ſã
guines nolũt coagulari velut ycor:ꝛ ſubdebat iferi⁹. ſan

guis q̄dē hñs ynas magl terre ē nō hñtes āt ynas aq̄: ꝑꝑ qḋ nō coagulāť. Et has q̄dē ynas appellabat Ga. fila. 2º li. de elītis: cū dicebat. ⁊ ī ſanguine q̄dē viſibilr̄ videnť fila currere cū eo: ⁊ qñ remouenť illa fila a ſanguīe. ſanguis nō coagulať. ſunt āt iſte yne ſm̄ Ar. forte ptes ille melice q̄ ſanguini miſcenť adiuuātes ad ſanguīs īſpiſſatiōnē. Et q̄dē fibre tales ſūt fila illa in ſanguie illoꝝ aialiū: q̄ ꝯperiunť: ꝓcipue magl terreſtriū: ſūt. n. fibre opificiū terre: dicebat Ar. ibidē. ⁊ h̄ q̄dē gen⁹ fibraꝝ nullo mō mēbꝝ ē: neqꝫ p̄ſentl ſpeculatiōis: niſi q̄ten⁹ abycíať a ꝯſideratōe anathōica: q̄ nāz mēbroꝝ. nō āt hūoꝝ: aut illis īmixtoꝝ ꝑncipalr̄ ꝯſiderat. ¶ Eſt ⁊ aliḋ gen⁹ fibraꝝ q̄ īter neruū ⁊ venā ſuā hñt nām: ſic dicebat Ar. 3. de hyſtorijs. neqꝫ. n. aliḋ excogitari pōt q̄d ſint villi: q̄ꝫ Ariſ. dimiſit de villis: ſicuti ⁊ de lacertis: ⁊ idiſticte ḋ neruo ⁊ ligam̄to diſſeruerit. ⁊ ſūt q̄dē villi m̄bra ꝯſiſtia q̄rūdā.

**Suba** q̄ꝫ ē ligam̄tal' q̄rūdā neruoſa: ꝙ ſi Concil. dicat villū eē mēbꝝ neruoſuz: id audiať extēdēdo ēt nerui nomē ad ligam̄tū: vl̄ itelligať neruoſū q̄ ad modū ſubē nerui: ꝓcipue in colore: ⁊ extēſibilitate. vñ āt dicať fibraꝝ nomē igrēdū ē ī anathōia ligam̄ti ⁊ chorde.

**Cōplexio** villoꝝ vtplūmū ponıť frigida ⁊ ſicca: ſicut ⁊ ligamēti ⁊ nerui ⁊ chorde.

**Color** eorum cōmuniter: vel vtplurimum ponitur albus.

**Figura** coꝝ ē nō ꝯcaua: q̄rūdā tñ in lōgū ꝓtēſa: vt lōgitudialiū: q̄rūdā trāſuerſa: vt obliq̄ruz. alioꝝ autē ſm̄ latitudinē: vt dyagonalium.

**Quātitas** ſubtiliſſima: ſubtilitate in q̄buſdā mēbris ſenſum effugiēte: villi tñ trāſuerſales alijs ſunt latiores aliq̄d de latitudine ⁊ longitudine

**Numerꝰ** coꝝ ē multiplex. ſūt. n. diſtes eēntialr̄ rōne coꝝ a q̄b⁹ ꝺcidunť: ⁊ ī q̄b⁹ icōtexūť: nā coꝝ q̄dā ſť neruoſi: q. ſ. a neruis ꝺciſi: alij ligam̄tales: ſic ⁊ alij pāniculares ſūt: alij venoſi: alij artariales. Carnis. n. q̄ in chorde ē for⁹ nō ē ſimplex: dicebat Ga. 2. ḋ ꝯplonib⁹: ſꝫ ſic in lacerto eſt villus: q̄ cōtineť caro ipſi⁹: niſi q2 gen⁹ villi qḋ ē in corde: nō ē de gn̄e villi: qḋ ē ī lacerto. villus nāqꝫ q ē ī lacerto nō ē niſi ptes nerui ⁊ ligam̄toꝝ. Sꝫ villus q ē ī corde ē ei ꝓpri⁹: quēadmodū villus corpis artariaꝝ ē ei ꝓpri⁹: ⁊ villus corpis venaꝝ ē ei ꝓpus: ⁊ villus corpis inteſtinoꝝ inteſtinis: ⁊ villus ſtōaci ſtōaco: ⁊ villus corpis matricis m̄rici: ⁊ villus corpis veſice veſice: ⁊ villus corpis fell' felli: nos nāqꝫ videm⁹ in oīb⁹ iſtis officialib⁹ carnez vniuſcuiuſqꝫ ipſoꝝ ꝓpriaz ꝯtextā villo vniuſcuiuſqꝫ ipſoꝝ ꝓpo: lꝫ āt ī his oīb⁹ m̄bris ſint villi. apparētiores tñ ſūt in carne tāqꝫ in ſuba diſſiliore eis: q̄ꝫ in alijs mēbris in q̄b⁹ ſūt villi: nā villi nō ſūt ḋ ſuba carnis: ſꝫ villi vene ſūt ꝑs vene: ⁊ villi nerui ꝑs nerui: ⁊ ita de alijs. ⁊ ī h̄ differt caro a q̄cūqꝫ m̄bro. oīa. n. alia a carne vel vill' carēt: ⁊ villoſa nō ſūt: ſic cartillago ⁊ oſſa. cetera v̄o villos hñt: ⁊ nō carent villis. Sola āt caro īter alia m̄bra villis caret. ſ. q ſint de ſuba ſui: ⁊ villoſa eſt.

**Situs** ⁊ colligātia villoꝝ nō ſūt ī oīb⁹ idē. coꝝ. n. q̄dā īmixti ſūt carni: alij muſculos itegrāt: alij chordā: alij pānículū: q̄dā q̄qꝫ coꝝ ſūt recti: q̄dā obliq ſiue dyagonales: q̄dā latitudiales: vt q̄ſi trina dimēſio: Lꝫ āt plimi illoꝝ muſculoꝝ ſint lōgitudiales: ī dorſalib⁹ tñ villi muſculoꝝ ſūt obliq. vt Ga. 12. de vti. par. ⁊ in muſculis exiſtētibus īter coſtas villi ꝓtendunť ſm̄ latum cū quadā obliquitate: dicebat idē Gal. 7. de vti. par.

¶ Dis. n. q ſm̄ meſopleura. i. media coſtarū ſūt muſculi: nō ſic alijs oīb⁹ ſť villi ſꝫ lōgitudinē: dicebat Ga. ibidē: ſꝫ eꝫ ab vno latere ad alterū ꝑueniūt: nō tñ ſimplr̄: ſic q ꝑū nos iſti anathōici exiſtimāt: Sꝫ cū ꝑua ad obliquā declinatiōe. At v̄o neqꝫ vniformes ſūt vill'. ſ. muſculoꝝ pectoraliū. licꝫ. n. tibi videre lnteſecos extrīſecis ꝯ̄trio ſe hñtes: ſic ⁊ eos q in pectore ſꝫ cartillaginoſa oſſiū coſtaruz his q ſūt in oſſuoſis vſqꝫ ad ſpōdiles.

**Paſſiōes** villoꝝ ꝯſiſtes ſunt illis q̄ eueniūt membris aliq̄b⁹: a q̄b⁹ ⁊ in q̄bus ſunt.

**Iuuamēta** villoꝝ ſūt diuerſa. villi. n. q carni īplātātur carni dāt robur ⁊ fūdam̄tū: cuꝫ ipſa ḋ ſe ſit mollis: laxa: q v̄o muſclo idē opāť: vt ligamētales villi. q̄dā h̄ ⁊ ſēſū tribuūt ⁊ motū: vt villi neruoſi.

¶ Pricipale tñ coꝝ iuuam̄tū ē opari ad motū opatiōis cōis: cū nullus tal' mot⁹ fiat niſi p villos: ſic dicebat Aui. ita vt ēt epar carēs vill' ī ſua ſuba carnoſa. attrahit tñ chēlū p villos vēaꝝ ramificataꝝ p ſuā carnoſitatē. venule. n. epatl lꝫ nō ſint villi. ꝯtinēt tñ villos: vt ꝺclarauim⁹ in anathōia epis. q̄. n. ex mēbris ſolū ꝓ ſeipſis opanť villis nō egueruť. Eſt nāqꝫ coꝝ actio parua. iḋ ſufficit eis calor nālis loco villi: vt os: cartillago: ⁊ hꝫ.

¶ Sicqꝫ gnālr̄ villoꝝ iuuam̄tū ē ꝙ oīs mot⁹ localis mēbroꝝ: ⁊ oīs opatio ꝯpleta ſaltē ⁊ ꝑfecta: qḋ dicim⁹ ꝑꝑ retētionē iteſtini q̄ ꝯpleť ſine vill: ſꝫ p reuolutōes iteſtioꝝ ſolū v̄tutū aīe nō ſepataꝝ a corpe p villos ꝯpleť. ſic. n. volebat Aui. ſingul. n. coꝝ q̄ moueť orgāoꝝ corpib⁹ ſm̄ pōnes villoꝝ ſūt motōes: dicebat Ga. 3. v̄tutū nāliū. ī ipſis āt ꝑmis muſcul'. ſi vis ex aīa hñt ſmonē: ī q̄b⁹ villi apriſſimi: ⁊ motiōes coꝝ videnť ꝑꝑ vehem̄tiā. poſt muſclos āt ad nālia orgāoꝝ: veni ⁊ oīa vide his ſꝫ villos mota: ⁊ ꝓpterea vniuſcuiuſqꝫ iteſtioꝝ rotūdi ſm̄ alterutrā tunicaꝝ villi ſūt. circūtrahunť. n. ſolū. attrahūt āt nihil. vēter āt villos rectos q̄dē hꝫ grā attractiōis. obliq̄s āt grā circūtractiōis. ſic. n. ī muſcul' vnoqꝫqꝫ villoꝝ tēſo: ⁊ ad ꝑnᵐ attracto motiōes ſiūt ſꝫ talē rōnē: ⁊ ī vētre: ⁊ h̄ ē veꝝ ḋ oī motu locali iā dicto: diſtributōe fcā ꝓ ſingul' ſpēb⁹ ꝑmis motuū illoꝝ: nō āt ꝓ ſingul' īdiuiduis. ꝑᵐ āt hoꝝ ꝑꝫ: nā mot⁹ q̄libꝫ m̄broꝝ de q̄ ē mētio: vl̄ ē volūtari⁹ vt muſculoꝝ q vill' neruoꝝ ꝯpleť: vl̄ ē nālis ſic mot⁹ q̄ vene ſāguinē attrahūt: q vill ēt ꝓprijs vēaꝝ ꝑficiť: vl̄ mixt⁹ ex nāli ⁊ volūtario: ſic mot⁹ deglutiōis: q fit: tū vill' muſcloꝝ: tū vill' yſophagi. 2ᵐ āt māifeſtať ī motib⁹ attractiōis: retētiōis ⁊ expulſiōis ꝓpꝫ nutrim̄ti ⁊ ſuꝑfluitatū q̄rūdā ꝯſiliūm m̄broꝝ. ſ. carnis pure: oſſis ⁊ cartillaginis. nō tñ p villos: cū vill' careāt: iſtitute tñ ſūt villoꝝ ſpēs diuerſe ꝓ iuuam̄to diuerſoꝝ motuū nāliuz m̄broꝝ iuxꝫ nūeꝝ. ſ. motuū nāliū ſꝫ locū īpoꝝ m̄broꝝ: attractōis. vꝫ. cui miniſtrāt lōgitudiales villi: retētiōis cui miſtrāt villi: q̄s Aui. ꝑ²ꝑ¹. latitu. Ga. v̄o. 5. ḋ. v. p. trāſuerſales ⁊ rotūdos vocabāt. ⁊. 4. ḋ iuua. mēbr. appellabat hos villos latitudiales fila q̄ ſūt ī circuitu: ⁊ expulſiōis: cui ſuiūt villi q̄s Aui. trāſuerſales. Ga. v̄o obliq̄s. ibidē appellabāt. ⁊. 4. ḋ iuua. m̄broꝝ. dyagōales: dicebat. n. ibidē de veſica ⁊ chīſti fell' dogmatiçās. q̄re q̄lībꝫ illoꝝ attrahit p id qḋ ē ī eo ex filis extēſis ſꝫ lōgi^tudi^nem: ⁊ expellet p fila q̄ ſť ī circuitu: ⁊ retiebit p dyagōalia. hec āt nōiuz varietas ex traductione diuerſimoda ꝯtingit. qḋ āt p hos villos ꝯpleanť hi mot⁹: docebat Galie. 5. de vtil. par. his verbis veſicis: fellis ⁊ vrine. vna. n. exiſtens alterutra ad oīmodā ſpēm mot⁹ ydoneā acq̄ſiuit ꝯſtructionē. cū. n. q p rectos villos motū vt attrahat aliq̄d. cū v̄o p trāſuerſos vt excernat. i. expellat. cū āt q p obliq̄s vt retineat circūtracta vndiqꝫ rōnabile fuit hēre ipſā: qḋ ſi Ga. p oēs villos dicat ꝯpleri motū retētiōis. cū ait. 14. ḋ vti. p. mōſtratū. n. ē. ⁊ h̄ multotiēs: qm̄ ſingulū orgāoꝝ attrahit q̄dē ad ſe rectl ynul agēs. excernit v̄o trāſuerſ. retinet āt vniuerſis: id oē audiēdū ē ꝙ ꝑfcā retētio cū āplexu vndeq̄qꝫ. ſ. ſub ⁊ ſupra: ⁊ lateralr̄ cōpleť per oēs villos: ꝑncipalr̄ tñ p obliquos. Eſt ꝓterea iuuam̄tū vnū in q̄ ꝯueniunt oēs villoꝝ ſpēs

mouētes mēbꝝ.ſ.mutare dimēſiōes mēbroꝝ:i qb⁹ ſūt di mēſiōib⁹ tn̄ diuerſis.ſolis nāqꝫ obliq̄s vl' trāſuerſis tēſis latitudo ꝯbiī.ſolis āt rurſus rectl lōgitudo abbreuiaī. oībus aūt ſil' rectis ⁊ obliq̄s ⁊ trāſuerſis ad ſeipſos ꝯgregatis tota ꝯbitur particula:ſicut ex lōgioribus oībus tota extēditur:dicebat Gal.5.de vtil.par.

¶ Anathomia chordarum in genere.

**Chorde** nomē grece fidē ſignificat:Jndeqꝫ fides ⁊ fidicula cithara dnoiaī:ita dicta q: tn̄ īter ſe chorde ꝯſonent ꝗ̄tū fides īter hoīes. ſunt tn̄ q dicāt chordā ideo dictā q: contrahiī:⁊ retrahit membꝝ: ſicut chorda retrahit arcum.

¶ Eſt aūt chorda mēbꝝ:de quo Ar. ꝑmiſcuo ⁊ ꝯfuſo ſermone.3.de ꝑtib⁹ aīaliū nō diſtinxit ipſam a ligamento ⁊ neruo:cū dicebat:nerui ōducti:diſtractiqꝫ paſſim ad artus ⁊ flex⁹ oſſiū applicanī.⁊ reliq̄ que notabam⁹ in anathomia neruoꝝ:vbi neruos ad vires corporis iuuantes attēdo:appellabat ⁊ humerariū:reliq̄s vō q̄bus oſſiū nodi deſignātur:nomine vacare dicebat.

¶ At medici q̄ꝝ eſt diſtincti⁹ de his diſſerere chordas tenontē appellāt.hi.n.q̄s antiq. vocāt neruos q mouēt mēbra tenātos ſunt:dicebat Ga.ꝓ de vti.par.rotunda nāqꝫ ligamēta ex chordis credit q nō eſt ſapiens in anathōia eē neruos.⁊ nos ad cognitionē cuiuſlibꝫ ipſoꝝ nō venimus:niſi exercitio qđ habuim⁹ i anathōia.dicebat moyſes cordub.auc̄te Gali.6.de igenio ſanitatl. Cā aūt indiſtinctiōis poſite chordarū a neruis ⁊ a ligamētis a ꝑhis fuit ſimilitudo illorum in forma.ſunt nāqꝫ tria īſtrumēta ſibi ſimilia:dicebat moyſes.alba:ſolida: ſanguine carētia: ⁊ ea diſſoluta reſoluuntur in fila in longum ꝓducta:exceptis ligamētis multe duritiei:vt dicem⁹ in anathomia ligamenti.

¶ Et chorda q̄dē eſt mēbꝝ ſꝑmaticū:nō ſimplex:ſʒ ꝯpoſitū ex villis neruoꝝ ⁊ ligamētoꝝ.

**Subſtātia** quarū eſt compoſita ex neruis q ad lacertos reuoluunī:⁊ ex ligamentis: dicebat Auic.ita vt eoꝝ ſuba media eſt ligamentoꝝ ⁊ neruoꝝ:dicebat Halyabb.terreſtris:groſſa:fortis:tenax:dura:min⁹ tn̄ q̄ꝫ ſuba ligamētoꝝ:ſʒ ligamēto magis ſit flexibilis:durior tn̄ neruo adeo ꝙ q eſt ex neruis durior:ad cordis duritiē nō aſcēdit:dicebat Moyſes. Chorda nāqꝫ mollior eſt ligamēto ⁊ durior neruo: dicebat Ga. in li°. motuuꝫ lacertoꝝ:Lʒ aūt chorda ſit mēbꝝ ex his q̄ dixi mus ꝯpoſitū.in ca°.tn̄ mēbroꝝ ꝯſimiliū collocaī. vbi.n. neceſſitas fuit mot⁹ q ſm electionē fit:ibi ſunt nerui ⁊ ligamēta:dicebat Ga.12.de vti.par. Neruus q̄dē id qđ ab excogitatiōe.i.cogitatiua v̄tute ꝑceptū eſt portās:⁊ motus ꝑmū dans.ligamētū vō robur ad ſuſtinēdū que mouent a neruis ꝑhens.nō.n.erat poſſibile neruis ſolis vti potētib⁹ exītib⁹ mouere:⁊ trāſferre magna pōdera.permixti ḡ ex duob⁹ oportebat ad aliqđ motiuū organū qđ mō debebat eē neruo duri⁹.colligatiōe vō .i. ligamento molli⁹.⁊ iccirco ꝑticipare ſenſu:min⁹ tn̄ q̄ꝫ neru⁹: magis tn̄ q̄ꝫ colligator:⁊ roboris ēt ībecillitate:⁊ aliaꝝ ꝯrietatū que colligatiōib⁹ īſunt :⁊ neruis in medio exiſtere:ꝓpterea qđ ꝑticipat vtriſqꝫ faciētib⁹ ipm̄ ſubſtātys q̄ in ꝯpōne ad tantā diuiſionē deducte:ꝙ in ꝯpoſito vna nō ponitur ab alia diſcerni vel ſeparí:⁊ ſubdebat Gal. nil alicubi ꝯfūdi pōt nō ꝯfractū ꝑus ad minias ꝑticulas. īcidere ḡ alterutrā ad ſubtiles ꝓnulos neċiuꝫ fuit.deide eos ad īuicē copulare ad gnōnē ſube medy eoꝝ organi motiui: ⁊ ꝑꝑ eoꝝ ꝯpōnē nō ſimplex:ſʒ ꝯpoſitū chorda mēbꝝ eſt.

**Cōplexio** chorde frigida eſt ⁊ ſicca: minus tamen q̄ꝫ ꝯplexio ligamēti:⁊ magis q̄ꝫ complexio nerui:dicebat Auicen.

**Figura** chorde ab origine fuerunt rotunde ex muſculis vſqꝫ ad prouentum earum ad iūcturas:dicebat Galie.primo de iuua.membrorum.vt remouerenī ab occaſionibus:qđ audiēdum eſt vt in plurib⁹: nā eaꝝ figura varia eſt:quēadmodū ⁊ ligamētoꝝ: dicebat Halyab.eaꝝ nāqꝫ q̄dā ſunt rotūde q̄dā late:q̄dā ampliores ⁊ tenues in ſilitudine pāniculoꝝ. Nō ſunt.n.oēs chorde rotūde:ſic nerui oēs:dicebat Ga. Sʒ q̄dā eſt lata ⁊ q̄dā rotūda:⁊ rotūda q̄dē eſt:q: eo ē loco q̄ ad lacertorū oriunī capitib⁹ ꝓximo ꝑ diſcōgregatū:cū mouēt: dicebat Halyab.⁊ hoc q̄dē factū eſt vt remotiores eēnt ab icōmodoꝝ ſuſceptiōib⁹:quēadmodū chorde q̄ ad diſgregationē raſche.i.raſete ferunī a lacerto ſup cubitū poſito.latū vō chordaꝝ idipm̄ eſt qđ diſgregatiōib⁹ eiſdē cōtinuaī:neċiumqꝫ fuit magnitudinē īplectere parteꝫ diſgregatiōis.Chorda aūt lʒ rotūda ſit duꝫ exit a muſculo: nō tn̄ dū venit ad articlos:ſʒ ſituaī eo mō q̄ dicem⁹ ꝯīr.

**Quātitas** vō magnitudinis corporis chorde ē q̄ꝫta eſt magnitudo ligamenti ⁊ nerui ſil': dicebat moyſes:⁊ in mltis locis corporis lacerti īuenio chordas decuple q̄ꝫtitatis corporis nerui ipſi lacerto in capite coniuncto.

**Numerus** chordaꝝ minor eſt nūero muſculorū eo ꝙ nō oēs muſculi vt diximꝰ in chordas deſinunt.

¶ Numer⁹ aūt partiū eaꝝ oñdim⁹ in eo ꝙ declarauim⁹ ſubſtātiam earum.

**Situs** vō ⁊ colligātia chordaꝝ q̄ꝫtū ad eoꝝ ortum ⁊ ꝓceſſuꝫ ſunt:q: ort⁹ chordaꝝ eſt ex īferiori extremitate muſculoꝝ:q̄ dr̄ cauda muſculi: ſic ps ſuꝑior dicíī caput muſculi.oriī.n.ex muſculoꝝ extremitatib⁹ qđdaꝫ corp⁹ qđ chorda vocaī:dicebat Raſis in Almāſore. vbi nāqꝫ neruoꝝ villi in muſculo ꝯpoſiti ad īferiorē lacerti extremitatē ꝑueniūt:illic cū ligamēti ꝑtib⁹ q̄ erat in muſculo ſigillatim carnis amiſſione.fitqꝫ ex eis corp⁹ qđ chorda vocaī:dicebat Halyab. gnō.n.chorde ē ex neruo ⁊ ligamēto. diſſoluiī nāqꝫ nerui⁹:⁊ colligatōib⁹ rurſū ad ſeiuicē ꝯuenīētib⁹:dicebat Ga. Nā cuꝫ ſuba chordaꝝ media ſit ligamētoꝝ ⁊ neruoꝝ eſt eius origo a neruis ad lacertos eūtib⁹:⁊ a ligamētis q̄ ex oſſib⁹ naſcunī:dicebat Halyab. Ab extremitatib⁹ itaqꝫ muſculoꝝ oriunī ⁊ neruis ſimilātiū.⁊ ab altera ꝑte muſculi egrediunī: dicebat Auicē. Jpſa ꝑterea chorda ꝯiūgiī oſſi:⁊ ꝓcedit vſqꝫ ad ipm̄ iacens ſuꝑ carne molli:q̄ ſuſtētat eā:dicebat Ga.12.de vti. par. Si.n.feciſſꝫ nā chordas ſolū abſqꝫ eo qđ īpleret īter medias regiōes ſuba molli:velut culcitra aliq̄ ſiue ꝯculcatio factura eſt ſede inſollaci nō vtiqꝫ eēt poſe paulatiꝫ ānulos illos inq̄ſſabiles ⁊ īfrāgibiles cuſtodiri. ⁊ ē ꝯculcatio ſiue culcitra hec ſilis frigiditatis ⁊ caliditatis regimē:⁊ chorde ſubſtramē:chorda aūt vt dicebam⁹: lʒ rotūda ſit dū exit a muſclo:nō tn̄ dū vēit ad articulos:imo ſituaī in circuitu mēbri:⁊ eaꝝ ītrinſece trahūt mēbꝝ:extriſece āt ipm̄ extēdūt:⁊ ē ꝙ qñ vna trahit altera relaxatur:ꝓpter qđ ꝑ īciſionē extrinſece ꝑdiī flexio ꝑ extriſeca:dicebat Ga.ꝓ ⁊.12.de vti.par.Et chorda q̄dē vā ſingularis nō ſemꝑ ex ſingulari oriī muſclo.variāī nāqꝫ muſculi in chordis oriētib⁹ ex ipſis: qm̄ tales ex ipſis ſūt ꝙ ab vnoq̄qꝫ oriūī chorde due vl' tres:dicebat Auer.chordaꝝ.n.q̄dā a duob⁹:q̄dā a trib⁹ originē trahūt lacertis: quēadmodū groſſa chorda que venit ad talū.hec eniꝫ a duobus oriī lacertis:⁊ ſunt ex lacertis q̄dā a quib⁹ due oriuntur chorde:aut tres vel plures:quemadmodū medius ſeptem lacertoꝝ qui in anterioribus cruris poſiti ſunt.ex eo enī quatuor oriūtur chorde:vt in eoꝝ anathomia oſtēdemus:⁊ ſunt ex lacertis a q̄bus chorda nō oritur:quēadmodū dicebat Halyab.qui ſuꝑ anū ſunt lacerti:⁊ ſuꝑ veſice collū.¶ Ampli⁹.oīs chorda coniungitur

oſſi magis: Sꝫ nō oīs lacertus terminat̄ in chordā: nam lacertus mouēs linguaꝫ: ⁊ mouens labia: ⁊ mouens oculos: nō inuenitur in aliquo illoꝝ chorda: quia nō mouet oſſa: dicebat Gal. vt ſcribitur a moyſe: ⁊ ſm̄ magis membra faciei mouētur voluntarie: ⁊ ipſius oſſa ſunt imobilia nō idigentia chordis ad motū ipſorum.

**Juuamēta** chordarū p̄ter opationes nāles circa alimentū. in q̄bus cōicant oīa mēbra ꝯſimilia ſūt ad mouēdū p̄ncipalr. Tenon nāqꝫ p̄mū eſt mot⁹ organū: dicebat Gal. 12. de vti. par. muſculos autēꝫ gnōnis: cui⁹ gr̄a fit: ſicqꝫ muſculus eſt iſtī ꝫ mediatū motus. Mēbꝝ .n. ſic p chordā mouet̄: dicebat Raſis in almāſore: colligit̄ ſiqdē chorda: ⁊ ad ſue radicis partē .ſ. ad muſculū retrahit̄. vñ totū mēbꝝ ad illā retrahit̄ parteꝫ ad quā colligit̄ muſculus. ex parua .n. retractiōe quā muſculus v̄ſus p̄tē ſue radicis trahit fortiter chorda retrahitur: ⁊ ſic mēbꝝ cū ſua totalitate mouetur.

¶ Juuamētū itaqꝫ chorde eſt: vt ſua retractiōe retrahat mēbra: dicebat Auic. p̄pter muſculi ꝯctioneꝫ ⁊ ꝯgregationē: ⁊ p̄pter retrorſuꝫ reductionē: ⁊ q̄nqꝫ ēt laxat membra laxamēto ſui: p̄pter qd̄ muſculus dilatat̄: cū ad ſuūꝫ redit ſitū: aut cū ſupra menſurā quā ſua hꝫ lōgitudo: ⁊ ſupra diſpōnē quā hꝫ cū in ſuo eſt nāli ſitu.

¶ Inſunt p̄terea chorde vltra iuuamētū p̄dictū alie vtilitates: q̄ virtute ꝯponētiū eā ſibi debent̄: nā ſm̄ ꝯponētium nām eſt vtilitas chordaꝝ. etenīꝫ ſentiūt ⁊ mouēt: ⁊ colligāt muſculos oſſib⁹: dicebat Ga. p̄ de vti. par. ⁊ ſentire q̄dē ⁊ mouere q̄dē palā eſt: q2 a neruis. ex villis .n. neruoꝝ chorda ſēſibilitatē acq̄ſiuit: q̄uis nō ſit oīs chorda eque ſenſibilis. Sꝫ ſm̄ magis ⁊ min⁹ iuxta diuerſitateꝫ participatiōis partiū neruoꝝ ⁊ ligamētoꝝ. colligere vo debet̄ chordis p colligationib⁹. Chordaꝝ itaqꝫ vtilitas ex ligamētoꝝ actorib⁹ ⁊ neruoꝝ ꝯpoſita eſt: dicebat Halyabbas. teni caꝝ nā eſt ſentire ⁊ mouere: ⁊ lacertos ligare cū oſſib⁹. Eſt v̄o neċia chorda extēſa .ſ. vtilitate nō pn̄cipali trib⁹ de cauſis ſubdebat Halyabb. p̄⁹ eſt vt mēbꝝ det tact⁹ ⁊ iudicij bonitateꝫ: vt dat chorda q̄ cuti medij palme ſubſternit̄. h̄ .n. mēbꝝ organū datū eſt ad p̄bādū oīum q̄ tenent̄ q̄litates. 2⁹ eſt vt duritieꝫ pariter addat neruis alijs mēbris: queādmodū eſt chorda q̄ ſub plātarum cute pedū ſtrata eſt. hec enim cutis cum diligentia tact⁹ neċie habuerit duritiē hr̄e. vt ei ad ambulationeꝫ eēt tolerātia in duris ⁊ aſperis locis. ⁊ 3⁹ ē vt opiret ⁊ defenderet opimēta oīa: queadmodū q̄ a duob⁹ latis oriuntur chorde lacertis vētris. Hec .n. ꝯſolidat̄ cōſoliditate ſiphac ſup vētrē extenſa: augetqꝫ eius cōſoliditatem.

**Paſſiones** chordaꝝ ſūt multiplices. p̄cipue tn̄ vulnera in eis ſūt timoroſa: q̄ꝝ q̄dā ſunt caꝫ detectiōe: ita vt appareāt viſui app̄hēdēti. ⁊ maior pars hoꝝ vulneꝝ accidit in vola vtriuſqꝫ man⁹: dicebat Raſis. 13. ꝯtinētis. aucte Gal. Accn̄tia āt ex illis vulnerib⁹ eueniētia q̄daꝫ ſunt difficilia. vt ſpaſm⁹: p̄mixtio rōnis vehemēs dolor ⁊ pulſatio. ⁊ ſil̄e eſt iudiciū in vulnerib⁹ chordaꝝ: ſic̄ neruoꝝ: dicebat Auic. Siliťudine tn̄ lata: nā cū aptitudie ad vulnera chordaꝝ ad illa accn̄tia p̄pter ſenſibilitatē illaꝝ rōne neruoꝝ obliq̄ ad eaꝝ ꝯpoſitionē veniētiū: nō tn̄ tāta neqꝫ tā velociter: neqꝫ ita ſepe ſequunt̄ ad vulnera chordaruꝫ: quanta ⁊ q̄ꝫ velociter: neqꝫ q̄ꝫ ſepe ſeq̄t̄ ad vulnera chordaꝝ: q2 neru⁹ eſt ſenſibilior chorda pp̄ p̄ticipationeꝫ ligam̄toꝝ q̄b⁹ carēt nerui: vulnera tn̄ pāniculoꝝ leniora ſūt vulnerib⁹ chordaꝝ: nō q̄rūcūqꝫ: q2 nō pāniculoꝝ cordis: neqꝫ cerebri: neqꝫ dyaphragmatis: neqꝫ mediaſteni: neqꝫ veſice: q̄m illoꝝ vulnera ſunt peſſima: ⁊ ſm̄ plūmū mortalia: Sꝫ vulnera pāniculoꝝ tegētiū muſculos q̄ nō ſunt piculoſa: ſꝫ ſalua: nā cā eſt q2 in ꝯpōne illoꝝ panniculoꝝ ſit mixtio villoꝝ neruoꝝ: ⁊ cā eſt: q2 villi in illis pāniculis non ſunt poſiti ſm̄ trāſuerſum: ſicut in cordis ⁊ lacertis. ſicqꝫ non pōt fieri mediātibus illis cōicatio malitie cum cerebro.

¶ Aduertat itaqꝫ cyrugicus ⁊ diſcernat pāniculū a chorda: ne erret in cura: ⁊ ſit memor pāniculum ſufferre ſuturam: chordam autem non.

¶ Anathomia neruorum in genere.

**NEruus** qui grece neuron: ſiue neura dr̄: auctore Ruffo ē mēbꝝ ſpmaticaꝫ cōſimile.

**Subſtātia** cui⁹ ē viſcoſa. iō flexibilis: ad flectēdū eni eſt ydonea: mollis āt vt plicet̄ ⁊ plicet alia m̄bra. ad ſepandū v̄o durat: ibabilis: vl̄ nō apta: q2 nō eſt facile rūpibilis: dicebat Auicē. ⁊ h̄ p̄pter tenacitatē ſube eoꝝ. Nō tn̄ in mollicie ſube oēs nerui eq̄lr ſe habeāt: ſic̄ neqꝫ in duritie. q eni ex neruis durior exiſtit ad chorde duritiē nō aſcēdit: dicebat Ga. 16. de vti. p. durorū .n. neruoꝝ oīum p̄n̄ᵐ: itellige mihi dorſalē .i. nuchā: ⁊ iferiorē fineꝫ ei⁹ ſume duroꝝ: dicebat idē Galie. ibidem. Molliuꝫ vero oīum cerebꝝ: ⁊ medias partes eius .i. itrinſecas q̄ ſunt molliores ſupficialib⁹ reiacere .i. rn̄dere molliſſimis .ſ. neruis. Mediocrium v̄o neruoꝝ ſube p̄n̄ᵐ exiſtere id vbi copulant̄ cerebruꝫ ⁊ dorſal̄ .i. in loco vbi ꝯiungit̄ cerebꝝ nuche.

¶ Neruoꝝ p̄terea ſuba ⁊ nā fixibilis i lōgitudinē tēdit: ſcindi p latitudinē nō pōt: extēdi tn̄ vehemēter ydonea. in latū āt ſcindi nō pōt vt facile p extēſionē frāgat̄. q̄ .n. in latuꝫ ſindunt̄ facile frāgunt̄. Si āt in lōgū ſcindātur facile ꝯſolidātur: ⁊ ſi p latū in duo ſecētur. ꝯſolidāturqꝫ: ſꝫ difficulter: eo q2 firmiter in ſe retrahunt̄ ptes ei⁹ extēſe. ita vt vna alteri nō attineat: niſi fiat arte ſubtili: ⁊ cuꝫ labore: dicebat Ar. 3. de hyſto. Habꝫ .n. neru⁹ venulas .i. villos lōgitudiales: dicebat Ga. in libello de vtili. anhelitus. ⁊ iō ſcindi pōt in lōgū: ſꝫ hꝫ eas pluriuꝫ ſubtiles ſolū capiētes ſpūm. Neruus tn̄ ignē nō patit̄: cuꝫ vena patiat̄: dicebat Ar. vbi ſupra. parſqꝫ nulla corporis ſtupore tentat̄: q̄ neruo careat. ¶ Ampli⁹ q̄b⁹ datus ē ſāguis: yſdē oīb⁹ nerui adiūcti ſūt: Sꝫ q̄ nullos hn̄t articulos: p̄uataqꝫ pedib⁹ ⁊ manib⁹ ſūt yſdē oīb⁹ nerui p̄tenues: incertiqꝫ habētur: quapropter in piſcibus qui iuxta pēnas poſiti ſunt: ij p̄cipue veniunt in cōſpectū.

**Cōplexio** neruoꝝ frigida eſt ⁊ ſicca: dicebat Aui. non tn̄ ſunt oēs nerui eq̄lr frigidi. ſunt nāqꝫ ex eis motiui calidiores .i. minus frigidi ſenſitiuis ceteris paribus: tū q2 ex motu q calefactiu⁹ eſt aliqd caliditatis acq̄runt: tū q2 maior copia ſpūum aialiū ieſt eis q̄ꝫ ſenſitiuis: p̄ter eoꝝ opticos neruos .i. viſiuos q ſoli cōcaui ſunt: ⁊ in ꝯtinuo exercitio: tū ēt q2 cū mouere ſit agere: ſentire v̄o pati: fortiuſqꝫ ſit agere q̄ꝫ pati. iō nerui motiui pluri ſpū ⁊ calore q̄ꝫ ſenſitiui idiguerunt.

**Color** neruoꝝ eſt albus: ſic̄ ⁊ alioꝝ mēbroꝝ ſpmaticoꝝ nō carniformiū: q q̄ꝫto ſue origini fuerit p̄pingores .ſ. cerebro aut nuche: tāto erunt albiores.

**Figura** eſt oīs neruus rotunda diſtincta rotūditate: dicebat Moyſes cordubē. aucte Gal. in lib. ſupra opionē Hyppocratis ⁊ Platonis.

**Quātitas** neruoꝝ: queādmodū ⁊ illoꝝ ſuba ⁊ q̄liťies plurimū variat̄ ſm̄ varietatē ſpēꝝ neruoꝝ nō ſolum ſenſitiuoꝝ ad motiuos ꝯparatoꝝ: aut ecōuerſo: Sꝫ etiā ſenſitiuoꝝ iter ſe: ſic̄ ēt motiuoꝝ inter ſe: vt in ſeq̄ntibus fiet notū. Cū .n. multa ſit dr̄ia particulaꝝ in nā poſitiōe ⁊ actibus: melius fuit eis q̄cūqꝫ ſenſibiliores alijs oportebat eē particulas mitti neruū a cerebro maiorē ⁊ molliorē ſimul: dicebat Gal. 7. de vtil. par. eis v̄o q̄cūqꝫ ad fortes ⁊ vehemētes motus ꝯſtituebant̄ maiorē neruum ⁊ duriorem dari.

**Neruorum** autem qui ſunt in corpore numeꝝ: dicebat Halyabbas eſſe paria tri-
gintaocto. vnumq; cui deeſt comes: quorum partitio in
gñe ē in motiuos neruos ⁊ ſenſitiuos: ſūmas tñ neruoꝝ
ptes q̄ mēbꝝ ad ſentiēdū accōmodatū ꝯtinet:polē vo-
cabat Arꝫ.3.de hyſto. eaꝫ vo q̄ ſe geminā porrigit tendo
noīe.eā vo q̄ ad vires corporis iuuat:attēdo: ⁊ hūcrariū
noīabat.reliq̄ vo qb⁹oſſiū nodi deligātur:noīe vacāt:nā
oſſa oīa ſiue foris viciſſim tāgunt̃:ſiue alteꝝ īſerit̃ alteri
nerui ligant̃:⁊ circiter oſſaq; vis neruoꝝ copia ducit̃:ca
pite excepto.id.n.nō neruis:ſꝫ ſuturis ipſoꝝ oſſiū ꝯtine-
tur.huic tñ ſñie nō ꝯſentiūt medici:niſi Ariſto. vba plu-
rimū accōmodet̃.nō.n.oſſa neruis ligāt̃:niſi appellatōe
nerui ligamētū q̄q; audiam⁹:qḋ tñ ꝓpe nō ē neru⁹:vt in
ei⁹anathōia notū ſcm̄ ē:eo ꝙ ſēſu caret ligamtū: neq; ēt
veꝝ eſt circiter oſſa q̄uis neruoꝝ copia duci:niſi eo mō
quo diximus.

**Neruoꝝ** vo ſit⁹ ⁊ colligātia in gñe ſunt:qꝛ pn̄ᵐ ori-
ginis ſuꝫ̃ doctrinā medicoꝝ:vel ſalteꝫ diuiſiōis eoꝝ: vt
dicūt pħi ē a cerebro: ⁊ finis neruoꝝ ſiue termin⁹ ē vſq;
ad cutē īcluſiue.ꝯtexti.n.ſūt in cutꝭ ſubā:origo tñ eoꝝ va
rio aſſignat̃ mō ſm̄ Arꝫ.doctrinā ⁊ pħoꝝ ex pte vna. Et
apḋ Ga. ⁊ medicos ex pte alia. Et qꝛ hꝰ īgſitio diſcordie
plūmū medico eſt neccia:ſicut dicebat Auerr.2. colliget.
gcq̄d dixerit Auic.p⁹ pmi.ſ.ꝙ ad medicū non ptinet vt
demonſtratiue ꝓcedat in hac ingſitiōe: precipue quā ī-
ſcludit iſta.vꝫ.de pncipatu membroꝝ. Ideo īſiſtam⁹ in
ei⁹declaratiōe.eo diligēti⁹:q̄ nō ꝯphēſa vitate in hac diſ
cordia ignoraret̃ locus vbi ſit egritudo.ſicq; occultaret̃
nob nūq̄d in neruoꝝ paſſiōib⁹cordi an cerebro approxi-
māda eſſent remedia ſalutaria:ſicut etiam docebat Ga-
lienus ſcḋo de interioribus.

¶ Dicebat itaq; Arꝫ.3.de hyſto.anialiū. origo neruoꝝ in
corde eſt.id.n.neruulos ſuo āpliore vētriculo ꝯtinet: nō
tñ eſt neruoꝝ nā ꝯtinua ꝯiūcta ſm̄ vnā radiceꝫ:ſic vene
ꝺ eodē.ſ.initio ꝓcedētes:qḋ ide ēt pcipi pōt.nā ſi ſic eēt:
iā in extenuatꝭ corporib⁹ꝯtinētia oīuꝫ late pateret.Aui.
q̄q;.3.de aialib⁹ Arꝫ.imitatus dicebat magiſtruꝫ pmū.ſ.
Arꝫ.ꝯdicere medicꝭ in neruis:q dicebat pn̄ᵐ eoꝝ eē cor.
medici vo ꝙ pn̄ᵐ eoꝝ eſt cerebꝝ:⁊ ſollicitudo.i.rō: vel ī-
gſitio vitatꝭ pmi magr̄i in h ē:ꝙ poſuit cor pn̄ᵐ oīuꝫ vir-
tutū aialiū.ſubdebat aūt Auic. ꝙ qꝛ nerui gſſiores ſunt
apud cerebꝝ ꝓbabile ē ibi eē eoꝝ initiū:⁊ ēt qꝛ penes ce
rebruꝫ ſunt molliores:⁊ penes cor duriores: addebat tñ
ꝙ groſſities maior neruoꝝ ꝓpe cerebꝝ ⁊ nuchā nō ē cer
tum ſignū ꝙ ab eis oriant̃ nerui:tñ qꝛ nerui optici groſ-
ſiores ſunt vbi ꝯiūgunt̃ criſtallino hūori:q̄ꝫ in origīe ſua
ꝓpe cerebꝝ:Tū ēt qꝛ vene q̄ expādunt̃ a mr̄ice vſus fe-
tuꝫ ī vtero igroſſando ꝓcedūt:Tū ēt qꝛ fila īterioꝝ mē
broꝝ q̄ magꝭ a ſuo pn̄⁹ elōgant̃:eo magꝭ creſcunt:Tuꝫ ēt
qꝛ trunc⁹ vꝉ ram⁹arboris q̄n̄q; radice gſſior eſt. Neq; ēt
mollicies neruoꝝ ꝓpe medullā cerebri vꝉ nuchā ſignifi
cat originē a medulla:dicebat Auicē.qm̄ pōt dici ꝙ illa
mollicies nō accidit:niſi qꝛ applicāt̃ nerui ad medullā:
⁊ poſſum⁹ ingt dicere ꝙ medulla naſcit̃ ex neruo: ⁊ ner-
uus nō facit ſe hūiduꝫ:niſi vt medulla naſcat̃ ab eo:⁊ du
rities ⁊ mollities ⁊ groſſities ⁊ ſubtilitas ſiūt a vtute in-
formatiua:nō a mā:⁊ ſic videm⁹ in arborib⁹: qꝛ rami q̄n̄-
to magis elōgant̃ a radice:tāto ſunt hūidiores. Neq; ēt
eſt veꝝ vlr ꝙ q̄to magꝭ res a ſuo pn̄⁹ elōgat̃ tāto ſiccior
ſit.aliqñ.n.qḋ naſcit̃ ꝯriū eſt ſue origini: vt corallus q du
rus eſt naſcit̃ ex terra maris molli.Et ſic de neruo debe
mus dicere ꝙ applicat̃ cordi:⁊ nō naſcit̃ a corde īq̄tū
carnoſo:ſꝫ a q̄daꝫ ſubā dura occulta in ſubā cordis: ⁊ ner
uus fuit creat⁹in corde:⁊ nō aſſilat̃ illi.ſic verruce ⁊ glā-
dule naſcunt̃ in carne:⁊ nō aſſimilantur carni.

¶ Si aūt res ē ita:dicebat Auic.nō oꝫ veꝝ dixiſſe Galᵐ ī
pignore ſuo qm̄ poſuit pign⁹ ꝯ cuſtodem altaris ꝙ daret
multū auꝝ ei q mōſtraret ꝙ nerui naſcerentur a corde.
Adeo.n.cert⁹erat Galꝰ ꝺ ortu neruoꝝ a cerebro ⁊ vena-
rum getaꝝ ab epate.ꝙ ēt de h vadiū poſuerit pontifici
cuidaꝫ qui cuſtodi alteris in ſacrificijs erat ſi oculata fi
de h ſibi demōſtraret.Ga.āt h demr̄auit p anathōiaꝫ: ⁊
p rōnes q̄s in ei⁹opione adducem⁹.Subdebat āt Auic.
eꝫ poterim⁹ ingt obuiare ꝓbādo h ⁊ ſumēdo h ꝓ ꝯſtan
ti.i.ꝓ maxia.ſ.ꝙ vbi eſt pn̄ᵐ vtutis.ibi eſt pn̄ᵐ iſtr̄i:⁊ tūc
qꝛ aīa hoīs eſt vna virt⁹a q̄ ꝓcedūt oēs vtutes corporis:
accidet ꝙ in illo mēbro in q̄ pmo ꝯculcat̃ aīa ꝙ illḋ mē-
bruꝫ ſit pᵐ mēbꝝ in vita.⁊ tūc de facili ꝓbabit̃ ꝙ cor ſit
pn̄ᵐ neruoꝝ.verior igit̃ ē ſentētia magr̄i pmi.

¶ Auerr.q̄q; in libello de diſpōnibus cordis dicebat q̄ſi
Galᵐ repħēdēs.in neruis nō itellexit.ſ.Gal.q̄lr ē pn̄ᵐ alꝭ
qḋ mediatū:ſic cor neruoꝝ:lꝫ mediāte cerebro. h.n.cuꝫ
nō itelligeret oñdit cāꝫ dicti:quā aſſignat dicēs. cerebꝝ
eē pncipiū neruoꝝ.iōq; ⁊ ꝯtinuat̃ ipſis.capita.n.iſtoruꝫ
vident̃ ꝯiungi cuꝫ cerebro vꝉ nucha: dicebat ipſe p̊ colli
get. ⁊ iō exiſtiat̃ ꝙ oīa iſta exeāt ab eis.Eſt itaq; notū ꝙ
a cerebro ⁊ nucha oriūt̃ nerui ſenſitiuī ⁊ motiuī:dicebat
idē p̊ cātice. ꝯᵒ illi⁹ cātici. Ecce ꝙ cerebꝝ cū neruis ⁊c̄.
Et ſunt q ſm̄ viā Arꝫ.dicāt a neruo exiſte in corde oririꝭ
velamē cerebri dcm̄ piamater:qḃq; a piamr̄e oriūt̃ ner-
uorū cerebri paria.7.Nerui.n.abſq; dubio a cerebro di-
uidunt̃.oēs nāq; ꝑueniūt ſm̄ ſuas origies ad pellē q̄ ce-
rebꝝ circūdat:dicebat Alber.ſñiam Arꝫ.imitat⁹. ⁊ diui-
dunt̃ in ipſaꝫ ſuis diuiſiōib⁹.īferi⁹ tñ ort⁹ oīuꝫ ē a corde
p ſubām neruoſaꝫ q̄ a corde venit ad cerebꝝ. ex q̄ pāni-
culi cerebri gnāt̃ ſm̄ Arꝫ.traditionē: Sꝫ tñ ꝙ cerebrū
ſit pn̄ᵐ diuiſiōis neruoꝝ duob⁹ſit modis. q̄rūdā.n. pn̄ᵐ
ē ipſa cerebri ſuba.⁊ q̄rūdā pn̄ᵐ.ſ.diuiſiōis ē ipā nucha:
qḋ aūt a corde ⁊ nō a cerebro ſit ortus neruoꝝ:lꝫ in cere
bro diuiſionē recipiāt:docebat Alber.eo ꝙ neru⁹ē fact⁹
durus ex pte cordis:⁊ mollis ex pte cerebri.iō orit̃ a cor
de. Neq; tñ dicimus neruū ipꝫ naſci ex ipā cordis ſuba:
Sꝫ potius ex q̄daꝫ ſuba dura q̄ adunata ē in corde:neq;
oꝫ ꝙ oē qḋ naſcit̃ ex aliq̄:naſcat̃ ex ſuba eius: qm̄ verru-
ca ⁊ glādula naſcunt̃ a carne:⁊ in carne nō ex ſuba colle-
cta ⁊ adunata in ipſa:⁊ neru⁹ ſic ⁊ vena q̄ plus elōgant̃ a
corde:eo plus mollificātur:qꝛ alr̄ cōmode applicari non
poſſent ad mēbra mollia:q̄ ſunt cerebrū: ad qḋ applicat̃
neruus ⁊ epar:ad quod applicat̃ vena.

¶ Huic q̄q; opioni adherens Cōcil.diña.41.dicebat ner
uos a corde oriri tā q̄ ad mām ſiue radicē:q̄ꝫ ēt q̄ ad for-
mā ⁊ virtutē imediate:tñ vꝉ cū medio. radicalr̄.n.nerui.
oēs cū cerebro ꝓcreati ſunt.ex corde aūt imediati⁹: vt q
pmi:aut mediate ſic cerebꝝ cū ſcḋis. vñ qdā nerui ꝑtrā
ſeūt a corde in cerebꝝ: īplātāturq; in eo cerebro qḋ etiā
orit̃ a corde.in ipſo tñ ꝓpter eius magnitudinē ⁊ hūidi-
tatē remolliti occultant̃:⁊ euaneſcere vident̃:cū in ipm
a corde ꝓtēdunt̃:ſic fluui⁹ qm̄ ex pelago in lacū diſſolui
tur ampliore.ad ipſi⁹enim cerebri naturaꝫ ꝯuertunt̃ fe-
re. Nerui nāq; hūectati citi⁹ reddunt̃ molliores ⁊ ꝑmu
tati valde.ſicut ēt vene p epar trāſeūtes ꝑmutātur.ſunt
enī parue valde tunicas hñtes exiliores:dicebat Ga. 4.
de iuua.mēbroꝝ.a pn̄⁹nāq; gnōnis:cuꝫ ex mā cordis ſe-
queſtrat̃ ⁊ ſurſum eleuat̃ ps māe ſube gnōn ī fetus:vt ce
rebꝝ ꝯcreet̃ ꝑmanet iter cordis mām:⁊ cerebri ꝓpago
quedā ꝯtinuatiua ex q̄ efficit̃ neruus:cuius ꝓceſſus eſt
a corde ad cerebꝝ. Id auteꝫ Auic.confirmabat.3.de ani
malibus:vt paulo ante adducebamus. Neq; etiaꝫ huic
opinioni defuerunt rōnes:naꝫ ratio pmi magiſtri.ſ. Ari
ſtotelis.ſic enim conſueuit Auicē. nominare Ariſtotelē
inducēs eum ad tenendū neruos oriri a corde fuit: quia

ſicuti ipſe poſuit cor eē ꝓncipiū virtutū oīum vitalium:
nāliū ꝛ aialiū:ita ēt ꝛ orgāoꝝ illaꝝ v̄tutū: q2 vt dicebat.
gcqd eſt ꝓn^m v̄tutis:eſt ēt ꝓn^m organi illi⁹ v̄tutis.
¶ Ampli⁹.oē qd in mltis p vnā rōnē vniuocā repit̄ eſt in
aliq̄ illis ꝓore qd extat illoꝝ cā.diuerſitas āt v̄tutū repi
tur i corpe aial' tā vital' q̄ nālis ꝛ aial'. oꝫ igit̄ ad vnā re/
ducere in q̄ vniuocēt̄: Jtē oē qd i vno eodēq3 corpore po
tētia vite.tñ hꝫ vnū ꝛ idē ad quod reducit̄ vniuerſitas
hꝰ potentiarū: ꝛ qualis eſt reductio potentiaꝝ huiuſmo
di ad vnū ſicut ad cām.talis eſt etiā reductio organoꝝ
ad vnū ꝛ idē:qd eſt ꝓncipiū oīum coꝝ. vbi enī eſt princi
pium virtutis:ibi eſt etiā ꝓncipiū īſtrumenti:ꝛ ꝓpterea
neruus q reperit̄ poſit⁹ iter cor ꝛ cerebꝝ ꝓculdubio ſm
Ariſt.orit̄ a corde in quo ꝓmo ꝯculcat̄ aia a filis.ſ.lōgitu
dinalib⁹ q ſunt in ipſo corde q̄s virtus īformatiua indu
rat ꝛ emolit diuidit ꝛ vnit ſm mot⁹ ꝛ ſenſus exigētiam:
quos in organis ſenſuū cooperat̄.fōs.n.ꝓme ſenſibilita/
tis ꝛ ꝓmi mot⁹ localis q eſt in mēbris nō pōt reduci niſi
ad vnū motorē ꝓmū ꝯpoſitū ex ꝓmo mouēte in mobili:
ꝛ ex ꝓmo ſentiēte:ꝛ ex ea parte corporis: que ꝓmo parti/
cipat ſenſum ꝛ motū. ſenſus aūt nō eſt in cerebro: q2 ipꝫ
nō ſentit:nec ꝓmo mot⁹ eſt in ipſo:cū ipm nō moueat̄: ſꝫ
vtrūq3 iſtoꝝ ꝓmo ī eſt cordi.iō cor eſt coꝝ ꝓncipiuꝫ.ꝓut
in anathomia cordis ſm ſeriē Ariſt.inuim⁹ lib.z. ſꝫ de/
terminās ꝛ diſtinguēs ꝛ appropians ſenſus ſint organa
diuerſoꝝ ſenſuū:ſicut aūt cor ſenſus ꝛ mot⁹ eſt ꝓncipiuꝫ:
ita etiaꝫ eſt ꝓncipiū īſtrumēti.ſ.nerui.
¶ Ampli⁹ ſic ſe hꝫ aīa ad alias vires corporis:ita cor ad
cetera mēbra.ipſa aūt eſt fons ꝛ origo oīuꝫ ſuaꝝ poteſta
tuꝫ. ḡ eſt cor aīe ꝓncipalis ſedes ꝛ domiciliū erit origo ꝛ
fons ceteroꝝ mēbroꝝ:ꝛ ꝯſiter neruoꝝ:ꝓcipue q2 ꝓmo vi
uit iter oīa mēbra:ꝛ vltio morit̄:ꝓmo plaſmat̄:ꝓmo reci
pit aīam ad ceteroꝝ mēbroꝝ plaſmationē cooperās. Jn
q̄ etiā diffundit varias aīe vires ꝛ poteſtates. Jtē q2 cor
eſt ꝓncipiū ſenſus ꝛ volūtarij mot⁹ ad quos nerui ordia
ti ſunt:cui⁹ ſignū eſt:tū q2 in ſincopi ꝓpter retractionē i/
flux⁹ cordis in cerebꝝ ꝛ in alia mēbra auferꝰ mot⁹ volū/
tarius ꝛ ſenſus in toto corpore:Tūꝫ etiā ex ꝯpſſiōe forti
de foris facta:aut opilatiōe iteri⁹ eueniēte artarijs que
ſunt in collo deferētib⁹ ſpūm vitalē ad cerebꝝ.eis eniꝫ
ꝯſtrictis ſm modū auferꝰ ſenſus ꝛ mot⁹ in toto corpore:
in hoib⁹ ēt robuſtis.ꝛ iō dicte ſunt apopletice: vt in eaꝝ
anathōia oñd im⁹ lib°.z°. Rurſus neru⁹ repit̄ cāꝫ cerebri
ꝛ dorſalis medulle creatione:quēadmodū ꝛ cor ꝓus for/
matur q̄ cerebrū:eo q ipm eſt radix vite: qd q2 neceſſe
eſt ſentire hꝫ neruū etiā ante cerebri ꝛ nuche creationē:
quo ſentit q eſt pars ei⁹ etiā partes cerebri ꝓcedēs: ſicut
etiā totū cor ꝓcedit totū cerebꝝ. Neq3 etiā veꝝ ē in cor/
de nō eē neruū: quēadmodū Galien⁹ videbat̄ īnuere.6.
de vti.par.ꝛ.5.de iuuamentis mēbroꝝ.ꝓut notauim⁹ in
anathōia cordis.li°.z°. Tū q2 cor ſepe dolet ꝛ vehemēter.
Eſt āt dolor ſenſus triſtis rei ꝯrie. Tū ēt q2 nā defuiſſet
in re ꝓlimū necīa ſi mēbro regali q̄le eſt cor nō dediſſet
neruū q̄ nociua repelleret:ꝛ iuuatiua ꝓſeq̄ret̄ vtraq3 di/
ſcernēs. ¶ Ampli⁹ neq3 cerebruꝫ:neq3 medulla.ſ.nucha
hꝫ ſenſum:ſic neq3 ſanguis ꝛ alia ſupfluitas corporis hꝫ
ſenſuꝫ tact⁹ in aliq̄ loco corporis:ſic ſupfluitas vētris nō
hꝫ ſenſuꝫ:dicebat Aꝝ.z.de hyſto.nō.n.eſt cerebꝝ ꝯſtitu/
tū vt ſit ſenſibile:dicebat Ga.4.de accñti ꝛ morbo. Ne/
q3 etiā ſm ſubam ei⁹ medullarē mouet̄ cerebꝝ. nō ḡ eſt
radix ꝛ origo ſenſus ꝛ mot⁹:neq3 neruoꝝ q ſunt in eoꝝ
obſequiū.ē eñi ꝓn^m ꝛ origo v̄tualr̄ ꝯtētiuū ceteroꝝ ab eo
¶ Veritatē autēꝫ hāc phyſicā ꝓthodidaſcali.ſ.originis
neruoꝝ:venaꝝ qetaꝝ ꝛ artariarū a corde: h̄ exēplo de/
clarabat Cōciliator: vt.ſ.cor ſit veluti pelagus vētis agi
tatū a q̄ fluuiꝫ deriuant̄ tres magni. iter q̄s vltra fluuiū
demādātē ſpūm vitalē p oē corp⁹: ꝛ eſt artaria aborti: ꝛ
vltra aliū fluuiū magnū.ſ.venā chilā ſiue ꝯcauā dātem
toti ſanguinē eſt ali⁹ fluui⁹ ab ipſo corde demādat⁹ ſurſū
tēdēs in cerebꝝ.ſ.neru⁹ q gñat̄ ab eo ex mā ꝯtiuata iter
cordis ꝛ cerebri māꝫ:cū ipellit̄ ſurſuꝫ.ipſe autē fluui⁹ ta
lis ſupflu⁹ in ei⁹ expāſiōe iueniēs ſupi⁹ obſtaculū quēdā
gnāt lacū.puta cerebꝝ:a q̄ lateralr̄ originant̄ riuuli mul
ti:q̄rū vnus extat maior vt nucha:ſeptē āt miores:ſic.7.
paria neruoꝝ:ipſa nāq3 ceu vicari⁹ ꝛ nunci⁹ cerebri p to
tū dirigit̄ dorſuꝫ:ex q̄ vtriuſq3 lateralr̄ plures emergūt
nerui de ſpōdiliū foraminib⁹ egredientes.

Gal. āt medicoꝝ lumē cū tota fere medicoꝝ ſcola:c⁹
doctrie:ꝓcipue i hac anathōica theoria ꝓ virib⁹
adherem⁹:viā ſecut⁹ eſt ex ītētiōe in hac difficultate ſen
ſibiliorē ꝛ ꝓbabiliorē.dico āt ex itētiōe:q2 Ga.in aliqb⁹
ſuoꝝ libroꝝ:aliq̄n ē Ariſtotelic⁹ oīno:ſic in libris v̄tutū
nāliū:in qbuſdā nō paꝝ:ſic in libris de iuua.mbroꝝ: di/
cebat Cōcil. ſꝫ āt ꝓbi ſmo in hac difficultate: cuꝫ certifi
cat̄ ſubtilr̄ ſit v̄acior. Medicoꝝ tñ ſmo in ꝓmis cū attē
dit̄ eſt magl manifeſt⁹:dicebat Auic.īueniūt nāq3 medi
ci tractat⁹ ſuos extractos ex ꝓpōnib⁹ ſufficiētib⁹.i.ꝓba/
bilib⁹: ſꝫ nō necārijs in qb⁹ nō aſſequunt̄ niſi qd de reb⁹
apparet.ſunt eniꝫ medicoꝝ ſermones ſenſibiliores:ma/
giſq3 apparētes:anathomicq3 magis accōmodati.
¶ Platonē itaq3 magis q̄ Ariſt.imitat⁹ Galien⁹ aiaꝫ po/
ſuit in hoie:ꝛ ꝯgeriē ſubaꝝ aie.ſ.regētl ſiue apꝓhēdētis:
ꝛ iraſcibil' ꝛ ꝯcupiſcibil' p tria mbra ꝓncipalr̄ diſtributā
vꝫ.p cor q ē loc⁹ ꝯcupiſcibil' ſiue nutritie:cui ꝯcupiſcētiā
ſil' tribuit nutriēdi ac gnāndi: poſuit neruos ex cerebro
oriri nō ſm v̄tutē tm̄:ſic qdā ex ꝑipathetiċis:ſꝫ radicalr̄
ſm māꝫ.ꝓcipue āt h̄ inuebat Ga.z.tegni.tex.ꝯ^n.37.q di
cebat poſteri⁹ cerebꝝ ſpine ꝓn^m eſt:ꝛ radix oīb⁹ neruis q/
bus fit mot⁹ volūtari⁹ in toto corpore aialis. ex ipſa aūt
nō oriunt̄ niſi ꝑui nerui mlti valde nūero ad ſenſū.mlti
v̄o ad motū:ſic ex altera ꝑte ex ea q̄ eſt in aīriori oriunt̄
nerui multi valde nūero ex neruis ſenſus:ꝛ nerui pauci
in nūero ex neruis mot⁹:ꝛ.8.ḋ vtil.par.cerebꝝ ſuba qdē
ſimillimū ē neruis:q̄rū debebat eē ꝓncipiū:niſi qd mol
lius eis exiſtit.ꝛ.7.de iuua.mbroꝝ.Caput eſt fōs ſenſus
ꝛ ex eo eſt mot⁹ volūtari⁹:ꝛ ex eo ē origo neruoꝝ molliū
ꝛ duroꝝ:ꝛ paulopoſt ſubdebat Ga.dicam⁹ ḡ q origo ner
uoꝝ molliū eſt ex ꝑtib⁹ cerebri mollib⁹:ꝛ duroꝝ ex ꝑti/
bus ei⁹ duris. Cui ēt ꝯſentiebat Halyab.ei⁹ fidelior iter
ꝓres ꝓ theo^ce.cū dicebat. Neruoꝝ radix a cerebro eſt:cū
cerebꝝ ſit origo ꝓ^a ſenſus ꝛ volūtarij mot⁹.diffuſiōis.n.
oīum neruoꝝ in oēs corꝑis ꝑtes: aut ab ipſa ſūt cerebri
ſuba:aut ab ipſa mediāte nucha. Auic.q̄q3 q ſe Ariſtote/
licū ꝓbuit.z.de aialib⁹ in ſniam Gali ꝛ medicoꝝ venie/
bat ꝓ^a ꝓ^t.q dicebat neruos eē corꝑa a cerebro orta: aut a
nucha.ꝛ h̄ duob⁹ modis.q̄rūdā.n.eſt ꝓn^m cerebꝝ ſm ſui
eēntiā:alioꝝ āt eſt ꝓn^m nucha q̄ currit ex eo.ſūt itaq3 ner
ui corpora orta a cerebro vł a nucha. Huic āt opioni ihe/
rēdū ē:ceu ſenſibiliori magiſq3 medico deſeruiēti i actu
curatiuo.Galo q̄q3 ꝛ medicoꝝ doctrie ꝛ apparētie ꝯfor/
miori:q̄uis in hac difficultate nō cadāt demōſtratiōes.
¶ Adhibuit āt Gal. rōnes ſue anathōie ad hāc v̄itatē de
ortu neruoꝝ a cerebro.ꝯſtat.n.vnū ꝓncipaliū mbroꝝ eē
cerebꝝ.nō āt hr̄et ꝓncipatū niſi alicui⁹ rei eēt vīr ad cor
pus ꝑtinētis oꝑatiuū.ē aūt oꝑatiuū virtutl aialis:ꝛ illi⁹
inq̄ digniori mō q̄ cor.corde ad ſenſuꝫ ineptiori q̄quo
mō exiſtē:tū ei⁹ duritie:tū ſāguis in eo exiſtis feruore:tū
illi⁹ groſſitie:ſic āt v̄tutis illi⁹ magl exiſtit cerebꝝ ꝓn^m q̄
cor:ita ꝛ iſtrī ei⁹ q ē neru⁹:cui⁹ ſignū ē:tū q2 nerui mollio
res:ꝛ maiores ꝛ q̄ſſiores.ꝛ cerebro in colore ſimiliores i ori
gie eoꝝ ꝓpe cerebꝝ ꝛ nuchā viſunt̄:i qb⁹.ſ.q̄ſſitie:molli
tie ꝛ magnitu^{dn}e valore radici coꝝ atteſtāt̄.orta āt atteſtari

debent ꝓprys: dicebat Gal. z. tegni: neqꝫ aliq̃ res eſt que nõ a quo naſcit̃ eius motum reddat: dicebat Seneca. 3. qõnum nãliũ: qð etiã ſuadet coꝝ induratio in elõgatiõe ipſoꝝ a cerebro ad iſtar ſtipitis arboris groſſioris prope radicẽ. ſubtilioris v̾o in ramis: cuius ſi̾le etiã eſt videre in ortu venaꝝ ⁊ artariaꝝ a corde: niſi tñ de neruis opticis quos oportuit in oculis dilatari ad oculoꝝ conſtitutionẽ. Tum etiã ꝙ apparet cõtinuatio ipſoꝝ omniũ cũ cerebro ꝑ ſe vel per aliũ. Hec tñ non ſunt neceſſario concludẽtia originẽ neruoꝝ a cerebro: eo ꝙ duritics: groſſitics: ſubtilitas ⁊ color fiunt non a mã: cũ omnia hec opera ſint virtutis iformatiue ſapienter vnũquodqꝫ ſm cõgruitatẽ virtutis aialis in ſpermate operãtis ⁊ diſpẽſantis: dicerẽt nãqꝫ phi ꝙ quẽadmodũ in plãtis ramos plerũqꝫ ad radicẽ flecti videm᷒: ita ⁊ neruos a corde ortos ad cerebꝝ extẽdi: ⁊ circa ipſum multiplicari: ⁊ tunc verſus cor eoſdẽ multiplicatos reflecti: neqꝫ etiã ↄcludit ratio groſſitici maioris coꝝ in eoꝝ acceſſu ad cerebꝝ: nã ſimile euenire videm᷒ etiã virtuti nãli danti aliquãdo plus nutrimẽti: vbi intẽdit formare ſubam aliquã: ſicut dicebamus paulo ante euenire in neruo optico ꝓpe oculum qñ intẽtio nãe in eo eſt oculũ formare. ſi̾le facit de neruis ⁊ venis ad matricẽ extẽſis quãdo intẽdit fet᷒ formationẽ. tũc. n. in matrice igroſſantur ⁊ intumeſcũt: propter qð hoc medicoꝝ ſignũ dicunt phi oĩno fallax eſt ⁊ incertũ. in pluribus quoqꝫ arboꝝ videmus ramos ⁊ ſtipites groſſiores radicibus. Mollities quoqꝫ neruoꝝ ꝓpe cerebrũ: ⁊ durities ꝓpe cor oĩno nihil ſuadet. poſſent eni id euadere phi forte dicẽtes id fieri a virtute formatiua cerebꝝ non creãte: neqꝫ eius medullã: niſi ex mollitie neruoꝝ: ⁊ non ecõuerſo. ſ. neruũ mollificari ex cerebri medulla. cũ enim itendit formatiua virtus ꝑducere medullã cerebri ex corde p̈mo neruos emittit: ⁊ in ſuis extremitatibus eoſdem molles facit ex coꝝ humidiori parte cerebrum plaſmat.

¶ Neqꝫ etiam cogit qð adducebãt medici: q̄ rami in arbore quãto magis elongãtur a trũco ⁊ radice: tanto ſunt molliores ⁊ flexibiliores: neqꝫ veꝝ eſt ꝙ ortũ ab aliquo eo fiat ſiccius ⁊ durius quo magis elongatũ fuerit a ſua origine. iſtãtia eni eſt de corallo orto ab humido maris. qui tamẽ in ipſo mari iuenitur eſſe duriſſimus. Huic tñ cõtradictioni ↄtra medicos iſeſtus medicis Auerro. negabat ſimilitudinẽ illã de corallo: nã ſicut alio mõ dicimus ramũ ex radice generari: ⁊ alio mõ aliqd generari ex ſupfluitate ſimili veruce aut glãdule que ſit ſupfluitas ſtipitis: que nõ apparet eſſe aliqd de nã arboris: ⁊ ita neqꝫ eẽ aliqd de nã radicis. generat̃ tamẽ ex radice ſm mãm: ⁊ ſm efficiẽs. ramus etiã generatur ex radice alio mõ q̃ꝫ arbor generet̃ ex terra: ita etiã alio modo generãtur nerui ex cerebro: dicerẽt medici: ⁊ aliter corallus ex terra molli. ¶ Afferam᷒ itaqꝫ fortiores apparẽtias ⁊ rationes ad hanc medicinalẽ veritatẽ ſuadẽdaꝫ. Conſtat enim neruos manifeſte vſqꝫ ad cerebrũ peruenire: neqꝫ vlterius tranſire. ideo rationabile eſt eos in cerebro ſuum ſumere exordium.

¶ Amplius. organũ oĩs ſenſus eſt neru᷒. fit eni ſenſus oĩs per partẽ omiomerã: dicebat Ariſto. eo ꝙ oĩs ſenſus eſt vnius generis. eſtqꝫ ſenſibiliũ omniũ ſuſceptiuus talis exiſtens in potentia. quale ſenſibile in actu. maior autẽ apparet nerui ↄtinuatio cũ cerebro. g̊ ⁊ ibi apparet veriſimilior eius ortus. ¶ Preterea nulli mẽbro oẽs nerui cõtinuãtur: pterq̃ꝫ cerebro. cũ oẽs cerebro aut ꝑ ſe. aut ꝑ mediã nuchã: q̃uis tamẽ nõ ita ↄtinuẽtur nerui oẽs ad vnum: vt ſint vnius neruus: ſicut oẽs vene ſũt vna vena. i. ab vna ramificate. per anathomiam nãqꝫ conſpicitur neruũ non ab vno ramificari: cuius cauſam dicunt: eo ꝙ nõ eſt opatio neruoꝝ cõmuniter vna ſicut eſt venaꝝ. Cũ aly ſint nerui qbus cõpletur motus voluntarius: aly qbus fit ſenſus: aly qbus fit vtrũqꝫ: ⁊ coꝝ qbus fit ſenſus: aly tactiui: aly guſtatiui: aly auditiui: ⁊ ſic de alys: ſicut igitur ſunt diuerſaꝝ opationũ nerui diuerſorum generum ſenſibiliũ ſuſceptiui. ita ⁊ eos diuerſaꝝ naturaꝝ eſſe opus fuit. nõ ergo decuit eos ab vno ramificari: neqꝫ etiã ramificari videtur ab vno: cui᷒ p̈ncipiũ ſit a corde: neqꝫ oẽs iueniuntur cordi continuari.

¶ Preterea ſi neruus cõtinuat̃ cordi: q̃re opus fuit ipm cõtinuari cerebro ſi nihil ei exhibeat: ⁊ cerebꝝ eſt iſenſibile: neqꝫ videtur aliquã rõnabilẽ cãm fingere poſt talẽ ſuppoſitionẽ. Adhuc impedito cerebro in eius opatiõe impedit̃ actus ⁊ opatio neruoꝝ. ſ. ſenſus ⁊ mot᷒: ſicut arguebat Gal. in libro de motib᷒ liqdis. ¶ Amplius leſio ſenſus ⁊ mot᷒ cõmunicat̃ neruis oĩbus facta opilatione meatuũ iter eos ⁊ nuchã vel cerebꝝ: ⁊ cõmunicatur neruis vnius lateris: cũ pars nuche illius lateris opilatur: ⁊ cõſequẽter gradatim ledunt̃ nerui in particularib᷒ mẽbris ꝓpter opilationẽ factã in neruis ante eos iuxta modum ramificationis p̄dicte. tota itaqꝫ virtus ſenſitiua ⁊ motiua in neruos a cerebro ⁊ nucha deriuat̃ veluti fluuius ⁊ riuuli a fõte: ⁊ rami vel trũc᷒ a radice.

¶ Ampli᷒ virtus vitalis ⁊ aialis in ſuis motib᷒ exigunt tẽperamẽta cõtraria hec. ſ. calorẽ itenſum veluti igneũ. qualis eſt calor cordis etiã in corporib᷒ inculpate ſanis. iſta v̾o. ſ. aialis virtus exigit calorẽ tẽperatũ: cui᷒ ſignũ eſt diſpoſitio ad amẽtiã ⁊ inſaniã ⁊ freneſim in hoĩb᷒ calidi cerebri. quẽadmodũ in hoĩb᷒ cerebri frigidi diſpoſitio ad apoplexiã ſubetb: ſtuporẽ: litargiã. cõueniẽs ergo eſt virtutem animalem cerebro tribuere veluti fonti a quo nerui oriuntur.

¶ Adhuc p̈ncipiũ neruoꝝ ꝺꝫ eẽ p̈ncipiũ volũtary mot᷒: tale aũt nõ eſt cor: cũ mot᷒ cordis ſit mere nãlis.

¶ Preterea in paſſiõibus neruoꝝ localia remedia ſalutaria approximãtur cerebro ⁊ nuche. non aũt cordi. igit̃ cerebꝝ potius q̃ꝫ cor neruoꝝ erit p̈ncipiũ. añs pꝫ teſtimonio Gal. q in libris de ſentẽtys Hyppo. ⁊ Platonis. ⁊ 4.° de accñti ⁊ morbo. ⁊ in lib. de iterioꝝ᷒ archigenem vituperabat: q Ariſtoteles ꝓthodidaſcali ſententiaꝫ dignificabat in ortu. ſ. neruoꝝ a corde: qui curabat virtutem memorialẽ cũ medicinis cordialib᷒ putãs illã trãſmitti a corde: dicebat eni Gal. ſi credis ꝙ virtus memorialis ſit in corde: q̃re nõ apponis vẽtoſam ſup cor in medicãdo illã: dicebat tñ infeſtus Auerroys. z. colliget. dico ꝙ iſta eſt vna ratio. ſ. Galieni cõtra Archigenẽ: q̃ magis eſt vitupabilis q̃ꝫ vera illa Archigenis. Id v̾o cõfirmens Gal. in. 4. de accñti ⁊ morbo dicebat: etſi Ariſto. ſufficiẽtiſſimus fuerit ad qðcũqꝫ voluit ſermonẽ iducere: tñ nihil habuit ſuaſibile iuenire: ꝓpter qd capite repleto geſcit ad p̈mũ ſenſitiuũ in corde firmatũ. vt ipſe ſuſpicabatur. vnde ⁊ medici nuda experientia obuiant. in curis nõ cor: ſed caput potius in litargys: ſtuporibus: ⁊ vigilys procurantes.

¶ Ne tamen propter hanc rationem error alicuius momenti iſurgat in actu curatiuo: preſertim quia medicoꝝ aliq in hac diſcolia nõ Galienũ: ſꝫ Ariſtotelẽ imitati ſunt: ſcire ꝑſtat ꝙ quãcũqꝫ iſtaꝝ ſectarũ ſequamur remedia approximanda ſunt eiſdẽ ⁊ eodẽ mõ: neqꝫ hec diuerſitas variat act᷒ curatiuos in cura paſſionũ neruoꝝ: vt cerebri vel nuche: nã ſm viã Ariſto. eſto ꝙ cor: ſenſus ⁊ mot᷒: ⁊ neruoꝝ ſit p̈ncipiũ: non tñ niſi tãq̃ꝫ vniuerſale p̈ncipiũ: ita vt etiã per ſolũ ſpiritũ vitalẽ: nõ per neruos trãſmiſſum nõ poſſet in opatiões ſenſus ⁊ motus voluntary: niſi ad eos ꝑ cerebꝝ determinaret̃ per ſpũs aiales: eo ꝙ cerebꝝ ſuo tẽperamẽto ⁊ ſpũ cõcurrit ad has ope-

tiones tāꝗ ꝑticulare agēs limitās ⁊ dearticulās indifferētiā cordis vlis agētis: ⁊ ꝓpterea limitata ⁊ diſtīcta leſio opōnū aialiū facit cognoſcere leſionē in eo qḋ ē nō ſicut vle ṗnm: ſꝫ ꝑticulare ⁊ diſtīctū ṗnm: cui ēt eſt ſuccurrēdū: nō aūt ita cordi: lꝫ tñ ēt plꝫ ꝯferat in his paſſiōib⁹ cor bñ diſponi in egritudīe ſenſus ⁊ mot⁹ ꝑꝑ dependētiā alioꝝ mēbroꝝ a corde: qꝛ ꝯfortato ṗnᵒ vigorat ēt ſcḋariū: ꝯfert itaqꝫ: imo ḋbitū ē ſꝫ viā Ar. cordi remedia approꝑiare ī paſſiōib⁹ cerebri ⁊ neruoꝝ: ſic̄ ⁊ alioꝝ mbroꝝ.

Iuxͣ ēt ſniaꝫ Gal. eſto ꝙ cerebꝝ neruoꝝ: ſic̄ ⁊ vtus ſenſitiue ⁊ motiue eēt ṗnm ṗm: ipm tñ aliqꝫ dependētiā hꝫ a corde: nō .n. ita ſeiūcta ſunt mēbra corpis hūani: cui⁹ ſignū eſt: qꝛ vnū ab altero abſolui nō pōt .ſ. cor ⁊ a cerebro ſtante vita: ſic igiꝛ aia cerebri ſm doctrinā Gal. pſuppōnit aiam cordis ⁊ ēpis gb⁹ meli⁹ diſpoſitis cōdiſponiꝛ cerebꝝ: ⁊ per ꝯns nerui ſenſus ⁊ motus: ita cerebꝝ cor ⁊ epar pſupponit ex dependētia coꝝ adiuicē. ſic nāqꝫ monſtratū fuit hoc in lib. de Hypocratis ⁊ Platōis dogmatib⁹ exaudire ſcilicē oportere ṗncipia ⁊ copulari ſꝫ qd ⁊ cōicare: dicebat Gal. 6. de vtili. part. ꝓpter qḋ vt ſenſu aliquo ꝑticipēt oīa hec .ſ. cor epar ſplen ⁊ nō ſint diſſariā plante neruis participant: ſic itaqꝫ confert ſm viam Galieni in egritudinib⁹ neruoꝝ cor bene diſponi.

In hac itaqꝫ diſcordia qcqd ſit de ortu neruoꝝ a cerebro: applicatōēꝫ tñ eoꝝ ad cerebꝝ videm⁹ ex anathoᵃ ⁊ marie ſenſibiliū: ⁊ iō nō ē dubitare cerebꝝ aliquē ṗncipatū habere ad ſenſuꝫ ⁊ motū: qḋ forte eſt eos oriri ſiue explantari a cerebro: qꝛ. vꝫ. ad ipſum nerui terminātur ⁊ illi in ſuis operationib⁹ ſubordinantur.

Galienū tñ imitātes ſoluamus quecūqꝫ contra eū adducebanꝛ: ṗcipue: qꝛ potiſſima euidētia ꝯuinci pōt neruos oriri a cerebro .ſ. qꝛ fortitudo ⁊ radicalis neruorum groſſities ſigñat fortitudineꝫ cerebri: qꝛ orta atteſtātur ṗncipijs: ⁊ eꝫ eorūdē ībecillitas ⁊ radical̄ gracilitas cerebri ſigñat debilitatē: cognoſciꝛ ăt fortitudo neruoꝝ ⁊ ībecillitas ex bonitate ⁊ malitia vehemētia ⁊ fortitudīe ſuaꝝ opōnū: ⁊ coꝝ groſſities .ſ. neruoꝝ ꝯꝑhēdiꝛ ex groſſitie chordaꝝ a muſcul̄ ꝓdeūtiū. fiūt .n. chorde ex villis neruoꝝ vt in eaꝝ anathoᵃ oñſuꝫ eſt: ṗcipue qꝛ vel nō eſt aliqs neru⁹ fact⁹ añ cerebꝝ: neqꝫ aliqs eſt talis in corde: ſi Gal. credim⁹: ſꝫ ī caſſula ei⁹: imo ſi aliqs neru⁹ cor ſubīgrediꝛ ille ē a cerebro: nō qdē ī ṗᵒ ſui creatōe: ſꝫ cerebro ⁊ vijs īter ipꝫ ⁊ cor ṗus formatī vꝫ ſi aliqs neru⁹ añ cerebri formaᵗⁱᵒ̄ repiaꝛ in corde ſit .ſ. cū corde creat⁹: licꝫ ſit hñs vtutē aialē ⁊ nūdū a cerebro: qꝛ cerebꝝ nōdū ē: nō tñ hꝫ eā vtuteꝫ a corde: ita vt cor nerui ⁊ illi⁹ vtus dicaꝛ origo cū nō hēat cor eā vtutē .ſ. aialeꝫ dearticulatā: ſꝫ eā hꝫ a gñāte qḋ ita vtualr̄ ꝯtinet in ſe mēbra oīa eorūdē vires ⁊ ptātes ⁊ opōnes vt eas poſſit ꝓducere ineē exiſtētie. gñāꝛ itaqꝫ neru⁹ ille cordis a gñānte ꝓducēte cordāte: illi ēt ſpm̄ ꝓportionatū vtuti aiali: poſtqꝫ aūt cerebꝝ formatū eſt ꝑ neruū cū cerebro ꝓdeunteꝫ ꝯtinuatū neruo cordis deſcēdit ſpūs aialis ad cordis ſubāꝫ: ſpūs aūt vitalis a corde ad cerebꝝ non deferꝛ: ſicut ſpūs animalis per neruū ꝯtinuantē iter ea ſed ꝑ artarias.

Auicē. itaqꝫ rō ꝯ Galie. nulla eſt: cū. 3. de aialibus: dicecebat vbi eſt ṗnm vnū. ⁊ ṗm vtutis ibi eſt vnū ṗnm ⁊ ṗm ⁊ ꝓgreſſio inſtri. hoc .n. negandū eſt tāꝗ nō vlr veꝝ: ſicut hꝫ negare Turriſi. ſaluās originē vtutis ſenſitiue ⁊ motiue a corde ⁊ nō a cerebro. Neruoꝝ aūt origineꝫ a cerebro ⁊ nō a corde: manifeſtū .n. eſt ꝙ oēs vtutes mēbroꝝ: quoꝝ .ſ. ſingula mēbra ſunt organa ⁊ inſtra ṗ ꝓgrediunꝛ a corde: ⁊ tñ nō oiuꝫ illoꝝ inſtroꝝ ꝓgreſſus ē a corde. verificaꝛ: itaqꝫ Auic. ſmo ḋ inſtris latorijs q̄ ſūt vehicula ſpūs: ⁊ de illis q̄ ſunt ſic̄ ſemite: gb⁹ ille īfluūt ꝑ ſpūs mēbris oīb⁹: vt artaria vel vena iſta ꝓgrediunꝛ ⁊ ṗncipiantur vñ ⁊ vtutes. Nō aūt ē illud Aui. veꝝ de orgāis ſiue inſtris gb⁹ illaꝝ vtutū opōnes exercenꝛ: ſicut ſunt nerui q nō ſolū ſunt inſtra gb⁹ influūt ſenſus ⁊ mot⁹: ſꝫ ſunt ēt ea gb⁹ fiunt ſeu exercenꝛ ſenſus ⁊ mot⁹: quēadmodū oñdem⁹ in iuuamētis neruoꝝ: nullū nāqꝫ mēbꝝ ṗncipaliter ſentit ⁊ moueꝛ ṗncipaliter niſi per neruuꝫ: que aūt vñr ſentire nō entia neru⁹ mediāt in ſenſu tñ. Chorda ſilr nō cōtrahiꝛ vel relaxat mēbꝝ cui ꝯtinuaꝛ niſi cōcomitās ꝯtractōeꝫ vel relaxatōeꝫ nerui: q̄re nō eſt neceꝑ greſſuꝫ neruoꝝ eē a corde: ſi .n. eēt a corde cū manifeſtū ſit ꝑ ſenſū nō oēs ſenſus ab vno ramificari: nec ipos oēs cordi ꝯtinuatos: ſeq̄reꝛ dicebat Turriſia. aliq̄s eoꝝ nō eſſe: neqꝫ ſemitā actiōis ſenſus aut mot⁹: nec organū: qḋ māifeſte diſſonat ei qḋ apꝑꝫ ⁊ qḋ cōiter dꝛ: pñt itaqꝫ influi vt⁹ ſenſitiua ⁊ motiua ꝑ artarias a corde in cerebꝝ ipis .ſ. vtutib⁹ adhuc indiſtictis exñtib⁹ nō ſolū a ſeipſis: ſꝫ ab alijs cū adhuc in organo ſolū cōi vehanꝛ qḋ ē ſpūs: diſtinctio .n. vtutis nō accidit niſi per organuꝫ ꝓpriū. ſignū aūt has vtutes ꝑ artarias ꝓdire a corde in cerebꝝ eſt: qꝛ ex ꝯſtrictiōe artariaꝝ: q̄ ſunt in collo accidit fieri īmobiles ⁊ īſenſibiles vt ātea diximꝰ: nō ăt alia ḋ cā: niſi qꝛ ꝓhibeꝛ ꝓgreſſus illaꝝ vtutū ad organa ꝓpa.

Si aūt cor ponimus nō oium vtutū ṗnm quēadmodū opioni Ga. vꝛ ꝯformi⁹: ſꝫ poti⁹ cerebꝝ ṗnm vtutis aialis: eo ꝙ aia eſt in eo ſm ſubām ⁊ ſm vtutes eius aiales: ſic̄ in corde eſt aia ſm vtutes vitales. dōꝫ videꝛ negādo ꝙ cor ſit ṗnm vtutis aialis .ſ. ſenſus ⁊ mot⁹: lꝫ ſit ṗnm vite ſine q̄ nō pōt eē ſenſus ⁊ mot⁹: ⁊ ħ ꝓbat rō Aui. ⁊ nō aliōr: neqꝫ expectāda ē aliq̄ rō vniuoca vlterior in corde q̄ ſit cā alioꝝ: ⁊ in q̄ alia vniuocenꝛ alio⁹. cerebꝝ aūt licet nō ſentiat: neqꝫ moueaꝛ ſm ſubām ei⁹ medullarē: qꝛ tñ cōtēꝑat ſpm̄ vitalē euntē ad ipm tali tēꝑie ⁊ cū tali vtute ipm ſigillat vt fiat aialis ipſumqꝫ tranſmittit ad organa ſenſus ⁊ motus volūtarij cū ptāte explicādi act⁹ ſenſuū particulariū ⁊ muſculoꝝ: poſtqꝫ dearticulationē aliquā recepit in orgāis ſenſuū ꝑticulariū ⁊ in muſculis ⁊ appropriationē aliqꝫ ad opōnes cuiuſcūqꝫ ſenſus ⁊ muſculi ſm nām organi. iō cerebꝝ ſic eminēter ⁊ virtualr̄ hꝫ virtutē ſenſuū ⁊ motuū voluntarioꝝ. nō .n. eſt vetitū qn in cerebro ſit aliqd repoſitiuuꝫ ſenſuū: dicebat Auicēna. 12. ḋ aialib⁹: ⁊ tñ illud nō erit ſentiēs ⁊ illud eſt: qm̄ cerebꝝ eſt ṗnm viſus: ⁊ tñ nō videt ⁊ eſt ṗnm vtutis motiue voluntarie: ⁊ tñ nō moueꝛ volūtarie. ſi .n. rō hec cogeret ꝯ medicos: ſic ēt reflecti poſſet ꝯ phos ⁊ ꝓbari cor nō eē ṗnm viſus: eo ꝙ ipſo nō videt qḋ tñ eſt ꝯ Ariſto. q virtutē oīs ſenſus radicalr̄ poſuit in corde ⁊ ꝑ idē facile erit ꝓbare ſpm̄ gignitiuuꝫ nō eſſe ṗnm mēbroꝝ aiatoꝝ: qꝛ nō eſt aiatus. Ex quib⁹ pꝫ ſolutio ad alias rōnes. conceditꝛ .n. cor eſſe fontē ⁊ originē alioꝝ membroꝝ ad ſenſum datuꝫ q̄ten⁹ .ſ. ipm eſt ṗnm vite: ſine q̄ nō pōt eē aliq̄ ptās: neqꝫ opatio alicui⁹ alteri⁹ membri: ⁊ ꝑ hoc pꝫ ad ſequētes rōnes ſupi⁹ ꝓ opione phoꝝ adductas.

Omnes itaqꝫ nerui ſaltē manifeſti ex̄ cordis ſubāꝫ poſiti a cerebro exordiuꝫ ſumpſerunt: vt .ſ. excludaꝛ neru⁹ cordis ſubſtantiā integrās: ſiquiꝫ fuerit talis preexiſtēs in corde ante generationē cerebri.

**Situs** ⁊ colligātia neruoꝝ q̄tū ad eoꝝ vniuerſum corporis ꝓceſſuꝫ: qcqd ſit de eoꝝ origīe quā declauim⁹ hñꝛ ex ħ qm̄ nerui deducti diſtractiqꝫ paſſiꝫ ad art⁹ ⁊ flexus oſſiuꝫ applicanꝛ: dicebat Ariſto. vbi. ā. licꝫ aūt neruus oīs a corde vel a nucha ꝓcedat ſicuti de intētiōe Gal. ⁊ medicoꝝ oſtēdimus: maior tñ ꝑs ſenſitiuoꝝ neruoꝝ ſunt q ſpargunꝛ ⁊ tēdunt ad exteriora corporis: dicebat Zoar: ⁊ maior pars motiuoꝝ eſt q ꝓfundanꝛ in interiora corpis: ⁊ ob hoc certitudine in cute q̄ totū corp⁹ circūdat manifeſtaꝛ ſenſibilitas pluſqꝫ in ce

teris mēbꝛis: ex neruis rurſus nō coniungit̄ aliqd ligamēto: neqꝫ cartilagini: neqꝫ pinguedini: neqꝫ oſſi. ſ. dās illi ſenſuꝫ niſi dentibꝰ ſolūmō īter oīa oſſa: quoꝝ radicibus ꝯiūgit̄ qdā ꝑuulus neruꝰ mollis: dicebat Gal. 7. de vti. p. ⁊ Moyſes cordu. pͦ ꝑticula affoꝛiſ. ⁊ ſilr neqꝫ ꝯiūgit̄ alicui glādulaꝝ q̄ hn̄t repletōis loco ⁊ ſuſtētatōis: ſꝫ glādulis qbꝰ egemus ad gnōnē hūiditatis nec ió ꝯiūgitur qdā neruꝰ ꝑuus: quēadmoduꝫ eis ꝯiūgunt̄ artarie ⁊ vene. Neruis tn̄ plurimis manꝰ ⁊ pedes ⁊ ſcapule cōtinent̄: dicebat Ariſt. vbi. s. atqꝫ ēt ceruices ⁊ lacerti. Humoꝛ preterea circa neruos mucoꝛi ſilis albidus glutino ſuſqꝫ ꝯſiſtit quo ipſos neruos ⁊ naſci ⁊ ali certū eſt: dicebat Ariſto. Illud aūt ad qđ ꝑueniunt neruoꝝ extrema ſiue terminꝰ ē ſupficies extrema cutis. nā villi minuti miſcent̄ cū cuti. ſ. iteriori ⁊ nerui diuidūt̄ in ea aduenientes ibidē a venis mēbꝛis vicinis: dicebat Aui.

Iuuamēta neruoꝝ ſm Ariſto. nō cognoſcētē ꝑfecte nerui nām ⁊ eiꝰ opa dr̄ia ſunt ⁊ altera magis vt vnū ligare oſſa: ⁊ adiuicē ꝯnectere: dicebat Cōcili. ꝑterqꝫ in craneo in q̄ ſuturalis ſiue ſeratilis eſt copula: qđ ſꝫ medicos nō ꝯſonat veritati: qđ. n. oſſa ligat vere nō eſt neruꝰ niſi vt equoce: ſꝫ potiꝰ ligamētū.

¶ Auerroys q̄qꝫ. 2. colliget Ariſtoteli iponebat neruuꝫ ſolūmō carnē calidā ſui frigiditate ꝯtemꝑare nō potētem excellētiori ſentire caliditate: dicebat nāqꝫ ibidē Auerroys appere ex Ariſto. ſn̄ia ꝙ nō ſit factus neruꝰ niſi ad ꝯtēꝑandū calorē intriſecū ad hoc vt det virtutē ſentiendi carni. vꝫ. necubi tn̄ diligēter ingrenti tale nerui apparebit iuuamētuꝫ. Hec nāqꝫ tēꝑies ſufficienter ēt cātur a cerebꝛo ſicut. 2. de partibus ab Ariſt. colligendū eſt.

¶ Amplꝰ caro cordis carniū calidiſſima vt reliq̄rū ꝑ ſe ꝑt ſentire vt ī his q̄ ꝓterierūt in anathoͣ cordis diximꝰ.

¶ Medicoꝝ itaqꝫ doctrine īherētes dicamꝰ ꝙ iuuamētoꝝ neruoꝝ alia ſunt: q̄ ſunt ſm eſſentiā: dicebat Aui. ⁊ hoc qdē iuuamētū eſt qđ tribuit cerebꝝ oibꝰ alijs membꝛis mediātibꝰ neruis: dādo. ſ. illis ſenſuꝫ ⁊ motū: ⁊ hec qdē eſt nerui ſubalis vtilitas. vꝫ. vt mediante ipo: ſic organo totū corpus ṽtutē ſentiēdi ⁊ mouēdi accipiat: hoc .n. ieſt neruis ꝑ potētiā aie eis inatā q̄ eſt forma ſubalis neruoꝝ. ió aptitudine ieſt ⁊ habitudie: licꝫ ad hoc vt in actū exeat regrat ſpm̄ aialē influxū illi a cerebꝛo ꝓpter dare ſenſuꝫ ⁊ motuꝫ ꝑticulis neruos factos eſſe: dicebat Gal. 4. de vti. p. ⁊ extima certitudinalr neruos oēs nullatenꝰ eē motiuos: ad ſenſuꝫ ṽo aptos cuiꝰ cā eſt: q2 ſentire i quodā ꝯſiſtit pati: molle aūt ſenſitiuū facillime ē ſuſceptiuū: duros ṽo extima ad motꝰ optime ꝯſtructos eē: ad ſenſuꝫ ṽo ieptos: minꝰ ṽo molles ⁊ ad mediū quodāmō accedētes motiuoꝝ qdē eē: mltū tn̄ deficere ab actu duroꝝ. ſ. ⁊ eꝫ: de minus duris ſm ſenſus: qn̄ igit̄ neruus aliqs a cerebꝛo geminatꝰ fuerit mollis: mox qdē hūc nō eſt poſſe motiuū exiſtere: ꝓtēſus aūt ⁊ ꝓcedēs ſi qdē durioꝛ ſeipo fiat oino erit vtiqꝫ motiuꝰ ſi qdē ꝑn. originis neruoꝝ qdā magis ⁊ qdā minꝰ molles ſunt: ⁊ in ꝓcedēdo hi qdē citiꝰ ſiccant̄. hi ṽo tardiꝰ. necc̄ie eſt ⁊ motiuos fieri hos paꝝ abſcedētes a ꝑn. ſ. q citius ſiccant̄: ⁊ qdaꝫ nerui ſaluātes apparent vſqꝫ ꝑlm nām q̄ a ꝑn. ſicut q ad vētrē. i. os ſtōi fuerūt. fere. n. q̄les explātati ſunt tales ꝑ totā viā ſaluāt̄. Manere. n. opoꝛtebat eos ꝑ totū ſenſitiuos: ſicut in anathoīa neruoꝝ reuerſiuoꝝ diximus: fuit itaqꝫ corꝑi neruoꝝ vſus necc̄ius: dicebat Haliab. ad motū ſenſumqꝫ ī oēs corꝑis ꝑtes deferēdos exceptis oſſibꝰ cartilagibꝰ ⁊ ligamētis ac glādulis ⁊ adipe hoꝝ: ⁊ eni nullius ī nā ſua ē ſentire aut moueri: ſꝫ ſingula alijs parata ſunt vtilitatibꝰ. Et ſenſus qdē ⁊ motꝰ qbuſdaꝫ deferunt̄ neruis a mēbꝛo eiſdē ſil: ⁊ ad q̄daꝫ defert̄ ſenſus ꝑ aliq̄s neruos ⁊ ꝑ aliq̄s motꝰ: licꝫ qlibꝫ neruꝰ ſit ſenſitiuꝰ: ſic dicebat Ga. 16. de vti. p. ⁊ Moyſes cordu. pͣ affoꝛi. ꝑticula. In mēbꝛis nāqꝫ q̄ ſunt ꝑnͣ motꝰ volūtarij ꝑ eūdē neruū defert̄ ſpūs aialis faciēs ad ſenſuꝫ ⁊ motū: dicebat Ga. in lib. de motibꝰ liqdis: cuiꝰ fides ē: q2 ablato ſenſu a muſculo: aufert̄ etiā motꝰ volūtariꝰ ab eo: ⁊ ſunt q dicāt neruos opātes ꝓ tactu cōi toti corꝑi nō eē eoſdē cū neruis faciētibꝰ ad motū mēbꝛoꝝ: cuiꝰ rei argͫ ē: q2 nerui ꝑ motu volūtario ꝑtiū oꝛgāicaꝝ ſunt nerui ex qbꝰ ꝯſtituunt̄ muſculi ⁊ choꝛde: ſꝫ nerui faciētes ad ſenſuꝫ cōeꝫ toti n̄ ſūt illi: ꝓp qđ dicūt poſſe eē q̄tū ad cutiꝫ ī ꝑte vl in toto amittat ſenſuꝫ: vt appꝫ qn̄ fit ſtupida ⁊ nō motū: q2 nerui cutis erūt leſi ⁊ nō muſculoꝝ. Muſculū ṽo q ꝑ eūdē neruū eſt motiuꝰ ⁊ ſenſitiuꝰ nō ꝯtingit fieri ſtupidū vel mēbꝝ aliud per ipm̄: ⁊ eūdē poſſe ꝑ ſe moueri: dr̄ aūt ſignāter ꝑ ſe: q2 oſſa ⁊ multe ꝑticule mouēt̄ a muſculis ex illas ꝑtes exn̄tibꝰ vt q ſunt in brachio: vt aūt hoc rectiꝰ hēat̄: ſcire oꝫ oēꝫ neruū motiuū eē ſenſitiuū ſenſu tactꝰ: ſic dicebat Ga. 4. de accn̄ti ⁊ moꝛbo: non tn̄ eꝫ: vt pꝫ de neruis opticis ⁊ neruis ex muſculū exn̄tibꝰ oibꝰ vt in cute ⁊ cāne gigiuaꝝ. ió ꝯſueuerūt medici neruos ſēſitiuos tātuꝫ. i. nō motiuos appellare abſolute ſenſitiuos. Alios aūt q cū hoc ꝙ ſūt ſenſitiui ēt ſunt motiui appellare ſūt ſoliti motiuos abſolute ⁊ non ſenſitiuos: ſꝫ oēs nerui vt dicebamus ſint ſenſitiui: qcqd dixerit Zoar q in neruis ſenſitiuis credidit eſſe aliquē motū: ſicut in motiuis aliquē ſenſuꝫ ſemꝑ reꝑiri: in motiuis āt ꝑdn̄ari motū valde: in ſenſitiuis ṽo ſenſuꝫ. Alia āt ſunt iuuamēta neruorū ꝑ accn̄s: dicebat Aui. ⁊ ſūt vt ꝑ eos caro ſolidet̄: ⁊ ēt corroboꝛet̄: ita vt inde corꝑꝰ fortiꝰ fiat. ſ. ad motū: fit aūt hoc rōne dēſitatis ⁊ ſiccitatis neruoꝝ: q̄ tāto maioꝛē infert firmitatē: q̄to amplioꝛ fuerit: niſi forte in tm̄ excedat ꝙ ad ſpaſmū. ſ. de inanitōe deueniat: dicebat Raſ. i. ſi vltimet̄. oīs. n. aucta q̄litas deijcit actū ꝓpe ṽtutis: ſꝫ hoc nō obſtāte q̄to neruꝰ exiccat̄ tāto inde melioꝛē dat ſoliditatē carnis: maximā nāqꝫ viriū ſubaꝫ neruos facere certiſſimū ē: dicebat Solinus: q̄toqꝫ fuerit dēſioꝛes tāto ꝓpēſius augeſcere firmitatē: aut rōne tēſionis neruoꝝ q̄ a ſpū ꝑuenit: ⁊ ꝑ ꝯn̄s corꝑꝰ vel mēbꝝ reddit̄ foꝛtius. vires nāqꝫ corꝑis oino ſunt ex neruoꝝ tēſiōe. Tenſiōis aūt coꝝ nulla vr̄ alia cā q̄ ſpūs neruū inflans: dicebat Gal. in lib. de vtil. anhelitꝰ: ſꝫ q2 origo ſpūs eſt a corde ops ꝑus diafragma iflari ⁊ poſtmodū venas: ⁊ deide pelles ⁊ cerebri ⁊ nuche ⁊ vltio neruos: ſpm̄ āt: dicebat Gal. nō ſolū voco vapoꝛē ſanguis: ſꝫ ēt aerē iſpiratū qui per neruos ei cōmiſcet̄ a natura. ſicut eniꝫ inſpiratꝰ ad pulmonem ad multos ventres coꝛpoꝛis mittit̄: ⁊ deinde per venas ⁊ pelles ad neruos.

¶ Et hoc quidē iuuamentū. ſ. inſpiſſare ſolidare ⁊ corroboꝛare carnē nō ineſt neruis ſm eēntiā: ſic ꝙ a ꝑncipijs intrinſecis neruoꝝ neruis inſit carnē corroboꝛare. ſ. inquātū neruus eſt neruus. ſic. n. cuilibet neruo ieſſet reduplicatiua. n. infert ꝓpōnē de omni: cuius tn̄ oppoſitū eſt videre in neruis carni nō infixis: neqꝫ etiā hoc ineſt neruis rōne ꝑncipalis finis cuiꝰ grā creati ſūt. Aliqui tn̄ nerui dici pn̄t ſm eēntiā iſpiſſare carnē ad hūc ſenſum: q2. ſ. hoc ineſt eis a ſoliditate ⁊ dēſitate ſue ſubē.

¶ Ex iuuamētis quoqꝫ neruoꝝ ꝑ accidēs: dicebat Aui. eſt ꝑcipere id qđ ex nocumentis accidit membꝛis ſenſu carētibꝰ: ſicut ſunt epar: ſplen: ⁊ pulmo. Iſta. n. mēbꝛa licet ſenſuꝫ nō habeāt: ſunt tn̄ tecta ⁊ cīcta ⁊ circūuallata pāniculo neruoſo: ⁊ cū tēſa fuerit vētoſitate vel apoſtemate grauedo apatis vel partitio vētoſitatis. i. ſolutio cōtinuitatis a vētoſitate iducta ꝑueniēt ⁊ ad cictoꝛiū. i. cooꝑtoꝛiū ⁊ radicē ipiꝰ. i. neruuꝫ: q ē ꝑncipalis pāniculi ꝑs ⁊ attritio accidet pāniculo ⁊ neruo eiꝰ ex grauedine apoſtematis ⁊ extēſio ex ventoſitate ⁊ ſentiet eā.

¶ Licet aūt caro ꝓculdubio per neruos corroborer̃ retiaculis ꝛ pãniculis neruorum inuoluta. aliter.n.citius effluerer:ꝛ ois virt᷒aīe in ea mutaret̃:ꝛ ꝓpa deſtitueretur opõne:ſpãliter tñ necꝫ fuerũt nerui mēbris ꝗbuſdã carnoſis ſenſu carētib᷒:ꝛ pãniculo neruoſo tegi:ſicut eſt epar ꝛ pulmo ſplen.ſi.n.ad illa nerui nõ deſcēderēt:non bērent neruoſos pãniculos:ꝗb᷒ īuoluerent̃ debiles eoꝝ ſubē: ꝛ cũ ſint ſine ſenſu nõ ſentirēt nocumẽta:q̃ ex apatibus ꝛ inflatõib᷒ eis accidũt:ꝛ ita nõ adhibito remedio ꝑiret aīal. Nũc aūt apa ledit pãniculũ:ꝛ īflatio extēdit̃ qñ ꝑ ipm ꝑcipit̃ nocumẽtũ. Hoc vº iuuamētuꝫ neruoꝝ .ſ.exñtiũ in pãniculo tegēte mēbra ſenſu carētia: licꝫ dici poſſit ſm eēntiã reſpcũ pãniculi neruoſi : cũ ſit de ſpē iuuamēti p̃mi.ſ.tribuere mēbris ſenſuꝫ ꝛ motũ:eſt tñ ꝑ accidens reſpectu membri ſenſu carentis.

**Paſſiones** neruoꝝ eſſe poſſunt ſm tria p̃ma genera morboꝝ:ita vt ēt ſolutio continuitatis ꝛ attritiõis eoꝝ ꝛ paſſiones malitie cõpõnis q̃ debent̃ neruo in eo qȏ mēbꝝ eſt orgãicũ:opõnes.n. neruoꝝ deꝑdunt̃ cũ ipſi incidunt̃ in latũ : aut cũ ſunt ꝯtriti ꝛ ꝯtuſi:dicebat Raſis p̃mo ꝯtinētis:tangēs egritudines vnitatis eoꝝ:aut qñ ſunt ſtricte ligati: ꝛ in hoc tetigit egritudīes ꝯpõnis opilationes.vꝫ. Aut ex apate eueniētes:in his inuēs egritudines ꝯpoſitas. Aut a forti frigiditate: ꝛ ꝑ hoc dedit itelligere egritudīes ꝯplonales. Tales aūt aut ſūt ex mala ꝯplone pura ſine mã:aut cuꝫ mã:dicebat Meſue ſm plm tñ fridita ſ tñ:aut fridita ſ ꝛ hũiditas:licet oꝑatio mēbri nõ cõpleat̃ niſi calore:nõ ſit impoe ēt fieri a malitia ꝯplonis cale: raro tñ:ſilr ꝛ a ſiccitate:cui᷒ ſignũ ē:qꝛ decrepitos ꝯſpicim᷒ obtuſi ſenſus valde:ſi tñ ab ea fiat remotũ eſt hoc ſubito fieri : dicebat Auerro.3.colliget.erit itaqꝫ in neruis p̃cipue mala ꝯplo frida ꝑ maiori pte hũiditati ꝯiũcta ꝛ nõ ꝯiũcta: ꝗuis hũi^{tas} in eo ꝙ ēt laxat ꝑparet ad neruoꝝ paſſiões.

¶ Eueniunt aūt neruoꝝ leſiões:aut in oꝑationib᷒ virtutis motiue volũtarie ſolius:aut ſenſitiue.ſ.ſolius: aut in oꝑatiõib᷒ vtriſqꝫ:ablate.vꝫ.aut diminute: aut corrupte ſm totũ:aut ſm ptē: ꝛ hic eſt ꝙ eſt videre mēbꝝ qȏdaꝫ poſſe ſentire ꝛ non moueri:aliqȏ eꝯ:aliqȏ vº neutrũ ſm ꝙ leſio cõicatur neruis;aut ſenſitiuis : aut motiuis: aut vtriſqꝫ:ꝛ in hoc ſaluat̃ q̃re auferṫ in aliq̃ ptiũ corpis ſenſus vt in cute ſtupida:ꝛ tñ nõ mot᷒:qꝛ nõ auferṫ mot᷒ lacertoꝝ ꝗbus ſuperſtat cutis: eo ꝙ in illis neruis ſtat nõ fieri paſſionē:eo ꝙ nocito neruo per cutis ſubam ſparſo nõ necio aduenit nocumētũ neruis lacerti.ſi tñ excoriaret̃ cutis a lacerto:ipoe eēt lacertũ moueri ꝛ nõ ſentire: lꝫ poſſibile ſit ipm ſentire ꝛ nõ moueri.

¶ Inciſiões p̃terea neruis eueniētes ſunt cã paleſis mēbroꝝ ſub illo exñtiũ: ad q̃ nerui illi dirigebãt̃.ſi vº lateraliter ſꝫ medietatē nerui fiat īciſio paraliticabũt̃ oia membra ſub eo illi lateri attinētia. ſi vº ſm lõgitudinē fiat inciſio nõ habebũt exinde membra nocumentũ:dicebat Raſis p̃mo ꝯtinētis:patiēte tñ vno neruo:patiuntur etiã plura paria neruorum illi vicina.

¶ Amplius neruoꝝ apata ſm plm ſunt flegmatica.

¶ Anathõia ligamentoꝝ.

**Ligamēta** q̃ ab Hypocra. noiata ſunt colligatiões dñr a minoribus medicis nerui colligati : dicebat Gal.12. de vti.par. ꝛ hoc ſiqdē veruꝫ eſt neruũ ſumēdo in ampliori ſignato vt.ſ. cõe eſt neruo ꝓpꝛie ſumpto chorde ꝛ vº ligamēto:ꝛ dñr etiã nonnũꝗ ligamēta ꝯnexiões:dicebat aūt Auerro.arabice ea vocari vehalbat. Et ipm qdē ligamentũ membꝝ eſt: de quo Ariſto.indiſtincte loquutus eſt.3.de ptib᷒ aialiuꝫ:nõ diſtinguēs inter ipꝫ neruũ ꝛ chordã dũ dicebat:nerui deducti diſtraetiqꝫ paſſim ad artus ꝛ flexus oſſium applicant̃:ſed medici:quorum eſt exactius de his agere:dicũt ꝙ ligamētũ eſt membꝝ ſpermaticũ ſimplex ꝛ impermixtũ.

**Subſtãtia** cui᷒ eſt media īter ſubam neruorum ꝛ oſſiũ:dicebat Haliab.groſſa terreſtris ſolida dura:min᷒ tñ q̃ꝫ ſuba cartilaginis.iõqꝫ ꝛ ligamentũ creatũ eſt flexibili᷒ cartilagine:p̃ter tñ os ꝛ cartilaginē:ligamētũ ceteris mēbris eſt terreſtri᷒. Errãt aūt manifeſte qui fibras ligamētoꝝ putãt eſſe ſpēꝫ:impulſi ad ita credendũ ꝓpter verbũ Ariſto.3.de hyſtorijs:ꝗ dicebat.fibre inter neruũ ꝛ venã ſuaꝫ habent nãm.

¶ Nã licꝫ fibre cõi noie ſint cuiuſcũqꝫ rei extremitates: que ꝛ vulgo fibrie dicũt̃:ideqꝫ aial caſtor fiber dr̃ ꝓpē: licet corrupte dicat̃ biuor:eo ꝙ in ripis ꝛ extremitatib᷒ fluuioꝝ cauda in aqua reliquo corpore in terra venet̃. ideoqꝫ ꝛ aial neutrũ:ꝛ vtrũqꝫ dicit̃ ab Ariſto.attamē fibre vt phyſici itelligũt: ꝛ videt̃ mens Ariſt.ibidē nãm habētes inter neruũ ꝛ venã:nõnulle eoꝝ humorē ſaniē appellatũ ꝯtinēt a neruis ad venas tendētes ac inde ad neruos:ꝛ videnṫ genera villoꝝ : 2^{m} etiã gen᷒ fibrarum eſt qȏ ꝯſiſtit in ſanguine quorũdã licet nõ oium animalium ꝛ ſunt fila apparentia in ſanguie detracto a vena ꝛ coagulato:licet nõ appareãt fibre in ſanguine cerui. damme.bubali. ꝛ leporis:quorũ ſanguis ſi ſpiſſet̃ : nõ tamen in fibras deducitur.

**Cõplexionē** ligamenti frigidã ꝛ ſiccã:dicebant Gal. ꝛ Auicen.licet remiſſioris frigiditatis ꝛ ſiccitatis q̃ꝫ complexio oſſis ꝛ cartilaginis.

**Figura** ligamentorum non eſt ſingularis.

**Numerus** eoꝝ ē multiplex. due.n. ſũt ligamẽtorũ ſpēs:dicebat Ga.6.de ingenio ſanitatis:quedaꝫ.n.ſunt lata ſubtilia ſiphatia.i.pãnicularia ꝛ pãniculis ſilia:p̃cipue ea quib᷒ viſcera alligant̃ dorſo: ſicut renes matrix ꝛ hꝫ: quedã aūt rotunda oblõga ſilia in ſuba:addebat Gali.ꝯplone ꝛ colore ꝛ figura neruis ſimilitudine intelligas amplã nõ ꝓpria neqꝫ totali. nam ſubſtãtia ligamentoꝝ:vt diximus:ſolidior eſt:cõplexio quoqꝫ frigidior ꝛ ſiccior ea que neruoꝝ : color quoqꝫ nõ eque alb᷒ ꝛ figura breuior ligamēti ꝛ ſm plm groſſior: ꝓpter ſimilitudinē tamē hanc qui nõ eſt ſapiēs in anathõia credit chordas eē neruos:dicebat Ga.ibidē. ꝛ nos ad cognitõeꝫ cuiuſlibꝫ illoꝝ nõ venimus niſi exercitio qȏ habuim᷒ in anathõ. vt ēt adducebam᷒ a p̃n:h᷒ opis.

¶ Hec aūt ligamēta rotũda ſunt duplicia: ſubdebat Ga. quedã.vꝫ.quib᷒ muſculi colligant̃ oſſib᷒ ꝛ maxime muſculoꝝ capita:ꝛ alia quib᷒ oſſa adinuicē ligant̃ in concauitatibus: ꝛ dr̃nt a p̃mis ꝑ maiorē ſoliditatē ꝛ duritiē: ſiue comparent̃ ligamēta p̃mi modi ligamentis ſecũdi: ſiue comparent̃ membra ſecũdi modi adinuicē. Et hec ſunt ligamēta:de quib᷒ dicebat Auerro.corp᷒ ligamenti eſt mediũ inter corp᷒ oſſis ꝛ corpus muſculi.naꝫ ſicut inter os ꝛ ligamētũ mediat cartilago mollior oſſe ꝛ durior ligamēto:ita iter ligamētũ ꝛ muſculũ mediat chorda durior muſculo: mollior tamē ligamēto. Et de ligamētis hȏ dicebat etiã Auic. ligamēta ſunt corpora neruo ſimilia;quoꝝ quedã ſunt que abſolute ligamenta dicunt̃:ꝛ quedã nominant̃ Kalabarab:qȏ latine ſonat membroꝝ cõnexio.illud.n.ligamentũ qȏ ad muſculuꝫ alligatũ cum oſſe extēdit̃ nõ nominat̃ niſi ligamentuꝫ: ſed illud qȏ inter oſſiũ extrema cõtinuat : aut inter alia membra ꝛ vnã rē alteri firmiter annectit: p̃ter hoc ꝙ ligamentũ vocat̃.appropꝛiat̃.n.nomen kalabarab qȏ nomen dicit̃ de p̃ma ſpē ꝛ de p̃mo mõ ſcõe ſpēi.

**Color** ligamenti.ſ. p̃me ſpeciei ſm colorem articulationũ factus eſt:dicebat Ga.p̃mo de vti.p. q̃.ſ.ſm colorē albũ.eſt.n.corpus album:dicebat Raſis

in Almāſore. Alba enī exanguis eſt colligatio: dicebat Galie. vbi.ā.⁊ ſine cōcauitate ſilr neruo:⁊ ꝓpterea multis ineruditis neruus apparet: ſ; nō eſt nata ex cerebro ⁊ dorſali: ſ; ex oſſib⁹ ad oſſa: ⁊ oīo inſenſibilis. nō habuit aūt ſenſū: tū ne ꝯtinuo ⁊ multo motu ⁊ fricatōe doleret. tū ēt qꝛ ligamētoꝝ origo ex oſſiū ē extremitatib⁹.

**Quantitas** ligamēti minor eſt quantitate cartilaginis.

**Situs** aūt ligamentoꝝ ⁊ colligātia quātū ad eorū ortū ⁊ ꝓceſſū hr̄: qꝛ origo ligamēti eſt ex oſſibus. ſm.n. loca in qbus ⁊ a qbus habēt origines ſituanꝰ ⁊ colliganꝰ oſſib⁹. ſ. diuerſis: ⁊ q̄dā eoꝝ: dicebat Auicē. egredientia oſſa tendunt ad compoſitionē muſculi: que ex Auicē. dicebamus abſolute appellari ligamēta. Cauſa; aūt necītatis ingreſſus ligamenti in ꝯpōne muſculi fuit. tū vt chordā iūcture iūgeret. tū vt ſenſū chorde aliq̄liter obtūderet. tū etiā vt villis carnis valde mollib⁹ ſoliditatē ⁊ ſuſtentationem daret.

**Operationes** ligamentoꝝ quedā ſunt cōes illi ⁊ oſſi cartilagini ⁊ aliꝭ membris: ⁊ ſunt naturales circa rem alimēti.

**Juuamenta** autem eorum propria ſunt multiplicia: videl; colligare oſſa diuerſa adinuicē: q̄uis.n. eēnt labioꝝ que ſm cōcathenationes ingeniatio nāe ſufficiēs ꝓhibere excidētias articuloꝝ: dicebat Gal. p̄mo de vti. par. nō tñ cōmiſit ei cuſtodiā videns multotiēs ꝙ multas motiōes appɾehēſura ſunt aīalia: vt q̄ vndiq; oīs articulus cuſtodireꝰ colligationes quaſdā ex oſſib⁹ ꝓduxit ex altero ꝑueniētes ad alteꝝ: vt nāq; interligētur oſſa in locis diſgregationū oriꝰ ab extremitate cuiuſcūq; oſſiū duoꝝ que ꝯtinua ſunt hꝯ corpus. ſ. ligamentū: quo alterū alteri vniaꝰ: quēadmodū ligna funib⁹ alliganꝰ: dicebat Haliab. Daꝝ autē colligationū. i. hoꝝ ligamentoꝝ: que maxime quidē ⁊ groſſiſſime ſūt: p̄ncipaliſſimos articuloꝝ q̄ maxime cuſtodiūt: ſubdebat Galie. reliq̄ vō ⁊ p̄ncipaliſſimos ipſorū ⁊ minimos hec oīa ⁊ cōiter in oſſibus machinata eſt nā articuli. Fuit aūt p̄dicta articuloꝝ colligatio maxie neceſſaria ꝓpter ipſoꝝ motū: ⁊ vt maxime vnū os p̄ter aliud vt articuloꝝ moueatur: propter qđ maxime flexibile factū fuit ligamētū. Nō potuit tamē colligatio motuum organū fieri: dicebat Galie. iz. de vtili. part. cū generationē nō ex mouente aīal. ſ. cerebro vel dorſali cōſimiliter neruo: ſ; ex oſſe accipiat. Nō potuit quoq; natura colligatiōib⁹ ſolis vti ad motus qui ſm imperiū: qm̄ nec ſenſus eius: nec motus adeſt: ſ; nō copulatio loco q ꝯtinet igniomicū aīe. Colligatio tamē nō eſt inutilis: ſ; ad gn̄ōnē motus neceſſaria: ſed tñ ad bn̄ eſſe motus eſt vtilis. niſi.n. per colligationes tenerenꝰ articulata oſſa: nil vtiq; ꝓhiberet ea ſm quēlibet motum egredi a propria ſede alteri permutata: vt aūt nil aliud tale fiat non oīū oſſiū articulationē in circuitu cōp̄rehēdit ligamētis fortibus. Mirabiꝰ aūt qs de hoc ip̄o p̄mū nāe opere: ceu adinuenientis corporis ſubām ad multū differentes vtilitates ydoneū: vt.n. ſimul certitudinaliter ligētur ⁊ detineanꝰ ligata: ⁊ nō faciliter ſm violentos mot⁹ ſcindanꝰ. i. ſeparenꝰ vel ſoluanꝰ abinuicē que ſunt articulata dura vt poſſibile eſt maxime ⁊ vix paſſibilē oportebat fieri colligationē: ſed vt a muſculis tractis oſſib⁹ parate ſequanꝰ motus mollē rurſus oportuit eē eā: ⁊ ſecundū hoc debilē: ⁊ tñ ꝯtrariū eſt forte debili: inuenit q̄ natura corp⁹ vtilitatē alterutrā ſufficiēter poſſidēs ⁊ effugiens nocumentū. Jnueniens aūt per anathomiam oēm colligationē durā intrāter vt infallāter qđ colligit nō ꝓhibeat excolligari: neq; ſcindi faciliter: ab Hypocrate.n. dcm̄ eſt: ſubdebat Galie. ꝙ quelibet humiditas ſub nutrimēta ampli⁹ infundit corpora que oſſe articulos faciliter his egrediūꝰ colloꝝ capita: eas vō q̄ p̄ duritie ipſaꝝ curuate ſunt nō puto te latere. videnꝰ inq̄ impediant motū: ſed cū ſm nām ſe habeant certitudinaliter in moderatiōe alia corpora que ſunt cauſe articulorum ⁊ maxime tenantos ⁊ colligationes ad facilitatem motus ſunt ⁊ vt nihil patiantur.

⸿ Aliud iuuamentum ligamenti eſt vt ipſo ſuſtentētur quedā viſcera ſuſpēſione indigētia vt matrix ⁊ viſcera ⁊ hꝯ. Ampli⁹ vt ligēt muſculos cū oſſib⁹ ⁊ vt ligamenta cū neruo ꝯcurrāt ad ꝯſtitutionē chordaꝝ ⁊ pāniculoꝝ. Rurſus vt cū carne ⁊ neruis veniāt ad compōnem muſculoꝝ. Ampli⁹ vt ligamentū ſit ſedes regēs ⁊ quaſi culcitra quorūdā neruoꝝ in iuncturis. ſunt.n. quedā ligamēta tenuia pāniculis ſimilia que ad defenſionē neruorum ⁊ venaꝝ parata ſunt cū per oſſa trāſeūt lacertis nuda: vt eſt cubitoꝝ extremū: dicebat Raſis in Almāſore. Chorde etiā que ꝓducūꝰ ex lacertis qui in māifeſto ſunt brachꝭ vel ad mouēdū raſcetaꝝ oībus expertibus aperte ſunt operimētiſq; ligamētoꝝ ſunt genere q̄ oriūtur a cubiti vtriuſq; extremo ⁊ eas veſtiūt: dicebat Haliabbas: ac eas ab incōmodis defendūt extrinſecis ſupuenictibus: ac etiā intrinſecis vt oſſiū ſoliditate: ⁊ ſic ēt eſt in oībus aliꝭ mēbris ſimilib⁹: vltimū iuuamētū eſt vt ex qbuſdā ligamētis pellicule orianꝰ lacertos veſtiētes. ligamēta.n. quibus liganꝰ lacerti cum oſſibus pelliculas gn̄āt opiētes lacertos: ⁊ mittunt ex ſe pelliculas iteri⁹ ⁊ in carnē lacerti: dicebat Moyſes auctē Gal.

⸿ Ligamenta p̄terea oīa carere ſenſu conſentiūt oēs ꝓpter cām quā diximus. ligamentoꝝ.n. origo ab oſſiū eſt extremitatibus. vn̄ ⁊ ſenſus expers exiſtit ligamētum: dicebat Haliab. z. theorice. Neq; obſtat qđ ab eo dicaꝰ 9⁰. theorice cum dicebat ꝙ altera caꝝ grauis doloris in iūcturis ſit ꝓpter ſenſus virtutē que in ligamētis eſt ⁊ neruis. ibidē nāq; ſumpſit ligamētū ꝓ chorda. 6. de iuuamētis mēbroꝝ: chorde etiā ligamēta vocabat Ga. vl̄ forte vitio trāſferētis loco ligamēti dici debebat chorda: neq; ēt obſtāt verba Aui. q̄rta q̄rti. p̄mo cap. tractatus q̄rti: cuꝫ dicebat ⁊ in vulnerib⁹ ⁊ diſruptiōibus que adueniūt ligamētis naſcētib⁹ extra oſſa ad os nō eſt malū. ⁊ ideo ſufferūt maiorē curaꝫ: videꝰ itaq; velle poſtq̄ hec ligamēta ſpecificauit ꝙ alia ligamēta hēant ſenſū: ⁊ ꝙ in eoꝝ vulnerib⁹ ſit malū: ⁊ nō niſi ꝓpter illoꝝ ſenſuꝫ: qđ ⁊. 6. de īgenio ſani. ꝯfirmabat Gal. cū dicebat. verum ſi ligamentū patiaꝰ ꝙ duoꝝ oſſium eſt coniunctio: nulla ex medicinaꝝ acumine moleſtia generabiꝰ. ſi vō ligamētū patiaꝰ qđ eoꝝ: que ꝯiunguntꝰ cū lacerto ⁊ moleſtū eſt: ⁊ nō ꝓpter ſuſpitionē erit niſi caute ⁊ diligēter cureꝰ. Nam in vulnerib⁹ ligamentoꝝ que ad lacertum vadūt ſi timor eſt hoc eſt ꝓpter neruū cui cōiungiꝰ ne cōmunicato nocumēto illi fiāt moleſta accidētia ꝓpter igiꝰ ligamēta eſſe coniuncta villis neruoꝝ dici pōt ligamenta ſentire: ⁊ non alio modo.

**Paſſiones** magis notate in ligamēto ſunt vulnera ſimplicia ⁊ cōpoſita ⁊ ſm vnāquāq; dimēſionē: ⁊ hoc aut ſm totū: aut ſecundū partē. Ampli⁹ ⁊ cōtorſiones ⁊ attritiōes ſiue cōtuſiones. Accidunt aūt he diſpoſitiōes vel in ligamētis mediantibus inter oſſa illa ligātib⁹: aut in his que cōiunguntꝰ cum lacerto ⁊ ad chorde cōiūctionē ꝑueniūt: ⁊ in quocūq; iſtorum veniāt vulnera nō ſunt ſuſpecta. nam cū ligamēta ſenſu careāt: neq; cerebro ꝯtinuenꝰ nō eſt timor de prauitate accidētiū: q̄uis vuln⁹ eueniens ligamēto muſculo coniuncto timorē aliquē afferat: ſicut etiā ligamētis ligātib⁹ oſſa ſm longū ⁊ latū per totū facta diſlocatiōes faciat īcurabilē oſſib⁹ q̄ ligāꝰ ab eis: qꝛ tñ magis ē ſimi-

litudo ligamētoꝝ chordaꝝ ⁊ neruoꝝ pſtat medicuʒ co gnoſcere dñiam eoꝝ: ne in eiꝰ actu curatiuo cōtingat er/ ror. Nā ſicut ligamētū ē ſicciꝰ chorda ⁊ neruo: ita ſiccio/ ribus eget medicamibꝰ: ⁊ qꝛ caret ſenſu: tolerat etiā me dicinas fortiores ꝙ̄ neruus ⁊ chorda: ſicut docebat Ga. 6ᵒ de igenio ſanita. ligamēta. n. que ſunt iter oſſa dignio ra ſunt vt opent̄ medici ſup eis medicamine forti: dice bat Auicē. ſicut neruꝰ diſcoopertꝰ dignior eſt vt alleuia tio fiat in eo a medicinis. vʒ. fortibꝰ: ligamētum aūt qḋ ꝯtinuat̄ cū lacerto eſt iter vtraſqʒ res mediū: qꝛ tolerat medicamē forte magiſꝙ̄ neruꝰ diſcoopꝰ ⁊ minꝰ ꝙ̄ liga mētū oſſa ligās. vñ ordinē talē debēt hr̄e iter ſe hec mē bra intolerātia medicaminū fortiū. nā neruꝰ minꝰ cete/ ris poſt ipm magis chorda diſcooperta: ⁊ ſequit̄ eam in hoc neruus coopꝰus: deīde muſculus iciſus: poſtea chor da coopta: deinde pāniculus velās muſculū: ⁊ poſt ipm ligamētū veniēs ad lacertū: ⁊ oībꝰ dictis magis ligamē tū ligās oſſa tolerat medicinas fortiores.

¶ Anathomia venaꝝ in genere.

Actores nonnullos ex his q de venis tractauerunt minus ꝙ̄ recte de eis dixiſſe cōſtat. cauſa vo ignorātiōis: di/ cebat Ariſto. 3. de partibus occultioni earuʒ ptiū: ac perdifficili cointuitu ipſaruʒ per ſenſum in ana thomia mēbroꝝ tribuēda ē dicebat idē. 3. de hyſtorijs. nā in aialibꝰ mortuis q̄ antiq anathōici diuidebāt: natu ra venaꝝ pncipalioꝝ abolet̄: vt. ſ. nō ſatis clare manife ſtent̄: ⁊ ſi magnaꝝ venaꝝ nām nō clare nouerūt multo magis errauerunt in paruis: ppterea qꝛ ipe in pmis ſan guine effluēte langueſcūt collabunt̄ ⁊ ꝯbunt̄. ex his. n. quaſi vaſe vniuerſus ſanguis effundit̄: quippe q omnis in venis contineat̄ pter exiguū q in corde eſt. In viuis aūt fieri nō pōt vt quēadmoduʒ habeāt cernat̄. Inteꝰ. n. nā eaꝝ occultat̄. Itaqʒ alij cū in cadaueribꝰ diſſectis in/ ſpicerēt ſumma pnᵃ cernere nequerūt. Alij extrinſecus admodū extenuatis p ea q̄ viderent̄ interna venarum pnᵃ diffinire ēt nequerūt: pcipue q a in eis maior ps ve/ naꝝ eſt tecta iteriꝰ ad q̄s nō puenit viſus: itaqʒ in eis nō ſatis diligēter inſpici pōt venaꝝ origo: lʒ aūt perdiffici le ſit venaꝝ examen: ſolis in ſtrāgulatis aialibꝰ iaʒ ante extenuatis effici tñ pōt vt ſatis pcipiat cui hec res cure ſit: vidimus aūt dū anathomiā epatis oſtēdimus diſſe/ ctionē eiꝰ que a ꝯcauo epatis diffundit̄ ⁊ in ramos ſpar/ git̄ ad inferiora: quā venaʒ porta appellari diximus. Et ſimiliter eiꝰ que ꝯcaua dr̄ a gibbis epatis partibꝰ oriēs. Nūc vo ſermonē anathomie venaꝝ in genere que ſunt de numero cōſimiliū membroꝝ perficiemus.

¶ Uena q̄ cōis eſt venis tñ: ⁊ etiā artarijs. nā ⁊ artarias venas nomiabāt antiq ⁊ a nobis alibi demōſtratū eſt ⁊ ante nos alijs in cōfeſſiōe deductū eſt: dicebat Halie. in lib. d flōmia: dicta eſt grece fles: que ideo latine ſic dcā eſt: qꝛ ſit q̄ſi via nutrimēti ⁊ ſanguinis in oībꝰ ſanguinē habētibꝰ: venaʒ audiēdo p q eta ſiue nō pulſatili vena: vt eam ab artaria diſtinguamus: que vena dr̄ nō q eta ⁊ pulſatilis: quaꝝ iciſio appellat̄ flōmia: ſicut artariaruʒ iciſio dr̄ artariotomia: vt docet Ga. vbi. ſ. eſt aūt iter ve nas ⁊ artarias ſſlitudo ⁊ diuerſitas: vene eni artarijs ſi/ miles exiſtūt: dicebat Auicē. pma pmi. ſ. in ſuba tenaci ⁊ flexibili ⁊ in colore: ⁊ in eo ꝙ ſunt ꝯcaue ⁊ in ꝯtinēdo ſpm ⁊ ſanguineʒ: dr̄nt tñ in hoc ꝙ vene ſunt ab epe. ſ. or/ te ſaltē ſm opionē medicoꝝ put oñdemus: artarie vo a corde: ⁊ in hoc ꝙ vene ſunt q ete: artarie vo pulſant.

Subſtātia venaꝝ neruoſa eſt ⁊ ligamētalis: dice bat Aui. eſt. n. ſube pānicularis con/ texte ex villis neruis paucis: ligamētalibus vo multis: aſſimilat̄ tñ mēbris neruoſis in qbus ſunt tria gnā vil/ loꝝ qbus pficit̄ attractio. retētio. ⁊ expulſio. Eſt pterea ſuba vene fragilis: dicebat Haliab. ſ. reſpectu ſube arta/ riaꝝ ⁊ tenera: ex vna tñ tunica ꝯſiſtēs: que iō tenere fa/ cte ſunt vt pxime fierēt epatis ſube: quatenꝰ qḋ ad eas puenerit ſuccoſitatis ⁊ ſanguis quadaʒ alteret immuta tiōe: ex vna aūt tunica: iō qm̄ ab epate attrahenduʒ ſan/ guinē deputate ſunt ⁊ vſqʒ ad mēbꝝ deferēduʒ: ſicut ea que ꝯcaua dr̄: aut ab inteſtinis cibū attrahere ad epatis pferāt officinas. Nec vo oportuit dnaꝝ eſſe tunicaruʒ. tū qꝛ ꝯtinent ſanguinē benignū fluentē lente. tum etiaʒ qꝛ ſanguis q ab eis ad mēbra decurrit ne ꝯc habuit cuʒ ſua totalitate ſube trāſire: nō quēadmodū ille q ad arta rias tranſit: artarie. n. compoſite ſunt ex duabus tunicis vt in anathomia eaꝝ dicet̄ quatenus qḋ ab eis ad mem bra tranſit ſanguis ſit quideʒ ſubtile ⁊ tenue: quodqʒ p/ pinquius ſit nature ſpiritus.

Complexio venarum frigida eſt ⁊ ſicca in eo ꝙ ſunt corpora pānicularia: veꝝ tunī ce eaꝝ graduant̄ ꝯplōnis calide reſpcū cutis ab Auicē. ppter ſanguinē ſolum qui eſt in eis: ⁊ hoc vel qꝛ nullus eſt ſpūs in epate nālis ⁊ in venis q etis iuxta doctrinaʒ Ariſt. ⁊ Auerro. Spūs. n. duo ſunt: dicebat ipe pmo col liget. ſ. ſpūs apparens in corde: ⁊ ſpiritꝰ apparēs in cere/ bro: ſed ſpūs nō apparet in epate p viā ſenſus. Idē cōtra Halie. dicebat Auerro. in cōmen. pmi cāticoꝝ Auicē. Uel ſi ſpūs eſt in venis ⁊ in epe a ſanguine refractus nō calefacit tunicā vene intenſiori caliditate ꝙ̄ ſanguis: ſi/ cut etiā nerui puā caliditatē recipiunt a ſpū aiali refra/ cto in eis a frigiditate eoꝝ: vel qꝛ noīe ſanguis audien/ dus eſt ſpūs nālis qui eſt ex vapore laudabiliter puro ⁊ mūdo: ſunt aūt ꝯplōnis ſicce ipe vene: neqʒ cōſimilr tu/ nice eaꝝ a ſanguine ꝯtēto in eis humectant̄: ſicut ab eo/ dē calefiūt. tum qꝛ faciliꝰ eſt frigidū calefacere ꝙ̄ ſiccū hūectare: ſunt aūt vene tanto minus ſicce artarijs quā/ to oriunt̄ a pncipio humidiore qḋ eſt epar: nec ſubijciū/ tur ꝯtinuo motu: ſicut artarie: nec ſanguis artarialis eſt ita humidus: ſicut venalis.

Quantitatē venaꝝ ⁊ figurā cōprehēdes earum extēſione ſm longitudinē: ⁊ qꝛ ſunt ſube rotūde cōcaue: eaꝝ tñ q̄dā ſunt magne: quedā me/ diocres: nōnulle vo minime: ſicut que ſunt in ſuba epis: ⁊ adhuc ille minores ſunt que ramificātur in membris ſimplicibꝰ: q̄rū meatus minores ſunt ꝙ̄ ſanguinis groſ/ ſities: per quos trāſmittit̄. ideo dicebat Auicē. ſangui/ neʒ ex his labi in mēbra ex parte diuina. Quibꝰ pterea multū eſt carnis vene ſunt artiores ⁊ ſanguis rubētior: viſcera pua: dicebat Ariſto. 3. de hyſtorijs: qbꝰ vo paruʒ cārnis his vene āpliores: ſāguis atrior: viſcera maiora.

Numerum venaꝝ quibus nō eſt pulſus aſſigna bat Haliab. dicēs eaꝝ eſſe. xi. mem bra. i. ramos: vena. vʒ. que ad portaʒ peruenit epatis ab vmbilico in fetuū corporibus: cuiꝰ anathomiā oſtendi/ mus in diſſectōe matricis in q̄ eſt fetus: ⁊ eſt de genera tione embrionis: vena dicta porta: ⁊ hāc in eius anatho mia ppria oſtēdimus. vena cōcaua pectoris: vena dya/ fragmatis. vena ſcapularis cuʒ ſuis membris: vena per alam tranſiens organica manifeſta: vene que ad vētris ſubplanū deſcendūt: vene que in oſſibus ſunt clunium: vene que ſuper manifeſta cluniū: vene tñ in nobis plu/ res ſunt ꝙ̄ artarie: dicebat Halie. 6. de vtili. parti. cuiꝰ cā eſt: qꝛ membra oīa ſiue calida ſiue frigida cōſeruari ha/ buerūt p alimentuʒ: nō tñ oīa indiguerūt cōſeruari per calorē artariarum: ſaltē que ſint in ea: cū membra ſint frigida: que tamē viuunt: neqʒ egent manifeſta ꝯſerua/ tiōe caloris: vt pʒ de pedibus qui aliqñ ſunt frigidi q̄ſi in vltimo: qui tñ poſtea redeunt ad caloreʒ. Neqʒ tñ ex

hoc opinādū eſt mēbra oīa viuētia nō egere calore vitali ad illa trāſmiſſo per artarias: cū vita ſit ꝑmāſio in calido nāli: ſicut dicebat Ariſt. in lib. de morte ⁊ vita: immo oia mēbra talē regrūt calorē. vt Ga. 5. de iterioꝛib⁹. Sꝫ audiēda ē Ga. ſnia ꝙ nō oia mēbra idigēt euētatiōe caloris ꝑ artarias: mēbroꝝ. n. quedā ſunt caloris adeo modici vt illis ſola euētatio fctā ꝑ poros ⁊ foramia ſufficiat: ⁊ ꝑcipue frida mēbra: quoꝝ frigiditate calor illis īflux⁹ eis ꝑ artarias adeo remitti ̄ vt n̄ regrat euētatione ꝑ artarias. h. n. mēbra ſeipa regūt: dicebat Ga. 2. teg.

Situs ⁊ colligātia venarū variātur ꝑcipue ꝑ uaꝝ ex eis ſm exigentiā membroꝝ nutriendoꝝ ad que vene nutrimētū deferētes ꝓtendunt. Aliquādo. n. extēdunt recto inceſſu: aliquādo reflexo: nōnūꝙ circuitu giratiuo: ⁊ ita ꝓtendunt vt etiā ad oſſa perueniāt vene nō pulſatiles: dicebat Gal. 10. de vtili. ꝑti. ⁊ Moyſes cordu. Ita tñ ſubtiles ꝙ ſūt ſenſum effugiētes. Et īpoſſe eſt ēt īuenire aliquē lacertoꝝ abſꝗ vena nō pulſatili.

¶ Amplius vene non pulſatiles accedunt ad oia membra ex ꝓpinquoꝛib⁹ ſibi locis exceptis teſticulis ⁊ mammillis ad que accedūt vene nō ex ꝓpinquioꝛib⁹ ſibi: ſed a remotis: vt ſanguis mora ſui ꝓlōgatus in eis digerat̄ in ſperma ⁊ in lac perfecta decoctione.

¶ Nō pōt aūt firmari venaꝝ ꝓceſſus ⁊ extēſio in omne corp⁹ per ſingula mēbra niſi a ſtipite ꝑmo qui eſt vena īter coꝛ ⁊ epar poſita fiat ramificatio. Ramoſitatis vo venaꝝ triplex aſſignat̄ cā poti⁹ ſm doctrinā phoꝝ ꝗ̄ medicoꝝ in diuerſitate coꝝ de ortu venaꝝ a corde vel ab epate: vna quidē cauſa eſt loci diuerſitas a quo attrahit̄ ⁊ ad qḋ deducit̄ alimentū: ſicut dicebat Albertus. Alia eſt ſeparatio ſubarū adiuuicē que ſunt in cibo: ⁊ qꝛ ſeparatio fit in epate. ideo circūpoſita ſunt vaſa epati q̄ recipiūt hūoꝛes: aut aquoſos: aut terreſtres: aut incēſos. Tertia cā eſt diuiſio maſſe nondū depurate vt facilius prepareẗ ⁊ coleẗ: ⁊ qꝛ hꝫ diuiſio ⁊ ſequeſtratio fit in epate ⁊ ꝑparatio ⁊ collatio. ideo maioꝛ eſt ramoſitas in epate ꝗ̄ in corde. Et hac via incedunt phi precipue perypathetici qui medicis ⁊ precipue Galieno aduerſantes dicunt venā maioꝛē ꝯcauā quā kilā Galie. vocabat. i. concauā radicari in corde: ex quo etiā oꝛit̄: ramificari aūt in epate ad qḋ vena illa a corde ꝓtendit̄: dicunt quoꝗ venulas diſſeminatas per ſubam epatis nō eē radices predicte vene: ſed medici venā illā tāꝗ̄ ſtipitē ⁊ radices hn̄tē in epe ab eo in coꝛ poꝛrigi ipm ꝑfoꝛare dicebāt.

¶ Hoc itaꝗ in loco preſtat videre de origine venarum precipue inſigniū ⁊ notabiliium ex eis a quibus alie vene vt ſoboles ſeparātur: maxime aūt vene eius que concaua eſt kila nuncupata inter coꝛ ⁊ epar poſita: cui⁹ anathomiā oſtendimus. libro ſcḋo poſt epatis diſſectionē: que quidē videt̄ venarum ꝑma.

¶ Omiſſis itaꝗ errōeis opinionib⁹ de ortu venarū precipue: quoꝛūdā antiquoꝛum phoꝝ qui anathomie coꝛpoꝝ animaliū ſtudētes nō aſpexerūt originē ⁊ ꝑncipiū ꝑmū venaꝝ magnaꝝ pulſatiliū ⁊ quietaꝝ in coꝛpoꝛib⁹ moꝛtuoꝝ: ſed tñ dixerūt ramificationē venaꝝ a duab⁹ magnis venis nō curātes de earum origine.

¶ Omiſſa etiā ſnia coꝝ qui nō diſtinguētes determinarūt ꝑncipia venaꝝ ſm qḋ exterius percipere poterāt in coꝛpoꝛibus maceratis: in quib⁹ vene magis diſtēdunt̄: Macros. n. viuos homines diſtēdebāt ⁊ ſic aſpexerunt extēſionē venaꝝ in viuis. Ampli⁹ etiā iſti coꝛpoꝛa moꝛtuoꝛum in aquā rapidā cōtra ictū fluminis aſpexerunt: vt quādo impetu aque caro macerata eſt ⁊ cadauer ⁊ facta mollis nuda pateret venaꝝ ⁊ neruoꝝ extenſio. Neꝗ alia arte vſi ſunt antiqui in inquirenda venarū originē ⁊ neruoꝝ. Hoc aūt nō erat ſufficiēs: qꝛ vene intrāt ⁊ exeūt plura mēbra: ⁊ ex hoc putari pōt ꝙ oꝛiātur ex eis.

¶ Omiſſa etiā opinione coꝝ qui nō diſtinguentes inter neruos ⁊ artarias ⁊ venas aſſerebāt ab āterioꝛi cerebro venas oꝛiri: duo. n. eaꝝ aſſignabant ꝑncipia ꝓpter duas cameras ſiue cellulas vētriculi āterioꝛis cerebri: cuius opinionis fuiſſe videt̄ Yſaac in libro vrinaꝝ: quoꝝ motiuū eē potuit: qꝛ vena ex pāniculo cōſtituit̄: pāniculus aūt ſm plurimū ei⁹ componit̄ ex neruo ⁊ ligamēto: vt in anathomia pāniculi oſtēdemus in genere: neru⁹ autē ⁊ ligamētū originē ducūt a cerebro ⁊ oſſe. idō ab vtriſꝗ venas dicebāt originari: ⁊ addebāt venas ex cerebro ꝑ exitū earū ab oꝛbitis oculoꝝ ⁊ ſuperciliꝝ ꝓcedere ad ꝑtes colli deſcēdēteſꝗ ad doꝛſū reflexe interi⁹ a doꝛſo ſub māmillis ad partes pulmonis: deinde ſecātes ſe ita vt vna ꝓcedat a parte dextra in ſiniſtram: alia vo a ſiniſtra in dextrā trāſeunt ad epar. in quo iterū ſe ſecātes: ita vt pars que trāſit epar tēdat ad teſticulū dextrū: ea aūt pars que venit a ſiniſtro tendēs per ſplenē venit ad renem ⁊ teſticulū ſiniſtrū: ⁊ exinde diuiſa ⁊ ſpſa tam in partes coxarum ꝗ̄ cruriū ⁊ alioꝝ membroꝝ demū in omne coꝛpus ſuperius ⁊ inferius a dextris ⁊ a ſiniſtris āte ⁊ retro exterius ⁊ interius ramificat̄: ⁊ ita opinabatur: ⁊ docebat ſyneſis medicus cyprius: ſicut narrabat Ariſto. 3. de hyſtoꝛys. fuit. n. hic antiquiſſimus ille pho perſarum: dicebat Albert⁹ quē arabes ſiarmoꝛ crabonenſem vocāt. Auicē. aūt eū appellare cōſueuit theſeū perſam. Nōnulli vero mileſium hūc fuiſſe opinantur. Hec autem poſitio omnino erronea eſt: qui enim capiti venarū originē tribuūt nō recte opinātur: dicebat Ariſtote. 3. de partibus. plura enī diſperſaꝗ ꝑncipia faciūt idꝗ in loco frigido. ſ. cerebro: cui⁹ rei argumētū eſt: qꝛ frigus vehementius ſentiat hic locus: ecōtra coꝛdis locus caloꝛe abundare. Neꝗ hoꝛū ratio aliquid veri continet. nō enim vene oꝛiunt̄ a cerebro: eo ꝙ ipe ſint panniculoſe: dicebāt enī phi coꝛ habere pāniculū a quo naſcunt̄ id continentē: cuius ꝓpter oſtēſio in anathomia coꝛdis coꝛdi vehementer applicatum vt ſenſus edocet: qui videt̄ fere cōtinuatio: quedā ipſius foꝛis texture alterius ratiōis exiſtēs ꝓpria a pāniculis qui filis neruoꝛum ⁊ ligamentoꝝ texunt̄: ſic itaꝗ ſcḋm eos nerui ⁊ pāniculi a coꝛde oꝛiuntur.

¶ Omiſſa quoꝗ opinione quoꝛūdā antiquoꝝ qui ꝑ ventriculū ꝓpe doꝛſi ſpinā magnas venas que ſunt in coꝛpoꝛe oꝛiri dixerūt hoc eſt a ſtomaco: ſicut dicebat Ariſtot. vbi ſupra: ex duob⁹ videlicet ramis qui ex vtroꝗ ſtomachi latere egrediuntur: cuius pars vna deſcendat dextroꝛſū: alia ſiniſtroꝛſū vtraꝗ ad pedem ſibi ſubiectum. Itē ⁊ in caput per iugulum tendentes per humeroſ efferuntur: ſicut ſenſit dyogenes appolinita: dicebat Ariſto. ibidē: ⁊ hic fuit ille quē Albertus: dicebat vocari dyanoꝛ hroncnſis. Auicenna vero dyaquilum cū eius diſcipulo Tyacinoꝛ coꝛrupte arabes dicūt. grecoꝛum vero antiqui goꝛdiam. ſicꝗ iſti origines venarum narrabant in hunc modum.

¶ Omiſſa ꝓterea opione eius qui oēs venas que ramificantur in coꝛpoꝛe per membra diuerſa putabat exire ex quattuoꝛ paribus venarū: que ſunt vene magne: ⁊ pꝛimo par quidē ꝑmum a poſterioꝛi parte capitis exit. ſecundū vero a latere capitis ſub oſſib⁹ petroſis: par tertium ex nucha ꝓcedit que eſt in ſpondilibus doꝛſi: par quartū ab anterioꝛi cerebri parte per oꝛbitas oculoꝛū. ſic enī credidit quidam ex antiquis: quem arabes hic moꝛ dicunt. Auicēna vero omeliomū: ⁊ ſunt qui dicunt hunc fuiſſe mileſium. Aliꝗ malicum quendam cyrugicum. Sed quiſꝗ fuerit nequis dicat: ſed quid dicat intendito: ſicut dicebat Seneca. Iſte ergo eſt ſermo anti-

quorum in narratione ortus ⁊ diſtributionis venarum ꝑter eos q non ſubtilr̃ ⁊ cum rõne ⁊ experimẽto ſcripſerũt:q̃ꝝ dicta recitatiõe non ſunt digna.

¶ Cõuenit aũt hoꝝ pluralitas ꝙ ex parte capitis ⁊ cerebri ſit origo ⁊ ꝑncipiũ venaꝝ: quoꝝ ꝑncipium motiuũ extitit:q: ex cerebro quoq; plures ⁊ nobiliores ⁊ celeſtibus magis ſimiles ꝓdeunt anime virtutes.ſ. vires animales:itellectuales:ymaginatiue ⁊ ſenſitiue ⁊ recordatiue ⁊ motiue. Cũ itaq; anime actio ſit in nutrimentũ potior ꝙ̃ nature in his que viuunt vita manifeſta: opinati etiã ſunt vaſa cibi deferre ṽtutes aĩe ex eoſdẽ ſuos effectus effluere cibos in venis:q̃ vite ⁊ vaſa ſũt nutrimẽti.

¶ Hec tamẽ coꝝ ratio varia eſt.non enĩ influit anima cibo virtutẽ qua in cerebro operat̃:ſed potius illa que eſt cordis.ſ.dãtis eſſe formabile nutrimẽto.ſ.ſãguini:ſic dicebat Albertus opinionẽ perypatheticoꝝ ſequens.

¶ Dyogenes ṽo dicens venas oriri a ſtomaco:ideo dicit hoc:q: venter ſiue ſtomacus ⁊ iteſtina in qbus complet̃ nutrimentũ ſunt ſicut fons ꝑmus nutrimẽtalis humidi: ſicut deriuãtur riui a fonte:ſ; neq; Dyogenes ſic dicens recte docuit venaꝝ originẽ:eo ꝙ vene non ſunt vie nutrimẽti niſi ſeparati ⁊ depurati a fece cibi cruda.ſtomacus autẽ non fons talis depurati humidi:ſ; potius cor ⁊ epar:ꝓpter qđ ab eis oriuntur vene.non aũt a ſtomaco. Errauit itaq; ⁊ ipſe cũ alijs. erroris aũt cauſa fuit:tũ difficultas ꝯſiderationis creatiõis venaꝝ ſm ſubſtantias coꝝ: Tũ etiã difficultas ꝯſiderãde ramificatiõis earũdẽ ſm ſuas diuiſiões:Tũ etiã difficultas vidẽdi ꝓceſſus earum ſecundũ ſuas extẽſiones ad mẽbra corporis: que omnia in aĩali viuo extenuato: aut mortuo macerato perfecte cognoſci nequeunt.

¶ Fuit itaq; his oĩbus omiſſis Ariſt.⁊ perypatheticorũ ſentẽtia de origine venaꝝ ꝙ cor eaꝝ ſit pñm. Ex hoc enĩ .ſ.corde ⁊ per h.ſ.cor eſſe vident̃ vene:dicebat ipſe.3. de partib⁹.⁊ huic ſentẽtie alludit ſermo Alberti:q dicebat ꝙ cor venaꝝ ortaꝝ ab eo eſt q̃ſi quedã pars partiũ iſtarum venaꝝ:ſicut pñm eſt pars eius qđ exit ab ipſo continuatũ cum eodẽ.Eſt aũt pars ⁊ ꝑncipiũ: non qdẽ ꝑ ſubſtantiã carneã que eſt in ipſo:ſ; potius ꝑ fila ⁊ telas que ſunt in baſi ei⁹:dicebat Alber. ⁊ eſt ſmo verus ſi recte itelligat̃. He.n.ſũt dure:ſolide. Nã.n.cordis neruoſa eſt: dicebat Ariſt.ſ.ꝙ̃tũ ad modũ ſube:vtpote generis ſocietate innexi cũ venis.ſignũ aũt ꝙ cor ſit pars ⁊ pñm earũ eſt:ꝙ cũ due itra pect⁹ vene ꝯtineant̃ ſpine appoſite:altera maior:altera minor.maior partẽ ꝑorẽ adit:minor poſteriorẽ:⁊ maior dextrã poti⁹ ſedem obtinet.minor ſiniſtrã.ambe ex corde originẽ ducũt:trãſigunt.n.tote cetera viſcera ꝑ que tẽdunt: ſuã ſeruãtes naĩm: vt nihil ꝯhãt nocumẽti:quo min⁹ ſint vene:⁊ appellantur.Sz cor non eodem ꝑmeant modo.veꝝ ei tãq̃ ſue parti cõtinuãtur. Ambe ꝑterea ex corde ſanguinẽ recipiũt:ſubdebat Ar. ⁊ reliq̃ eaꝝ dicunt̃ ſoboles:q̃ꝝ vna dr̃ maior: altera minor dicta aborti.Due aũt numero ſunt:qĩ corpora aĩaliũ que ſanguinẽ hñt:⁊ gradiunt̃ bipartita ſunt. hec.n. oĩa parte ꝑore ⁊ poſteriore:dextra ⁊ ſiniſtra:ſupiori ⁊ iferiori diſtinguũt̃. Maior aũt vena in ortu ſuo ꝑmo eſt poſita ſupra cordis ſubam iferiorẽ.minor aũt poſita ẽ in ortu ſuo ſub ipſo in baſi eius:ita ꝙ cor eſt q̃ſi miniſtrãs inter ea vtriq;:⁊ ſubam ⁊ virtutẽ eq̃liter reſpiciẽs eas.Cõtinuãtur.n.he vene cordi tãq̃ ſue parti:magnaq; eaq; ꝑor etiã maior eſt:dicebat Ar.3.de hyſto.Situ autẽ tali oriunt̃:vt altera ſupra altera ĩfra ſit: ⁊ cor iter ſe poſitũ amplectãtur:ita tñ vt vena maior orta ex ãpliſſimo ⁊ ſupremo ſinu ſedẽ dextrã tenẽs:moꝝ per mediũ ſinum formã recipiat vene:ſicut docebat Ar.vtpote cũ ipſe vẽtriculus cordis vene particula ſit in qua ſãguis reſtagnet.

Altera in omnibus ſanguine ꝑeditis habet̃ aperte. Altera in nõnullis:aut obſtare:aut incerte.

¶ Suadẽt aũt ph̃i ꝑcipue Ariſt.3⁹.de partib⁹.plurib⁹ euĩdẽtijs venas a corde oriri: Tum ex ſitu cordis qđ in medio poſitũ eſt toti⁹:ceu rex in medio regni: ꝑnceps extis virtutũ ⁊ mẽbroꝝ corporis ⁊ venaꝝ:ſ; tñ iſta ratio nõ militet ꝯ medicos.eſt.n.ſitus cordis ꝯueniens vite:aut ꝑncipio vitalis virtutis dicerent medici:nõ autẽ pñ⁹ oium virtutũ. diuerſaꝝ enĩ virtutũ diuerſa correſpõdent organa ⁊ tẽperamẽta:que oia vnico mẽbro nõ poſſunt cõmunicari:Tum etiã q: ex ꝓceſſu venarum ꝑ mẽbra arguunt trãſitũ ꝑ alia mẽbra:nõ aũt ꝑ cor: Sicq; videt̃ cor vna partiũ venaꝝ ꝑma radix ⁊ origo earũ: ſ; neq; iſta rõ ſuadet ꝯtra medicos:Tũ q: alique vene trãſeunt per cor: ⁊ ſpargunt̃ in ſubam cordis:Tũ etiã q: venas nõ tranſire per cor:⁊ ſpargi ꝑ epar ad ſilitudinẽ radicũ arguit poti⁹ venas ab epate ꝙ̃ a corde oriri:Tũ ex figura cordis:concauũ enĩ creatũ fuit ad ſanguinẽ ꝯtinẽdũ:ita vt in nullo mẽbro ſit ſanguis ſine venis: niſi in corde. Eſt itaq; cor ſanguinis fons:⁊ ita pñm venaꝝ deferentiũ ſanguinẽ mẽbris ſingulis:Sed tollit̃ hec iſtãtia a medicis: q: concauum formatũ fuit cor:nõ q: fons ſanguis ſit:ſed fons depuratiõis eius ⁊ ꝯuerſionis ſanguinis in ſpũ: ⁊ vt calor cordis vehemẽti⁹ iprimeret in ſanguinem: vt igr̃ ſanguis cõuenietius depuraret̃ ⁊ ſpiritualificaret̃ recõditur in vẽtriculis cordis:neq; illic cõtinet̃ in venis. Nota tamẽ ꝙ etiã ſm ph̃oꝝ doctrinã ponentiũ cor ꝑncipiũ digõnis ⁊ ſanguificatiõis ꝑmũ nõ totus ſanguis ex epate ⁊ venis in cor aſcẽdit:vt formalior fiat ei depuratio:naꝫ ſãguis nãlis põt reddi artarialis ſiue vitalis ex actõe extremorum artariaꝝ ab extremitatibus venaꝝ:⁊ ecõtra.occurrunt enĩ extremitates venarum ⁊ artariaꝝ in adinuicẽ: ſitq; ꝯſpiratio ⁊ cõfluxus oĩs ineſſe etiã per eundẽ poriũ: ſicut docebat Gal.3.virtutũ nãlium.

¶ Ampli⁹.ex anathomia id dicũt apparere. Sz neq; iſta euidẽtia cõcludit:nã anathomiçanti epar manifeſte apparẽt fila venaꝝ ſpiſſa per epar ad iſtar radicũ: ⁊ colligi in duos ſtipites ab epate exeũtes. vnũ.vz.ex gibbis: ⁊ alterum ex ſimis epatis partib⁹: Tũ etiã q: cor in prima ſui gñatione.ꝑmo apparet ſanguineũ:cor nãq; ſtatĩ oiuꝫ partiũ ꝯſiſtẽs ſanguinolentũ eſt:cũ nec pars alia adhuc ſanguis:ſed dicebat Ariſt.ibidẽ.in partium quoq; ꝑma gñatione cor palpitare ſtatim cernitur:q̃ſi aĩal ſit vt pñcipium ſit nature coꝝ que ſanguinẽ hñt: qđ argumento deduci põt:eo ꝙ nullũ anĩal ſanguis ꝯpos careat corde. pñm.n.ſanguis habeat nec̃arium eſt.⁊ ꝑmo motuũ videtur:ita ꝙ vena groſſa iter cor ⁊ epar poſita violẽter pforare ⁊ penetrare cor poſtq̃ꝫ cor formatũ ẽ: Sz neq; iſtud euidẽter ꝯcluderet ꝯ medicos.nã ſanguis ꝑmo apparẽs in corde dũ ꝑmo format̃ cor nõ eſt genit⁹ in corde fetus: imo in epate matris:⁊ de matre trãſit ad fetum.penetratio quoq; vene ab epate in cor ꝑmo formatũ eſt facilis: q: tũc cordis ſuba eſt tenerrima:eo ꝙ nõ eſt diu ꝙ fuit ſpma:ſanguis ⁊ ſpũs. ¶ Amplius aũt arguunt ph̃i ꝯtra medicos:q: cor eſt pñm caloris:⁊ per ꝯñs digõnis ⁊ nutritionis que fiũt per calorẽ:⁊ eſt pñm venaꝝ ſanguinẽ deferentiũ.in corde.n.eſt calor agẽs:ſanguis patiens.vene aũt ſunt illi⁹ actiõis ⁊ paſſionis vie:Sz huic dr̃ ꝙ cor eſt pñm caloris vitalis:nõ aũt nãlis:neq; digõnis ⁊ nutricationis:q̃ ꝯplent̃ per illũ:⁊ ꝑ ꝯñs neq; venaꝝ: ſ; epar ẽ illud tale. ¶ Arguũt ꝑterea ph̃i:q: genito corde:in eo inuenit̃ vena diſſeminata:que eſt pñm vene magne egredientis a corde:cuius ꝑncipiũ etiã groſſi⁹ eſt ꝓpe cor ꝙ̃ apud epar:vel apud quãlibet corporis partẽ aliã:veluti ſtipes ſit oĩum venaꝝ que in corde ligant̃:neq; in ipſ; aliunde penetrat:imo alie vene per hanc a corde ꝑncipiũ ⁊ fineꝫ

earum recipiũt. Sed ad hoc dicit̃ negãdo ꝑ maiori parte ea que aſſumũtur. que aũt ſit ratio q̃re groſſior ſit ꝑpe cor: aut durior: quomõ etiã pforatio ei⁹: ⁊ penetratio in ſubſtãtiam cordis nõ ſit violenta. id omne in anathomia vene cõcaue diximus lib. 2°.

¶ Neq₃ põt epar eſſe venaꝝ pñm: lꝫ. n. iecur oĩbus ſanguine p̃ditis inſit: dicebat Ar. vbi ſupra. nemo tñ cenſuerit id eẽ pñm vel corporis toti⁹: vel ſanguis: Tũ q2 nequaq̃ ſitũ obtinet p̃ncipalẽ. Tũ ẽt q2 nec ſanguis ꝯceptaculuꝫ mõ cordis ĩtra ſe hꝫ: Sꝫ vt reliq̃ partes ſanguinẽ venis ĩcluſum hꝫ. Tũ q2 vena ꝑ iecur tẽdit: neq₃ vlla ex eo ꝑuenit. vene. n. oẽs ex corde ſua initia trahũt: Itaq₃ cuꝫ alterutꝝ iſtoꝝ pñm eſſe neċe ſit: iecur aũt nõ ſit cor. igr̃ ſanguinis: ⁊ ex ꝯñti venaꝝ pñm neċium eſt. pñm eni eẽ vnuꝫ in aĩalib⁹: ⁊ ab vno meli⁹ eſt: cũ aĩam actu ſentiẽtẽ habeant oĩa aĩalia. hinc eni ꝑꝫ etiã q̃ ea aĩam p̃mo contineat. vna eſt tñ potẽtia: tũ actu in his q̃ ſanguinẽ hñt: at in nõnullis: eorũ q̃ ſanguine carent actu duntaxat: q̃obrẽ caloris quoq₃ originẽ in eodẽ tãtiſper eſſe neċe eſt.

¶ Nec eadẽ cã eſt ẽt: vt cuꝫ ſanguis hũidus ſit ⁊ calidus. Cũ igr̃ vna in ꝑte ſit pñm ſenſus ⁊ caloris. ſanguis etiã ex vno ſuã originẽ ducit. vnitate aũt ſanguis ſit vt venarũ etiã capita ex vno eodẽq₃ oriantur.

Euadem⁹ aũt facilr̃ has Ariſto. rõnes ſi medicis fauerim⁹ dicẽtes. epar venaꝝ eſſe pñm ⁊ ſanguis q eſt in toto: ⁊ in h̃ ſitũ hꝫ opportunũ: neq₃ ĩpeditur: imo iuuatur a ſplene ſibi contra iacente depurãte ſanguinẽ quẽ virtute propria producit: ⁊ ad cor depuratum a feculentia propellit. non habuit autem in ſe epar ſanguinem tanq̃ in concauitate: ſed ſparſum ꝑ ſubſtãtiã epatis in venulis ꝑuis graciliorib⁹ ſm tunicas q̃buſcunq₃ venis toti⁹ corporis: vt meli⁹ fiat ꝯtact⁹ chili ꝯuertendi in ſanguinẽ a carnoſitate epatis: ⁊ ꝯcedit̃ meli⁹ eẽ pñcipiũ eẽ vnũ in his q̃ ſũt eiuſdẽ ordinis: ⁊ ita in oĩb⁹ participantibus virtute ⁊ calore vitali meli⁹ eſt eẽ vnũ pñcipiuꝫ. ſilr̃ in oĩb⁹ participãtib⁹ virtute nãli: ⁊ ita ſuo mõ in oĩbus participãtib⁹ v̇tute aĩali: nũq̃d ãt iſtoꝝ triũ ſit reductio ad vnũ p̃m: qȯ ſit alteꝝ illoꝝ dici põt: ſecũdũ cõſiderationẽ ĩtellectualẽ exacte veritatis cor eſt pñm aliorũ: ſicẽ rex cui alia mẽbra famulãtur: q̃b⁹ virtutẽ vite influẽdo ĩpartit̃: ſm tñ ꝯſiderationẽ ſenſualeꝫ ⁊ q̃ſſam ⁊ figuralẽ: que ſufficit medicis: q̃q₃ gaudẽt cordi ĩſluit cerebꝝ: ⁊ ſilr̃ ĩſluit in ip̃m epar. h̃ eni mõ ꝓculdubio p̃ncipalia mẽbra ĩuicẽ cõicant: ⁊ q̃dãmõ ſeſe exaudiũt: mõſtratum aũt fuit h̃ in li°. de dogmatib⁹ Hyppocratis ⁊ Platonis: dicebat Ga. 6. de vti. par. vꝫ. exaudire ſeinuicẽ oportere p̃ncipia: ⁊ copulari ſm q̃d: ⁊ cõicare:

Declarant tñ philoſophi mõ ortuꝫ venaꝝ a corde in hunc modum. ſ. q corde p̃ formato ex p̃ma triũ veſiculaꝝ q̃ fiunt in pñ⁹ ꝯceptiõis: cuꝫ mr̃ix colligit̃ ſuꝑ ſp̃ma vigore calidi ⁊ virtutis ĩformatiue: ſicut docebãt Halyab. 3°. theorice. ⁊ Auicẽ. 9. de aĩalibus. ⁊ 20° tertij. Epate q̃q₃ ꝯñter ex 3ª illaꝝ veſicularuꝫ deſcẽdẽte in latere dextro poſita: ſicẽ ex 2ª eaꝝ aſcẽdente cerebꝝ vtriſq₃ iſtaꝝ veſiculaꝝ. ſ. cerebri ⁊ epatis ſeparatis ab ea q̃ cordis q̃buſdã ĩtermedijs eas colligãte cũ ea que eſt cordis veſicula. Illud qȯ eſt ĩtermediuꝫ epatis ⁊ cordis: ꝓculdubio nõ eſt niſi mã magne vene q̃ dr̃ cõcaua: cũ nõ aliud ſit cõtinuãs inter hec duo. ſ. cor ⁊ epar: ſicẽ mediũ ꝯtinuãs cerebꝝ cuꝫ corde eſt mã ꝓportiõata neruis: de q̃ alias: Neq₃ tale mediũ ĩter cor ⁊ epar ꝑ qȯ ſtat eoꝝ ꝯtinuatio eſt artaria: tũ q2 h̃ mediũ ſm viã Ar. eſt nobili⁹ artaria: Tũ ẽt q2 ip̃m eſt ĩcomparabilr̃ mai⁹ artaria eũte a corde ad epar q̃ eſt valde parua: ꝓpter cui⁹ paruitatẽ ⁊ occultationẽ in plurib⁹ paſſibus libroꝝ de aĩalibus Ar. eã nõ cognouit: teſtaturq₃ venã nullã aborti tẽdere in epar. ſicut plurimi anathomici ipſam neſciũt reperire: de qua tñ artaria p̃terijt ſmo diffuſus in anathomia epatis ſm poſitionẽ Ariſt. ⁊ Gal. ex ſanguie q ẽ materia exiẽs a corde: ex quo illud ĩtermediũ ꝓducit̃ ⁊ formaẽ: ⁊ ex tali itaq₃ mã epar ⁊ cor opant̃ venas: qȯ tñ eſt ex parte mãe ſp̃matis duriorib⁹: vel ex ſanguine menſtruo venaꝝ ſube ꝓportiõato: q̃b⁹ duob⁹ formatis ĩfluit virtus cordis nãlẽ virtuteꝫ cuꝫ alijs ſibi famulãtib⁹ virtutibus. ſ. digeſtiua: attractiua: retẽtiua ⁊ expulſiua: q̃ q2 organis idigent. iõ dat̃ epati virtus a corde qȯ ex ſe ꝓducat venas alias que in cõcauo epatis ſubtus: ⁊ in ꝯuexo ſupra ramificãtur: ⁊ ſm modũ hunc ſaluat̃ cor venaruꝫ eſſe pñm virtualr̃ ⁊ mãliter originãs oĩa: lꝫ ꝓxima ramificatio venaꝝ ſit ab epate. ⁊ ſm hoc laudãt ꝑhi Ariſ. ſententiã: quẽ Auic. appellat magiſtꝝ p̃mũ Ariſt. ſniaꝫ imitatus in 3°. lib°. de aĩalibus. dicebat q verior eſt ſentẽtia p̃mi magri. ſ. Ariſt. lꝫ alr̃ dixerit. 13°. eiuſdẽ lib. medicos ſequens: ꝑut in coꝝ opione adducem⁹. diximus ãt ſufficiẽter etiã de his in anathomia mr̃icis in q̃ eſt fet⁹: vbi oſtẽdit̃ modus gñationis embriõis ⁊ ſuaꝝ particularũ. Hec itaq₃ vena ꝓdiens a corde ſm viã Ariſto. ⁊ perypatheticoꝝ tãq̃ a pn° eius virtute ⁊ mã: origo exiſtit ⁊ pñcipiũ: ſeu radix aliaꝝ venaꝝ: ſicut indicat eius ramificatio. Anathõia nãq₃ oñdit partẽ hui⁹ vene dicte chila: aut ꝯcaua ſeu caua epati ꝯtinuari per vnũq₃ additamentoꝝ epatis tranſeuntẽ deſcẽdere in renũ oppo^m: q̃b⁹ vtriuſq₃ ĩmittit venas dictas emulgentes. Ramos quoq₃ vene porte ſparſos ꝑ concauũ epatis ꝯtinuari ramis vene caue oriẽtis a corde ramificatis a gibbo epatis ad mediũ: q̃q̃ h̃ ꝓpter paruitatẽ ſenſuꝫ effugiẽs nõ poſſit vſq₃q̃q₃ diſcerni. Neq₃ ortui venaꝝ a corde obſtat: q neċium ſit moto corde eas moueri: cũ idẽ ſit mot⁹ toti⁹ ⁊ partis. ꝑꝫ ẽ mo celi. id. n. veritateꝫ hꝫ de motu ſequẽte formã elementi p̃dominãtis in toto mixto: ⁊ in parte: ꝑut eſt toti ꝓpinqua. non aũt de motu generãte formã aĩalis vel mixti: ꝓpter qȯ vene motu p̃mo mõ ſumpto nõ pñt lõgius moueri: cũ ipſe ſint molles: flexibiles nõ valẽtes ꝯſeq̃ motũ cordis. Neq₃ paruitas venaꝝ epatis arguit eas hr̃e rõnẽ p̃ncipij: minimũ nãq₃ in vnoq₃q₃ gñe arguit pñm in illo: niſi etiã ſit virtute maximũ. hec. n. eſt rõ p̃ncipioꝝ: ſicut Ar. in fine libroꝝ elencoꝝ. ⁊ de aĩalib⁹. non eni ſũt ille vene virtute maxime: eo q non ſunt actuũ magnoꝝ p̃ncipia: niſi virtute cordis.

Medicoꝝ tñ doctrina fuit. q̃cq̃d Ariſt. cum ſuis perypatheticis docuerit: ⁊ p̃cipue Galieni q oĩum bonoꝝ nobis poſt Hyppocratẽ dux extitit. quiq₃ neq₃ ante ip̃m poſt tẽpora Hyppocratis: neq₃ vſq₃ ad hãc etatem habuit parẽ in exactiſſima ac diligentiſſima ĩq̃ſitione originis ⁊ creatõis p̃c mẽbroꝝ corporis humani ⁊ iuuamẽtoꝝ: cui⁹ doctrinã imitari hꝫ qui nomẽ medici: ⁊ ꝑ hãc ſciam lucrari deſiderat: ⁊ p̃cipue anathomicus: Ipſe nãq₃ in. 5. de vti. par. dicebat. vene q̃dem ex epate ĩcipiũt: ceu id per plura in dogmatib⁹: q̃ ſm Hyp. ⁊ Platonẽ oñſum eſt: ⁊ omnia in adinuicẽ confitentur: ⁊ etiã cõteſtantur vero: idẽ ſenſit ⁊ docuit etiã in. 2. tegni. 4° quoq₃ de vti. par. dicebat Gal. Relinqtur ergo id qȯ eſt velut caro epatis. qȯ vtiq₃ eſt ꝓpria ſuba viſceris eẽ p̃ncipiũ ſanguinatiõis organũ: ⁊ p̃ncipium venarũ. ⁊ 4° de iuuamentis mẽbroꝝ. dico q epar eſt p̃ncipiũ venaꝝ ⁊ p̃mum iſtrumentoꝝ generãtiũ ſanguinẽ. ⁊ hoc eſt vel erit per ſubſtantiã carnoſam: Galo etiã Halyabb. ⁊ Auicẽna ꝯſentiebãt cũ dicebãt. poſt artarias ſunt vene que artarijs ſimiles exiſtũt: ſꝫ ſunt ab epate: ⁊ ſunt quiete. Et 13° de animalibus dicebat. Et ab epate naſcunt̃ due vene. vna apud ſimã: cuius iuuamentũ eſt attrahere nutrimẽtuꝫ: ⁊ a gibbo naſcitur vena ꝯcaua: cui⁹ iuuamentum eſt deferre nutrimentum ad membra: lꝫ nanq₃ ſecundũ Galienum vene alibi q̃ in epate implantentur: ſiue in-

naſcantur: ⁊ explantentur ſiue exnaſcantur nulli mēbro
tamē plātātur: ſiue a nullo naſcunt̄ vl' oriūtur mēbro: ni
ſi ab epe. inaſci.n. ſiue īplātari ſm̄ ꝙ colligit̄ ex doctria
eius .3. virtutū nāliū: eſt directe vl' lateralr in aliud īpin
gi: quēadmodū vena tēdens in pulmonē in ipm̄ dr̄ īplā
tari: ⁊ ſicut emulgentes vene in renes.

¶ Sunt āt ad hāc opionē fundādā rōnes: q̄ q2 ſenſui īni
tunt̄ .iō plīmū anathōie accōmodant̄: Nā illud qȯ phi
docuerunt: anathōia. vʒ. ramificationē venaꝝ ex epate
oſidere q̄ eſt ſenſibilis: nō aūt oſidere illud qȯ eſt p̄n^m eē
qȯ.ſ.eſt cor. Jō anathōia hoꝝ mēbroꝝ cōiter īcipere ab
eo qȯ eſt p̄n^m ramoſitatis eorū: qȯ eſt ſenſibile: nō āt ab
eo qȯ eſt p̄n^m ſube: ⁊ eē eaꝝ: qȯ ſolo ratiocinio pōt ꝯphē
di: nō āt ſenſu: Medici quoꝝ ē in ſpeculatōib^9 ſuis nō tran
ſcēdere ſenſuʒ. epar p̄n^m ſube ⁊ eſſe: ſic ⁊ ramificatōes ve
naꝝ poſuerūt: cordi q̄ ad h̄ nō tribuētes inqſitū medici.
ſic.n. iuentū eſt p viā ſenſus ꝙ vene ramificātur ab epa
te: dicit Auer. p̄ colliget. Aſtruit̄ āt hec poſitio multipli
ci rōne: Tū p̄ q2 vene ab epate vident̄ oriri ⁊ ramificari
ac nutrimētū attrahere: ⁊ velut plātaꝝ radices a terra.
ſunt.n. fixe in epe nutrimētū: eo mediāte ad cor adducē
tes: ⁊ in h̄ q̄dāmō gbuſdaʒ aſſilant̄ plātis: neqꝫ obſtat ꝙ
maiores vene eaꝝ q̄ ſūt in epate ſubaʒ ei9 ptrāſeāt: nā
plurimaꝝ plātaꝝ ēt rami maiores ſt ramul' radicū ſpar
ſaꝝ īfra faciē terre: neqꝫ ēt negam^9 plātas in terra nō ra
mificari ſolū ppter attrahere: ſʒ ēt pp eas ſuſtētari: id tñ
nō tollit ortū venaꝝ ab epe: ſic neqꝫ plātaꝝ a terra. Am
plius. aſtruūt medici pōnē ſuā: q2 epar ē p̄n^m ſanguis. iō
eni eſt factū purpureū vt ſanguinē generet purpureū: di
cebat Ga. 4. d̄ iuua. mēbroꝝ. ⁊ Daiyab. q̄ ēt eſt p̄n^m vena
rum que ſolum gratia deferendi ſanguinem: vt riuuli a
fonte ſuo inſtitute ſunt.

¶ Nō.n. dat cor roborē ſanguini: cuʒ cor ſpū abūdet q in
maiori pte ē ſube aeree: ſʒ poti^9 ſplēdorē ⁊ claritatē: cui^9
ſignū ⁊ cā eſt ſūptū ex diſpōne ſanguis p artarias curren
tis q ē ſplēdidus ⁊ clar^9: nō purpure^9: imo cor rubet poti^9
pp ſanguinē venalē illatū ſibi ab epe. epar itaqꝫ vr̄ ſāgui
nē pncipare: ⁊ vias ſanguinis: nō aūt cor. Neqꝫ tñ iſta rō
mltū ſuadet ꝯ phos. pōt.n. ſolū arguere epar eſſe ſangui
nis pparationē: nō tñ vtcūqꝫ for^e datiuū: quēadmodū ⁊
de meſeraicl reſpcū epatis dixim^9 in anathōia vene por
ta dicta de itētiōe Ga. 5. de iterioribus: Tū ēt q2 vene ma
gie atteſtāt̄ ſup diſpōneʒ ep9: ſic amplitudo venaꝝ ſup
caliditatē ipſi^9: ⁊ anguſtia ſup paruitatē: ſic dicebat Ga.
2. tegni. orta āt atteſtant̄ pncipys: ſic docebat idē Ga. in
eodē li^o. Tū ēt q2 oſidit anathōia groſſuʒ vene ſtipitē .ſ.
venā dictā porta affixū ſube epatis cū gnqꝫ radicib^9: vt
oſidim^9 in anathōia vene porta dicte in li^o. 2^o. iuxͣ nūerū
loboꝝ epatis: ſtatiqꝫ rūpere a ꝯcauo epis in ramos octo:
q ſunt vene meſeraice: Aliū q̄qꝫ ſtipitē ſeu trūcū ḡſſuʒ di
ctuʒ vena chila vl' ꝯcaua radices ⁊ exiles ⁊ graciles per
ſubam epatis diſſemiatas ⁊ ſparſas hēre: q̄ ad vnuʒ colle
cte radicule ſtipitē pducūt a gibbo epatis erūpētē: q po
ſtea diuidit̄ in venas ḡſſas aſcēdēteʒ ⁊ deſcēdētē: a gb^9
alie vene p toti^9 corporis ambitū diffuſe oriunt̄ tāqꝫ ea
rū ſoboles. Neqꝫ etiam vena ꝯcaua ſeu vētreʒ hñs tota
fert̄ ad cor. Sʒ ps eius vna. Cū igr̄ anteqꝫ hec vena cor
īgrediat̄. ipſa diuidat̄. oʒ ꝙ ram^9 eius ſit in corde. ſtipes
aūt ſup epar ⁊ radices q̄ ſunt vene capillares: ⁊ ramuſcu
li ei^9 in pfundo epatis. itaqꝫ ort^9 ei^9 eſt ab epe: non aūt a
corde. Neqꝫ tñ dici pōt ꝙ vene oriātur a corde in q̄ non
radicent̄: q̄uis ramulos q̄ſdā hēant in baſi cordis ī pte
dextra: imo radices ei^9 ve ſūt in epate: put diximus: tūc
eni ſeqret̄ ꝙ nō eēt idem ordo nāe ī viuētib^9: neqꝫ ſilis
in plātis: ſic in aialib^9: cū tñ augmentū ⁊ extēſio venarū
in aialib^9 ſit ad iſtar coꝝ q̄ ſuccū plātis deferunt: q̄ꝝ p̄n^a
ſunt ex pte illa q̄ tract^9 ſucc^9 p̄ iuenit̄. h̄ ē in terra. q̄ ⁊ in
venis ex pte illa q̄ p̄^m īcipit eſſe ſuccoſa: ſepato hūido nu
trimētali. Tale āt eſt epar ⁊ nō cor. ſilr.n. ort^9 venaꝝ ꝯ
rius eēt ortui plātarū. ſicqꝫ aial in vys nutrimēti eēt: ſic
arbor īuerſa q̄ ſuccū a ramis duceret in ſtipitē: ⁊ a ſtipite
in radicē: hāc tñ ſilitudinē plātaꝝ ⁊ aialis in mō nutri
tiōis nō admittebāt phi: q2 plāte īferius hñt radices ori
ſimiles: ⁊ os hʒ animal in ſupremo ſui.

¶ Tū ēt q2 vena groſſa iter epar ⁊ cor ꝯſiſtēs ſubintrans
cordis dextꝝ thalamū: durior qdē exiſtit ppe cor q̄ p
pe epar: qȯ nō ex alio appet: niſi q2 plus diſtat a fonte. p
cedūt eni īdurādo vene ⁊ nerui: pcipue ēt q2 artarys du
riorib^9 venis exiſtib^9: ⁊ duplici tunica īdutis ꝯueniēs fu
it aliud ⁊ aliō originis pncipium correſpondere.

¶ Tū ēt q2 mēbra iſtituta ad receptionē ſupfluitatū ſan
guinis vicina ſunt epati: nō aūt cordi: ſic chiſtis fellis co
lere ⁊ ſplen feculētie ſāguis. euadūt tñ phi hāc ſuaſionē
dicētes ꝙ vaſa ſupfluitatū ſuſceptiua iō circūpoſita ſūt
epati: nō q2 ſit ſāguis p̄n^m: ſʒ q2 pparatiuuʒ ⁊ collatiuum
maſſe chili: nō āt ꝯpletiuū: imo cor eſt pficiens ⁊ ꝯplena
p̄n^m ſanguinis radicale. cui epar in h̄ famulat̄.

¶ Euidēti^9 penultio ſuadēt medici qȯ itendunt: q2 nocu
mēto illato venis ſalutaria remedia epati: nō aūt cordi
approximātur: quēadmodū leſis artarys cordi: ⁊ nō epa
ti. ⁊ ſilr nocitis neruis cerebro aut nuche: nō aūt cordi.

¶ Ultio Ga. adeo cert^9 erat de ortu venaꝝ ab epe: ꝙ etiā
de h̄ vadiū poſuerit ſacerdoti cuidā quē cuſtodē altaris
dicunt extitiſſe in diſſectiōe ⁊ mactatione victimaꝝ ſa
crificioꝝ: vt oculata fide h̄ demōſtraret: ⁊ p anathomiā
quoqꝫ hoc Gal. ſepenumero demōſtrarit.

Nos itaqꝫ in tāta illuſtriū diſcordia magis ꝯiun
gētes ſenſuʒ cui initit̄ anathōia cū rō
ne: q̄uis nō nečia ſaltē ſufficienti. i. pbabili: q̄ gaudent
medici q vt medici ſenſibilr loquunt̄. q̄rūqꝫ ſmones ap
parētes exiſtunt Galō ꝯſentim^9 cuʒ reliqs medicis q in
anathōia ex antiq̄ fuerūt valde exercitati: ⁊ in adhiben
dis medicinis lāguētib^9 pticulis corpis hūani: qȯ qdem
recte facere nō ſcirent: niſi origies ⁊ nās eaꝝ cogſcerent.
Sic.n. monemur ab Auic^a ⁊ Auer. q plerūqꝫ ī libel phie
Ariſtotelē imitant̄: in libris āt medicie Gal^m: cui^9 pō eſt
veris expiētys fundata: ⁊ ꝯgrua rectis medēdi canoni
bus. didicim^9 nāqꝫ ab eis neqꝫ venas: neqꝫ aliqȯ aliō mē
brum ppe a corde mālr oriri. ſpma.n. ⁊ ſāguis mēſtruus
in mr̄ice exñtia formādoꝝ mēbroꝝ ſunt ſufficiēs māle
p̄n^m: niſi forte mālr oriri venas a corde dicam^9: q2 p ſan
guinē q̄ ē mā ab ipſo corde exiēs vl' ſupfluēs cor formet
epar: ⁊ ambo ēt ex ſāguie vel ſpmate gnōni coꝝ ſupfluē
te: ſiue ex ptib^9 duriorib^9 illius opent̄ venas. A corde tñ
p̄mo formato vene ⁊ oīa alia mēbra ab eo effectiue pdu
cunt̄. in q̄ p̄mo virtualr repiunt̄: ⁊ cui p̄mo deſeruiūt et
ſubordinātur. ſic.n. ⁊ venaruʒ ſuba magis cordi q̄ epati
atteſtat̄: ⁊ ita Gal. videt̄ voluiſſe cū dicebat in corde eē
calidū ⁊ ſiccū mixtū cuʒ hūido a q̄ pcedere pōt vena q̄
ſicca eſt ⁊ neruoſa. Apparenti^9 tñ: ⁊ manifeſti^9 videt̄ ve
nas ab epate q̄ a corde oriri: cui īherēt ſubordinantur: ⁊
ad qȯ terminare vident̄: quēadmodū artarie cordi. cre
ſcūt eni vene in epe: ſic corallus in luto: pcipue tñ venis
ꝯparatis artarys: q̄ rectā a corde ducūt origineʒ ꝯphēdi
pōt venas a corde ortū trahere. vñ ēt Auer. q̄uis ī libel
lo de diſpōnib^9 cordis dixerit ꝙ in corde eſt virt^9 cibal'
ſeu nutritiua ⁊ ſpūs vitaꝝ ⁊ neruoꝝ origo: q̄ten^9 in vno
⁊ eodem eſſet calor agens ⁊ ſanguis patiēs: ⁊ vene illius
actionis ⁊ paſſionis eſſent vie ⁊ cor fundamentū ⁊ origo
omniū illaruʒ operationuʒ. p̄mo tamē colliget dicebat.
vene non pulſatiles ſunt vnius tunice preter vnam iſta
rum: ⁊ eſt inuentuʒ per viā ſenſus ꝙ ramificant̄ ab epa

te: ⁊ illud quod germinatur ab ipſis in primis ſunt due vene: q̃rū vna eſt intra concauitatē: ⁊ nominatur porta: ⁊ hec ē ad attrahēdū nutrimētū epati: Alia ē q̃ exit a gibboſitate: ⁊ hec eſt facta ad ferēdū nutrimētū ⁊ diuidendū: ⁊ iſta ꝯcaua noiaꝛ. Ex qb⁹ apparet ꝙ Auer. nō rapinā arbitratus eſt formā medici accipiēs in h Gal^m imitari ſenſualē notitiā ſequēs a venis ab epate oriētib⁹ earum anatbomiā ichoās. ſunt tñ q vtroꝝq; medicoꝝ ⁊ pħoꝝ ſententias ꝯciliādo ſaluare itendūt diſtinguētes in rōne ꝑncipij: ita vt Ar. de ꝑmo ꝑn^o venaꝝ itelligēs coꝛ poſuerit venaꝝ ꝑn^m. Galien⁹ aūt de ꝑn^o ꝓxio epar aſſerēs illarum ꝑn^m: ꝯquis Alber. magis fauens Ariſtoteli de Galo obloquaꝛ cū dicebat. decept⁹ fuit Gal. q credidit ꝙ idez eēt ꝑn^m vene ſm vene ſpēm ⁊ virtutē digerendi q̃ eſt in ipſa: qḋ eſt ꝑn^m ramoſitatis ei⁹: ⁊ h eſt falſuz oino. Subdebat Alber. q2 ramoſitatis tres ſūt cāe: quēadmodū in his q̃ diximꝰ de ſitu ⁊ colligātia venaꝝ dcm̄ eſt. vna aūt eſt cauſa ſola ſube ⁊ v̄tutis vene. ſ. coꝛ: ⁊ ꝑpterea non fuit coꝛ vni⁹ ſimplicis ſube: ſ3 multaꝝ: cui⁹ cā eſt: q2 oportuit ipm̄ eē ꝑn^m toti⁹. eſt. n. in ipſo caro ꝑ quā eſt ꝑn^m carnis ī toto coꝛpe: ⁊ ꝑcipue carnoſitatis epatis ꝑ ſanguinez q in gñōne mittiꝛ ad firmationē ipſi⁹ ꝓculdubio nullā hr̄et v̄tutē alterādi ⁊ ꝑparādi cibū: niſi ꝓceſſiſſet a coꝛde: ⁊ ex h ēt mēbꝛa q̄libz determiata in coꝛpe hn̄t v̄tutes ꝑticulares cibū ſibi aſſilandi: q2 qḋ ē cōe ꝑticipatū pluribꝰ in aliq̄ ꝑ eſt ꝑ eēntiā. Sūt ꝑterea ⁊ in coꝛde pāniculi: ꝑcipue in baſi ⁊ foꝛamibꝰ ei⁹: ꝑ q̄s dicebat Alber. eſt ꝑn^m venaꝝ q̄etaꝝ ⁊ pulſatiliū q̄s iformatiua virt⁹: ſic cōgruit idurat: mollificat: ⁊ duplicat: ⁊ ſimplices relinq̄t ſ3 ꝙ requiritur ad cōgruā venarum firmationem.

℄ Amplius ⁊ in coꝛde ſunt fili lōgitudinales q̄s virt⁹ foꝛmatiua idurat: emolit: ⁊ diuidit: ⁊ vnit ad gñōnē neruorum ex eis ſm exigētiā ſenſus ⁊ motus.

℄ At ſ3 medicos dicem⁹ lōge magis Alber. q̄ſi petēs ꝑncipiū deceptum: q ⁊ ſi foꝛte phyſice verū dicat ſm. ſ. ꝯſiderationē itellectualez exacte v̄itatis. in medicia tñ nō eſt admittēdus qui coꝛdi v̄tutē multiplicē facit: ꝑncipatū cerebri ⁊ epis q̄ſi auferēdo: neq; ꝓbādo qḋ aſſumit. ſ. vnaz eē cām v̄tutis ⁊ ſube venaꝝ. ſ. coꝛ: ⁊ ipm̄ q̄q; coꝛ tot laboꝛibꝰ vexet. Cā āt q̄re coꝛ fuit m̄ltiplicis ſube i ſui cōſtructiōe aliūde aſſumēda ē: vt in anatbōia coꝛdis oſtēdim⁹. qḋ āt dicebat Alber. qḋ eſt cōe participatū a pluribus ⁊c. id ꝯcediꝛ. vz. ꝙ caloꝛ vital. q eſt cōis participat⁹ a ꝑlibꝰ i aliq̄ ꝑ ē ꝑ eēntiā. ſ. i coꝛde: cui⁹ ipſ3 eſt fons: nō ſic aūt de alijs virtutibꝰ: neq; de caloꝛe aiali ⁊ nāli.

**Venarum** vtilitas ē: q2 ſanguis grā ſunt: dicebat Ar. 3. de ꝑtibꝰ. humoꝛ nāq; ꝯceptaculū q̄ſq; deſiderat. venaꝝ āt genꝰ ꝯceptaculū ⁊ vas ē: itaq; ſanguis in his q̄ſi vaſe ē. ſanguis. n. nec̄io ieſt in his q̄ ſāguīea ſūt q cuz hūidus ſit ꝯceptaculū ſibi hēat neceſſe eſt. ideoq; venas nā emolita videꝛ. Gal. tñ ꝑ de iuua. dicebat vtilitatē venaꝝ nō pulſatiliū nō ſolū eē vt ſanguinē ꝯtineāt. S3 ēt iuuare ad gñōnē ſāguis: ⁊ reddere ipm̄ ex epe oibꝰ mēbꝛis. habent q̄q; vene v̄tutez nālē ex epe. Create. n. fuerūt vene ad hoc vt ſanguinē mēbꝛis q̄ ſunt in coꝛpoꝛe partiātur: dicebat Auic. ꝑma ꝑmi.

**Paſſiones** āt venaꝝ q̄les poſſint eē: diximꝰ ſufficiēter in lib. 2. in anatbōia vene dcā porta: ꝑcipue tñ venis accidūt moꝛbi ꝯpōnales de ſuma opilationū: q̄ q̄dē deterioꝛes ſūt opilatōibꝰ alioꝝ mēbroꝛū: auctoꝛe Auic. 4. ꝑmi. ſ. ſtōaci iteſtioꝝ vel nariuz: aut poꝛoꝝ mēbroꝝ: Tū q2 opilatōes venaꝝ ꝓhibēt: aut partialr̄ aut totalr̄ mēbꝛa nutriri nō ꝑmittētes ſāguinē ad ea effluere: Tū q2 faciūt ſanguinē ad venas trāſmiſſum regurgitare ad epar vbi ꝯculcaꝛ: ⁊ ipſ3 ſua m̄ltitudie opilat: aut putrefit: aut aduriꝛ: Tū ēt q2 diſtātioꝛes ſūt a loco mediciaꝝ tā iteri⁹ q̄ exteri⁹ appꝛoximataꝝ. ℄ Ampli⁹ venis ſic ⁊ artarijs accidere pōt ſolo ꝯtinui q̄ gñāli noie dꝛ apꝛtio: q̄ ſi in latitudie fuerit dꝛ iciſio ⁊ ſeꝑatio. ⁊ ſi in lōgitudie fuerit vocaꝛ fiſſura: ⁊ q̄ñq; ꝯtigit oꝛificia eaꝝ apiri ⁊ ſāguinē effūdere: ⁊ dꝛ ꝑfoꝛa⁹. ſic. n. docebat Auic. 2⁹ ꝑmi. doctr. ꝑ^a. ca. 5. L3 hec ꝑfoꝛatio nō ꝓꝑe dicaꝛ ſolo ꝯtinui: vel diſſolutio iparitatis: niſi magna fuerit: ſ3 potius dilatatio ⁊ apꝛtio: auctoꝛe Galo. 4. de ige⁹ ſanitatis. ca. ꝑ. vltra tñ ſolones ꝯtiuitatꝭ venaꝝ ⁊ artariaꝝ q̄ fiūt ī flobotbomijs: ⁊ ab extroꝛſuz occurrētibꝰ ꝑfoꝛātibꝰ: ſcindētibus ⁊ ꝯq̄ſſantibꝰ. tres ſūt ſpēs ſolonis ꝯtiuitatis venaꝝ. ꝑ⁹ dꝛ dyabꝛoſis. ⁊ ipſa eſt vene coꝛroſio vl̄ comeſtio a q̄cūq; cā venerit. ⁊ dꝛ a dya qḋ ē de. ⁊ broſis vel vroſis qḋ eſt edacitas ſiue comeſtio. 2^a ſpēs dꝛ rixis: ⁊ eſt ſciſſio vene. 3^a dꝛ anaſtomaſis: ⁊ ē cū venaꝝ oꝛificia v̄tute amiſſa patula: ⁊ apꝛtioꝛa facta ſāguinē itriſec⁹ effūdūt. vñ v̄ſus Dyabꝛoſis venas coꝛrodit: rixis eaſdez ſcindit. Anaſtomaſis has aperire facit.

℄ Anatbomia artariarum in genere.

**Artaria** cui⁹ in preſenti oꝛdimꝰ anatbomiam non eſt illa dura ⁊ cartillaginoſa ⁊ aſꝑa cāna pulmonis dicta: ſiue trachea aut vocalis: ſ3 artaria illa mollis q̄ cōtinet ſanguinē ⁊ ſpm̄ vitalē: dictā aūt eſſe artariā q̄ſi ipſa ſit arcta. i. anguſta aeris via: dicebat Alber. eo ꝙ pulſat i artarijs aer ⁊ ſpūs ꝑcuſſus ꝑ coꝛdis dyaſtolē: ⁊ ſiſtolē: aut ad coꝛdis euētationē: aut ēt dētꝛ⁹ ad mās vocis foꝛmādē. dicta eſt q̄q; pulſatil. ſiue non q̄eta vena: q2 moueꝛ motu coꝛdis dilatatiōis ⁊ ꝯſtrictiōis: ꝑ qḋ cū alijs ēt q̄ diximꝰ in anatbōia venaꝝ differt artaria a vena q̄eta exiſte ⁊ nō pulſatili. pulſant āt artarie: vt ꝯtēperent vitalia: dicebat Cōcil. dſ̄ia. 4. 6. ⁊ vt ſpūs ꝑtibus cū ſanguie deferaꝛ: ac ipſe attrahaꝛ ex venis in eas.

℄ Artaria āt eſt mēbꝝ ſimplex ⁊ ſꝑmaticū.

**Subſtātia** cui⁹ eſt ligamētalis: dicebat Auic. tū q2 ſiſes ſunt ligamētis. tū etiā q2 cōtexte ſunt ex villis ligamētalibꝰ lōgitudialib⁹ qbus attrahūt: latitudialib⁹ qbus expellūt: ⁊ paucis trāſuerſalib⁹ qbus retinent: Tū ēt q2 ligāt aut colligāt aliq̄ mēbꝛa: ſic artarie q̄ ſunt in piamatre pāniculo q ligāt ꝑtes cerebꝛi. Eſt q̄q; eaꝝ ſuba neruoſa: dicebat Auic. vel q2 ſint ſiſes neruis. oīa. n. mēbꝛa ſꝑmatica extēſo noie dn̄r neruoſa ꝑter oſſa ⁊ cartilagies: q2 vl̄ ſūt veri nerui: vl̄ eis aſſilanꝛ i flexibilitate: tenacitate ⁊ i mō ſube: Sicq; ⁊ artarie iō dn̄r neruoſe. i. ſiſes neruis: tū in eo ꝙ ipſe ſunt mēbꝛa ſꝑmatica: ſic nerui: Tū in coloꝛe: q2 albe nālr̄: ⁊ ex ſe l3 a ſāguine tincturā aliquā recipiāt: Tū q2 flexibiles ⁊ in lōgum ꝓtenſe: ſic vene: l3 differāt a neruis: Tū ꝑ q2 ꝯcaue: Tūz ēt q2 a coꝛde ⁊ nō a cerebꝛo oꝛiunꝛ: Tū q2 nō ſentiunt ex ſe: vl̄ obtuſe ſentiūt: Tū vltio q2 mot⁹ artariaꝝ nō eſt voluntari⁹: ſic ille q eſt neruoꝝ motus.

℄ Uel iō dicunꝛ artarie neruoſe: q2 artariaꝝ ſuba iō eſt ligamētalis ⁊ neruoſa. ipſaꝝ. n. tunice cōponunꝛ ex villꝭ ligamēti ꝑdominātibꝰ ⁊ neruoſis ſubdn̄antibꝰ. Ideoq; eaꝝ ſenſus ē obtuſus cū ligamēta nō ſentiāt q̄ ſit vt res mota ſup ſubam muſculi ſentiaꝛ ita vt doloꝛē inferat: q̄ tñ ſup artariā mota nō doloꝛoſe ſentieꝛ ꝓpter dimiutaz. ſ. artarie ſenſationē. fuit āt ꝯueniēs illi paucitas ſenſus ne doleret in ꝯtiuo motu exꝑns. ſūt. n. ipſe hn̄tes motiōes dilatādo ſe ⁊ ꝯſtrigēdo: dicebat Auic. que ex ꝑtibus diſcernūtur. Et ſubſtātia quidē artarie creata fuit denſa ⁊ ſolida vt eſſet conceptaculū conueniens ſanguinis ſubtilioꝛis: ⁊ ſpirit⁹: ſicut docebat Gal. in libello de dr̄ntijs pulſuū. Mediocris tñ re^a nerui in duritie ⁊ mollitie: l3 ſolidioꝛ ⁊ durioꝛ venaꝝ ſine pulſu ſuba. qḋ ideo factum eſt: ne foꝛte ꝓpter motus multiplices facile rūperentur

aut ſcinderētur: ⁊ tunc periret aīal: dicebat Albertus.

**Cōplexio** artariaꝝ reſpectu cutis calida eſt: nō grādē ſic recte dicebat Aui. rōne ipſaꝝ tunicaꝝ: q̄ neruoſa ſunt corpora: q2 ex pte eaꝝ poti⁹ eſſent frigide ⁊ ſicce: ſʒ ꝓpter illud qḋ recipiūt de calefactione ſanguis ⁊ ſpūs q̄ ſunt in eis. Nō tñ ponunẗ rōne ſanguis ⁊ aeris queʒ ꝯtinēt ⁊ aſſidue attrahūt ꝯplonis hūide: ſic calide: imo ſicce: Tum q2 calor vehemēs exiſtens in eis artarias poti⁹ diſponit ad ſiccitatē q̄ȝ ad hūiditatē: Tuʒ ēt q2 facili⁹ eſt frigidū calefacere q̄ȝ ſiccū hūectare. Humiditas tñ ſanguis ⁊ aeris aſſidue attracti refrāgit: ⁊ ēt remittit plurimū de īnata artariaꝝ ſiccitate.

**Color** eaꝝ vt diximꝰ ex ſe nālr ē albꝰ: cū ipe ſint mēbra ſp̄matica: lʒ a ſanguine quē continent aliqualr tingātur.

**Figura** artariaꝝ eſt rotūda ꝯcaua: ſic dicebat Ga. vbi ē. eſt. n. mībꝝ ad īſtar canalis creatū p̄ quē vital' vr⁹ in vniuerſum corp⁹ diffundiẗ: lʒ parue ex eis varieñt in figura: ⁊ diſponanẗ ſm exigētiaʒ mēbroꝝ in qb⁹ ſunt. iō aūt artarie create fuerūt ꝯcaue vt ſanguinē artarialē ⁊ ſpm̄ vitalē contineant ⁊ aerem attractū pro eoꝝ refrigerio: ⁊ cum ſua cōcauitate rotunde vt plus cōtineant ⁊ reſiſtant fortius cauſis ledētibus.

**Quātitas** eaꝝ eſt lōga: ⁊ in lōgū cuʒ rotūditate ꝓtēſa: q̄ȝto tñ magis artarie a corde elongāẗ: tāto ampli⁹ ꝓcedūt ad ſtricti⁹: dicebat Turriſian⁹: oīuʒ tñ artariaꝝ due p̄cipue īſignes manifeſtantur magis alijs: q̄ꝝ explāta⁹ ē a ſiniſtro cordis vētriclo: dicebat Aui. ⁊ eaꝝ vna ad pl̄monē tēdit: Alia vō maior illa quā aborti Ar. vocabat: q̄ꝝ p̄teryt anathōia lib. 2°. Alie aūt vene ⁊ artarie pue vt dixim⁹: diuerſificātur ſm diuerſitatē mēbroꝝ: neq̄ȝ manifeſtāẗ niſi in corporib⁹ magnis ⁊ multi ſanguis: dicebat Albert⁹: in qb⁹ itumeſcūt: ita vt videri poſſint. in paruis vō ⁊ pauci ſanguis latēt magis: aut ꝓpter creationē: q2 parue ſtricture: neq̄ȝ calor earuʒ ꝯcauitatē aperit: aut ꝓpter pinguedinē vincētē: q̄ ex aq̄ſo ſanguine genita obturat poros venaꝝ ⁊ artariarū: ita vt ex tali artitudīe lateāt: In oīb⁹ aūt corporib⁹ aīalium vena maior app̄et: ſiue magnoꝝ ſiue paruoruʒ. dūmō q̄ cor ſit viſibile. Cōtinet. n. gen⁹ aiantiū oē ſanguis cōpos venaꝝ initia ⁊ genera ſūma: dicebat Ar. 3. de hyſto. naʒ reliq̄ copia venaꝝ nō ſil' in oīb⁹. neq̄ȝ. n. partes eodē mō vt eedē in oīb⁹ habenẗ: neq̄ȝ vō eq̄ in oīb⁹ parʒ venaꝝ ſeries: ſʒ potiſſimū in his ꝯſtat qb⁹ ſanguis copia ⁊ p̄cipua magnitudo eſt: nā in minutis ſanguine: in opib⁹ p̄ nām: vel p̄ imodicā corporis obeſitatē: aut eq̄ ꝯſpici pñt. alteris. n. meat⁹ q̄ſi alueoli q̄daʒ itercepti limo p̄miſcenẗ. alteris pauce: eedēq̄ȝ fibre poti⁹ q̄ȝ vene ꝯtinenẗ: vnam tñ quā maiorē ex p̄cipua magnitudine cognominam⁹ potiſſimū: euidēs eſt in oīb⁹ ēt minutis aīalib⁹. ſūt aūt fibre: q̄ȝuis cōi noīe oīum reꝝ extremitates dicantur: ita vt ēt epatis penulas: aut lobos fibras dicam⁹: īde ēt extremitates veſtimētoꝝ fibras appellam⁹: particule q̄dā inter neruū ⁊ venā nām ſuā hñtes: dicebat Ar. 3. de hyſto. cetera de fibris in anathomia villoꝝ reqrātur.

**Numero** partes ⁊ tunice ꝯponentes artarias due formate fuerunt niſi vna earū: dicebat Auic. xi° terty. ⁊ h̄ tñ ad cuſtodiā diligētē ſpūs quē continēt vitalis tāq̄ȝ nāe theſauꝝ: tū p̄ ꝓpter multā neceſſitatē multe cuſtodie fortitudinis ſue corpulentie: ne aſſiduitate ⁊ frequētia mot⁹ ſcindanẗ aut rūpanẗ: ⁊ ne ſpūs vitalis ⁊ ſanguis artarialis in eis ob raritatē ⁊ eoꝝ ſubtilitatē exalēt ⁊ diſſoluanẗ: habuerūt artarie duas tunicas: vt recte docet Aui. p̄ª p̄mi. ⁊ lʒ ſpūs vitalis ⁊ ſanguis artarialis: cū ſint corpora rara: hūida: multuʒ aerea: facile ꝯpreſſibilia nulli⁹ acute q̄litatis: q̄ꝝ ebulitio etiaʒ nō eſt tāta vt vix valeat ſcidere rē ſubtiliorē artaria in corporib⁹ q̄ſcētib⁹ ⁊ nō repletī nō poſſint rūpere motu ſuo ordinario corp⁹ ita teneꝝ: ⁊ forte ſic eſt artaria: ēt ſi ipſa eēt vni⁹ tunice tñ. In magna tñ repletiōe ⁊ in forti exercitio facilr̄ rūpi pñt: aut ſcidi: aut crepare: vt dr̄ dilatatis vltra modū ſpū ⁊ ſanguie ⁊ aere in artaria exñtib⁹: neq̄ȝ de h̄ mirari oʒ: eo q̄ ēt ſola vētoſitas iterdū eſt cā diſlocatiōis oſſiū: q̄nq̄ȝ. n. fit gibboſitas ꝓpter vētoſitateʒ aliquā: dicebat Auic. 22ª terty. Tū ēt iō artarie habuerūt duas tunicas ꝓpter multā neċitatē multe cuſtodie eius qḋ in artaria ē recōditū. ſ. ſpūs ⁊ artarialis ſanguis: ne. ſ. reſoluaẗ: neq̄ȝ egrediaẗ: ⁊ timor reſolutiōis ꝓueniret occaſiōe ſue raritatis ſi nō hr̄et artaria: niſi vnā tunicā. timor vō exit⁹ aut tēſiōis eius eēt: q2 artaria non eēt nata ſcindi ſi vnicā tunicā hr̄et: maxia aūt hñda eſt cuſtodia ⁊ ſollicitudo: nā timeẗ de eis vt p̄ nihilo dicebat Auic. i. a q̄libet leui cauſa p̄danẗ ſpūs. ſ. ꝓpter reſolutionē: ſanguis vō artarialis ꝓpter fiſſuram artarie. timeẗ. n. maximū nocumentū ex h̄. ſ. receſſu ſanguis ⁊ ſpūuʒ. ſ. q2 timetur ſincopis vel mors: ⁊ lʒ huic tāte neceſſitati multe cuſtodie etiā ſufficiēter ſatiſfieri potuiſſet q̄ȝtū ad hunc ſolum effectū per vnicā tunicā artarie: ita tñ denſaʒ ⁊ ſpiſſam ſicut ſunt ambe: vel etiā ſpiſſiorē aut duriorēʒ: ſicut chiſtis fellis ⁊ vrine: eo q̄ ſi ita factū fuiſſet virt⁹ vnita in vnica tunica fuiſſet fortior ſeipſa diſpſa in duab⁹: nō tñ h̄ fuiſſʒ cū ꝯueniētia alioꝝ: imo ide plurima incōmoda euēiſſent. vʒ. mior obediētia artarie ad motū. defuiſſet q̄q̄ȝ paucitas ḋbita ⁊ ꝯueniēs artarijs q̄ debēt eſſe ꝑuie ⁊ poroſe: vt p̄ eas ſanguis venalis expedite exſudare valeat de venis ī artarias: vt efficiaẗ artarialis: put declarabim⁹. Illa āt q̄ ab his excipiẗ vnā tñ hñs tunicā ē artaria venal' dcā: cui⁹ p̄teryt anathōia li°. 2°. q̄ defert aerē a pl̄mone ad cor: ⁊ rurſus refert qñ calefact⁹ ē ad cordis refrigeriū cū vaporib⁹ ⁊ fumis. vnaq̄q̄ȝ āt tunicaꝝ ē ſilis alteri ſuis ī p̄tib⁹: dicebat Halyab. varijs tñ pōne ⁊ ſuba: dicebat Auer. niſi q̄ textura villoſa iterioris tunice tēdit ī latiꝰ. eiuſq̄ȝ dura ē ſuba: ipaq̄ȝ q̄ſſior ē mlto ſpiſſior ⁊ ſolidior ⁊ fortior tunica exteriore: q̄ngeſq̄ȝ duplicior: dicebat Halyab. q̄ten⁹ ꝓhibeat reſolōem ſpūuʒ vitaliū. cū. n. ipa ſit obuiās p̄cuſſiōi ⁊ motui ſbe ſpūs fortior⁹ itēdiẗ ꝯſuatio ⁊ cuſtodia ⁊ fortitudo. iō fōtis creata fuit ⁊ durior tūica extrica: dicebat Aui. Ita ēt ⁊ tūica artariarū itātū ē q̄ſſior q̄ȝ vēaꝝ nō pulſatiliū: vt herophilus recte ꝯiecturare videaẗ artariā ſexcuplā vene enūciās eē q̄ſſitie: ſic dicebat Ga. 6. ḋ vti. p̄. Alb. āt hāc ſniaʒ aſcribit Pythagore. Cōcil. vō dria. 46. Abuchali magro Hali: q̄ hñ mēſurauit. voluit. n. artariā fore ſexcuplā q̄ſſitudine vene. tunice vō exteriori villi in lōgū ſunt poſiti: ⁊ in ea villi pauci ⁊ trāſuerſi: ⁊ ei⁹ ſuba ē tenera: rara: ⁊ moll' ſilis ī h̄ tunice vene nō pulſatil': qḋ iō fcm̄ ē: q2 duo ſt artariarū mot⁹. p̄m⁹. vʒ. dilatatiu⁹: aeriſq̄ȝ ad eas ⁊ ab eis ad cor attractiu⁹. h̄ āt attractio exteriori ꝯpleẗ tunica: ſic dicebat Halyab. c⁹ villi ī lōgū p̄tēdūẗ. 2⁹ mot⁹ ē arctādi. i. cōſtrigēdi. ſ. ſupfluitatis fumoſe ī exteriora expulſio. ⁊ hic mot⁹ p̄ tunicā 2am p̄ficiẗ: c⁹ in latū ferūẗ villi. Adiuuātq̄ȝ ad h̄ villi ipʒ ex trāſuerſo poſiti. Vñ lʒ illuſtres medicorū ꝯueniāt ḋ alijs m̄bris hñtib⁹ duas tunicas: ⁊ vtutē attractiuā cōeʒ. vʒ. q̄ ipa hēant villos lōgitos ī tunica itrinſeca: ī duab⁹ tñ manerieb⁹ m̄broꝝ diſſētiūẗ. ſ. ī artarijs ⁊ īteſtis. dicebat. n. Ga. 7. de iuua. mēbroꝝ. cui ꝯſentiebāt Auer. Haly rodoā: ⁊ Halyab. vena pulſatilis hʒ duas telas: ⁊ iterior eaꝝ hʒ multā ſpiſſitudinē ⁊ duriciē: ⁊ diſſolui ī fila ſʒ latitudinē. Neq̄ȝ obſtabāt v̄ba eiuſdē. 3. vtiū nāliū. cū dicebat. tunicaꝝ artarie: q̄ q̄dē extrorſuʒ ex rotūdis. que vō introrſum ex rectis q̄deʒ plurimis: paucis vō quibuſdā cū eis obliquis. dico autē rotundū lati

tudinalē:obliquū aūt trāuerſalē. Nā in hac vboꝝ Hali.
ꝯrietate:qꝛ forte Ha.id dixit 3°.virtutū nāliuꝫ. tpe q̄ nō
dū ſciebat anathomiā pfecte:ſicͣ dicebat Concil.de q̄ tñ
nō eſt mirādū. Teſtaꝛ.n.Auer.Galᵐ de ſeipſo dicere nō
fore ipoſſe iuenire in arte medicie qͦd p ipſ nō eſt iuētū.
Auic.q̄ꝙ ꝯſentiēti ſnie Gal.3.vtutū nāliuꝫ.p°p°.cū dice
bat. ⁊ mēbroꝝ q̄ ſunt duas hñtia tunicas villi q in lati
tudie tēdūt ſep i coꝝ extriſeca tunica exiſtūt: ⁊ aly duo
in tunica coꝝ itrinſeca.ꝯſilr videt̄.vel eni ſecut⁹ fuit in
hoc Galᵐ:vl̄ ꝙ ſermo ei⁹ verificat̄ vt in plib⁹. hꝫ.n.veri
tatē in alys mēbris duaꝝ tunicaꝝ.ſ.ſtomaco ⁊ iteſtinis.
nō āt in artarys.veritas aūt p vno non mereꝛ piclitari:
dicebat Cōcil. Tuēda itaq̄ꝫ eſt ſnia ei⁹ in.7. de iuuamē.
mēbroꝝ allegata:quēadmodū ēt Halyab. fidelioꝛ Hali
iterpres:⁊ Auerr.vꝫ.ꝙ tunica exterioꝛ artarie cōſtituat̄
ex villis lōgitudialib⁹ plimis. paucis vͦo ex trāſuerſali
bus:Interioꝛ vͦo ex villis latitudinalib⁹: Tū qꝛ expien
tia h̄ ꝯprobat̄.artariā.n.magnā accipiēti: ⁊ decoquenti:
⁊ q̄ſi excorticādo ſeiūgēti apparebit eiſdem magis ſm
latū ſeu rotūdū decorticari. Tū ēt qꝛ fortiori actui ⁊ am
plius neccio dꝫ iſtēm ad illū actuꝫ deputatū iterius loca
ri:vt ppingus fiat agēti.nō.n.poſiti ſūt in vētre.i.ſtōaco
villi expulſiui extriſeci:⁊ lōgitudinales itrinſeci: niſi qꝛ
attractio eſt pͥma opationū ei⁹: ⁊ ppingoꝛ: dicebat Aui.
iꝫ°tertij.deide expulſio aduenit poſt illud:iſtud q̄q̄ꝫ oſtē
dim⁹ in antehabitis li°. 2.de muſcul̄ meſopleuris dictis
pect⁹ mouētib⁹. ꝯſtrictio āt artarie fortioꝛ ⁊ neceſſarioꝛ
dilatatiōe eidē q̄ attrahit a corde:qꝛ p ꝯſtrictioneꝫ arta
rie expelliꝛ a corde vapoꝛ fumoſus cū aere pͥus introdu
cto in coꝛ pmixt⁹: ppter cui⁹ iflāmationē odioſam iā na
ture redditā tāq̄ꝫ nocibili⁹ virt⁹ expulſiua magis conat̄
ppellere q̄ꝫ aerē p refrigerio itroducere cuꝫ modic⁹ aer
frigidus ſufficiat ad illud eo ꝙ aer q̄ꝫtūcūq̄ꝫ calidus fri
gidus extitit ꝯpatiōe nr̄oꝝ ſpūum:ſicut dicebat Aui. 2°
pͥmi.vapoꝛ ēt expellēdus eſt groſſioꝛ: q̄re eget maiori i
pulſiōe. aer vͦo ſubtilioꝛ vt ſibi ſufficiat impulſio remiſ
ſioꝛ.expulſio aūt villis pficiꝛ latitudinalib⁹.in tunica q̄
iterioꝛi ꝯuenienti⁹ poni voluerunt:qꝛ ſic ppingoꝛi fient
agēti. Et lꝫ ad cordis dilatationē ſequat̄ artariaꝝ ꝯſtri
ctio:tñ iter artarias eſt ordo q̄ ad pͥmo ꝯſtringi ⁊ dilata
ri:qꝛ in artaria magna dicta aborti ꝯſtrictio pͨcedit dila
tationē. In artaria vͦo venali eſt ęꝯ.ipſa.n.ꝯſtringiꝛ ipel
lendo in coꝛ aerē frigidū.coꝛ āt tunc dilatat̄: pͥus tñ hec
artaria venalis dilatabat̄ qñ.ſ.aerē frigidū ad eꝝ ſume
bat. Artariā vͦo magnā ſilr in dilatatiōe cordis oꝫ ꝯſtrin
gi cordi famulātē.vt in illud ſanguis expellat̄ aliq̄lr ab
eo q cordis in caloꝛe remiſſus:⁊ ēt vt is dilatatiōe expā
datur.in artaria vero venali econuerſo. Cum auteꝫ coꝛ
anguſtatur:artarie dilatantur.

¶ Ultra pͥterea duas tunicas artariaꝝ:q̄s diximus⁹ in inte
rioꝛi artariarū tunica eſt alia tenuis: dicebat Halyabb.
Sed dura aranee tele ſilis:que manifeſte pꝫ in magnis
artarys ſi due ſuperioꝛes ſcindātur tunice.

**Numerus** aūt artariaꝝ in hūano coꝛpoꝛe: lꝫ plu
rimus ſit:eſt tñ minoꝛ q̄ꝫ venaꝝ.plures
nāq̄ꝫ ſūt in coꝛpoꝛe vene q̄ꝫ artarie:dicebat Ga.6.de vti.
par.cui⁹ cām attulim⁹ in anathōia venaꝝ pͨcedente.

**Situs** ⁊ colligātia artariaꝝ ex his hñt pn̄t: ⁊ in pͥmis
q̄ ad eaꝝ originē.ſunt.n.oēs oꝛte a radice. pul
ſant nāq̄ꝫ vene oēs ſil̄ iuicē:dicebat Aꝝ.in li°.de moꝛte ⁊
vita ppter oꝛtas eē oēs a corde.origo nāq̄ꝫ poꝛro omniū
venaꝝ ꝯpulſu eſt a corde:dicebat Halyab. ⁊ in h̄ conue
niunt q recte ſentiunt ex phis ⁊ medicis.hāꝝ.n.abſq̄ꝫ oī
dubio ſm oēs phos vere ſentiētes eſt coꝛ pnᵐ. viſus nā
q̄ꝫ h̄ teſtificat̄.ita ꝙ eſt ieuitabile:dicebat Albert⁹:lꝫ de
origine ei⁹ q̄ꝫtū ad partes cordis ſit iter phos ⁊ medicos
diſcoꝛdia. Aꝝ.n.dicebat pͦ de hyſto.artariā aboꝛti que ē
pnᵐ oium aliaꝝ que p coꝛp⁹ diffunduntꝛ artariaꝝ exire
de medio cordis ſinu:neq̄ꝫ aliquā artariā videt̄ Ariſ.vo
luiſſe oꝛtū ducere a ſiniſtro cordis thalamo. ſilr loquēs
de alia artaria venali dicta:dicebat ipſe a medio cordis
thalamo ad pulmonē ſūt meat⁹: imo oēs cordis vētricu
li ad plmonē puꝛ reddūꝛ.q̄ res i vno tñ pſpicua eſt.

¶ Gal.āt.16.de vti.par.oꝛtū artariaꝝ iſinuās dicebat.eſt
itaq̄ꝫ qͦdā maximū vas:ſicͣ antea dixi pdiens a ſiniſtro
vētriculo cordis:velut ſtipes ad totū coꝛp⁹ diſtributū: ⁊
Auic.artariaꝝ origo eſt a ſiniſtro vētriculo duoꝝ vētri
culoꝝ cordis. Signū aūt hui⁹ eſt:qꝛ pcipim⁹ pulſuꝫ vige
re magis in ſiniſtra parte coꝛpoꝛis q̄ꝫ in dextra: ſicͣ addu
xim⁹ de itentiōe Halyab.in anathōia cordis li°.2.de ſitu
cordis determinātes. Neq̄ꝫ viſus eſt velle Gal. aliquaꝫ
ex pulſatilib⁹ venis oriri a dextro cordis vētriculo: qm̄
dexter coꝝ dicebat Aui.ē ppingoꝛ epati:q̄ꝓpter opoꝛ
tuit vt ipſe poneret̄ occupat⁹ in attrahēdo nutrimētuꝫ.i.
ſanguinē ab epe. ⁊ extēdēdo ipm.i. digerēdo ⁊ pparādo
ipm partim ad nutritionem pulmonis:partim ad gene
rationem ſpirituum vitalium.

¶ Proceſſum aūt artariaꝝ:colligātiā ⁊ ſitū inter ſe dixi
mus in anathōia artarie aboꝛti:ſꝫ aſſociationē eoꝝ ad
venas q diligentius noſce velit: dicebat Aꝝ.3.de ptib⁹.
ſpectare id dꝫ.tū p diſſectionē.i.anathomiā.tuꝫ etiā per
comētationē.i.hyſtoriā aialiū.cuꝫ.n.artarie triplici pre
cipue vtilitate eis cōi iſtitute ſint: vt paulo poſt oſtēde
mus.vꝫ.vt ſint deferētes: ſicͣ via ⁊ meat⁹ ſāguis artaria
lis ⁊ ſpūs vitalis:⁊ lꝫ vt ſic nō plurimū idigeāt vene ſo
cys ⁊ comitib⁹:nā multe eaꝝ in iterioꝛib⁹ repiuntꝛ venis
nō aſſociate:ſicut in plurimis eaꝝ de itētiōe Auic. oñde
mus q̄ ſunt vie cōes nōdū alicui mēbro ppͦo.de qb⁹ non
icōuenit nō comitari artarys. ex pulſatilib⁹ nāq̄ꝫ venis
ſunt q̄ nō pulſatilib⁹ nō aſſociantꝛ:dicebat Auic.vt de in
tētiōe ei⁹ in vndecim maneriēb⁹ artariaꝝ oñdemus. At
tñ ſi ꝯſideret̄ artaria q̄ꝫtū ad alias duas vtilitates.ſ. in
q̄ꝫtū iſtituta ē vtute caloris cordis fluētis p artarias ex
ſanguine venali quē ſugit a vena ꝯficere artarialē:⁊ ipm
ſpirituificare.⁊ 3° inq̄ꝫtū iſtituta eſt tribuere mbris par
tem nutrimēti.ſ.ſanguinē artarialē q ſe hꝫ ad venalē q̄
ſi ſicut foꝛmale ad māle indiget artaria aſſociari venis:
q̄ten⁹ exſugat ſanguinē venalē ꝯuertēduꝫ in artarialē:⁊
vt ſanguis artarialis mēbris nutriēdis applicatus tāq̄ꝫ
foꝛ⁹ habeat ſanguinē venalē tāq̄ꝫ mām ydoneā ſibi a ve
nis effuſaꝫ.⁊ ſm h̄ appet ſermones illuſtriū variari. vñ
Ga.in li°.de vti.anhelitus.auc̄te Aꝝ.ſ. iꝫ°.dicebat de hy
ſtoꝛys.artaria ⁊ vena ſil̄ ſunt in toto coꝛpe:pͥterq̄ꝫ in epa
te ⁊ ſplene:cū ibidē dicat Ariſt. ad lyenē ⁊ iecur nullam
aboꝛtā puenire venā:lꝫ in h̄ ſmo Aꝝ.nō ſit admittēdus
pͥut oñdimus. Iūgūturq̄ꝫ adiuicē.ſ. vene ⁊ artarie: ſub
debat Ga.qbuſdā pelliculꝫ q̄.ſ.forte dicuntꝛ ab Aꝝ.fibre.
in qb⁹ ſūt vene ſubtiles:p q̄s ad artarias excolat̄ liqdus
ſanguis. Id vͦo oē lꝫ ſit veꝝ de qbuſdā q̄ iuicē aſſociantꝛ
ꝯiugio coꝛpoꝛali p pāniculū.ſ. ppter ſcdām vtilitatē ad
quā artarie iſtitute ſūt:⁊ ēt ppter tertiā:qͦd ⁊ ꝯfirmabat
Moyſes cordub.cū dicebat. vene.n.pulſatiles ⁊ nō pul
ſatiles vicine ſunt adiuicē:⁊ forte vena pulſatilis tangit
nō pulſatilē:⁊ ſic in totū coꝛp⁹ accedūt ex pꝓximis ſibi lo
cis:⁊ ſemp iuenies venā pulſatilē ſub non pulſatili:exce
pto ſolo cerebro ad qͦd pulſatiles veniūt ex ſupius vt ſit
mot⁹ ſpūs ad ſupioꝛa velox. Nō pulſatiles vͦo accedunt
ad ipm ex iferioꝛi: vt fluxus nutrimenti ad cerebꝝ cele
rius fiat.interi⁹ nāq̄ꝫ in cerebro:⁊ in vētriculis eius:⁊ in
pelle ventriculoꝝ ſuoꝛum: ⁊ ramoꝛuꝫ oꝛificia ſibi obui
ant eaꝝ.vꝫ. que ibi aſcēderūt:ſicut etiaꝫ ibi ſibi obuiāt
oꝛificia ramoꝝ nō pulſatiliū venaꝝ que illuc deſcende

runt:cām aūt huius diuerſitatis:dicebat Albert⁹ eē:qꝛ nō pulſantiū ſunt rigātia ⁊ nō fundētia ſanguinē:⁊ ideo vtili⁹ fuit vt capita eēnt inclinata deorſuꝫ. Alia aūt que pulſantiū orificia dāt ſpū:quoꝝ nālis mot⁹ eſt ad ſuperi⁹:⁊ iō noceret ſi capita orificioꝝ eēnt deorſuꝫ ꝯuerſa: qꝛ tūc multū effunderet̄ ſanguis qui ſubtilis eſt ⁊ ſpiritui aſſotiat⁹:⁊ ſpūs in motu ſuo hēret difficultateꝫ:eo ꝙ ipſe facili⁹ mouet̄ ad ſupiora:vt i anathōia retbiformis plicature diximus. lib.z. in reliquo vō corpore nō inuenies venā pulſatilē gn cum ea ſit vena nō pulſatilis. Et Gal.16.de vtil.p.ēt dicebat. Inuenies gdē venas abſqꝫ artarijs:ſicut oſtēdim⁹ in anathōia venaꝝ in genere qn̄ diximus cām aſſignātes plures eſſe venas in corpore q̄ꝫ artarias:ſubdebat āt Ga. artariā vō nullā ſine ꝯiuge ei⁹ vena:⁊ hi quidē ſermones veri ſunt vlr:nō gdē itelligēdo vlr de aſſotiatōe ſeu colligātia corporea ⁊ tactuali ꝑ pāniculū.nā ſm Auicē. oſtēdemus id non eē veꝝ in.xi. manerieb⁹ artariaꝝ. Uerificātur itaqꝫ Galieni ⁊ Moyſis ſmōes de aſſotiatiōe in ꝓportōabilitate vtilitatis ⁊ iuuamēti ⁊ explātationis ⁊ implātatiōis earuꝫ:dicebat nāqꝫ Galie. ibidē. Audire aūt opꝫ hic coniugē artariā.ſ. cū dicebat̄:inuenies aūt venas quidē abſqꝫ artarijs:artariā vō nullā ſine ꝯiuge intus vena:nō eā que tāgit:vel per mēbranū copulat̄ ei.ineſt.n. ⁊ hoc plurimis:ſed etiā que gr̄a eiuſdē vtilitatis facta eſt. Scies aūt euidenti⁹ qḋ dico.ſubdebat Galie. ſm ipſi⁹ ſermonis explicatōeꝫ: ſicut.n.que a ſiniſtro vētriculo cordis ꝓdit artaria: ſtipes quidā eſt artariaꝝ q̄ ſunt ſm totū animal. oēs eniꝫ artarie:ſicut mōſtratuꝫ eſt ab illa nate ſunt:eodē modo a ꝯcaua vena que ſm totū animal vene nate ſunt velut rami quidā a ſtipite eis que ſunt ſecundū radices artariaꝝ ad pulmoneꝫ diuidunt̄ a corde ꝓportionales. rurſus ſunt vene que ſecundū ventrē ⁊ ſpleneꝫ ⁊ meſentherеon:eis aūt que ſunt ſm cor ille que ſunt ſm epar:⁊ ſilr in alijs deducit Gali. ibidē. Ex aūt plurime ſint artarie quibus vene nō aſſotiātur colligātia corporea: docebat Auicē. cū dicebat ex pulſatilib⁹ venis ſunt que nō aſſotiant̄ nō pulſatilib⁹:q̄rū ipſe. xi. modos enumerabat.

¶ Prio gdē ſūt due artarie q̄ ad ſumē.i.ad ptes vmbilicales ab eꝑe in nō natis fetib⁹.i.in embrionib⁹ g adhuc vteꝝ nō exiuerūt. Et he ꝓculdubio videtur artarie de quib⁹ meminit Gal.15.de vtili.pti.cū dicebat:ſed q̄tuor vaſoꝝ que ſunt circa vracū.i.vmbilicū ex ſuperioribus quidē ptib⁹ vene ſunt.ſ.due. ſurſuꝫ.n.eas moꝝ ferri melius erat verſus epar.i.ad ſimā epatis fetus: ex iferioribus aūt artarie:⁊.n.inferi⁹ ⁊ has ferri in laterib⁹ veſice vehētes melius erat.ſ. ꝑlatera veſice fetus ad artariaꝫ magnā ſup dorſo poſitā: difficile tn̄ eſt ſaluare ꝙ iſte artarie ꝓcedāt ab eꝑe ad ſumē:ſicut adduximus ex v̄bis Auicē. p̄ma p̄mi:de quib⁹ etiā idē dicebat.1z.de anima lib⁹.his verbis. Et q̄dā artarie etiā ſunt q̄ nō cōcomitātur nō pulſatilib⁹:ſicut que ꝓcedūt ab epate vſqꝫ ad pectē anteri⁹ in pueris. tum qꝛ artarie nō ꝓcedūt ab epate ſm recte intelligētes vt diximus. tū etiā qꝛ inutilis eēt ꝓgreſſus iſtaruꝫ artariaꝝ ab epate ad ſumē fetus: neqꝫ .n. ab epate ad ſumē fet⁹: neqꝫ ecōuerſo afferrēt ſanguinem artarialē ⁊ ſpūm vitalē: ad qḋ tamē artarie inſtitute ſunt:ſed ſolum ſanguinē venalem.

¶ Propter qḋ ſunt qui putēt ꝙ Auicē. per artarias procedētes ab epate ad ſumē poti⁹ intelligere velit duas artarias ꝓtēſas a ſumine ad dorſuꝫ in embrionib⁹:que ꝓculdubio ſunt in numero artariaꝝ nō aſſotiatarum venis:alias.n.vel Auicē. in hyſtoria de artarijs diminut⁹ extitiſſꝫ:eo ꝙ nullibi meminerit in anathomia de artariaꝝ explātatione trāſeuntiū ab epate ad ſumē:vel fuiſſet negligēs ꝑtermittens determinationē artariaꝝ ꝓtēſaꝝ a ſumine ad dorſum:que tn̄ ſunt vt p̄diximus in numero eaꝝ que venis corporali cōtactu nō aſſotiant̄.

¶ Secūda ex pulſatilibus que venis non aſſotiātur eſt ramus pulſatilis nō pulſatili ſilis:dicebat Auicen.i. artaria venalis que ꝓdit a ſiniſtro cordis vētriculo tēdēs in pulmonē:cuius ꝑterijt anathomia. libro ſcḋo. hec eni nō eſt aſſotiata vene non pulſatili.

¶ Tertia eſt vena pulſatilis magna.ſ. artaria deſcēdēs q̄ incedit ab artaria aborti:a qua nō aſſotiata vene non pulſatili explātat̄ ad gntā vſqꝫ ſpondilē pectoris.

¶ Quarta eſt artaria aſcendens ad lebuati:ideſt artaria maior inter aſcendentes que recta via trāſit ab artaria aborti a qua oritur ſine vena conſortia vſqꝫ ad medium furcularum quod arabice dicitur luba ⁊ lebuati ⁊ lebeti: grece autem ſfages.

¶ Quinta eſt artaria declināa ad aſſellā.i.artaria minor inter aſcēdentes que ſine vena cōiuge trāſit ab artaria aborti. vnde explātat̄ ad aſcellā vſqꝫ.

¶ Sexte ſunt artarie ſubeteni.i.artarie appopletice ſeu litargice in medio furcularū explātate ab artaria aborti aſcēdēte per collū. he nāqꝫ artarie licet per collū aſcēdāt aſſotiate venis nō pulſatilib⁹.ſ. duab⁹ venis guideꝫ occultis:ſicut oſtēdimus in anathomia venarū guideꝫ: pri⁹ tn̄ q̄ꝫ ad caput perueniāt ab eis ſeparātur:⁊ ſub cerebro vſqꝫ ad minutas arterias ptite nō aſſotiate vēis rethiformē plicaturā cōſtituūt:⁊ abinde ꝓcedentes recollecte in duas arterias intrāt piā mr̄eꝫ pāniculū cerebri: g ſecūdina dr̄ abſqꝫ venis nō pulſatilib⁹ comitib⁹.

¶ Septima eſt arteria q̄ peruenit ad dyafragma.i.arteria magna aborti deſcēdēs a gnta pectoris ſpondilium vſqꝫ ad dyafragma nulli venaꝝ nō pulſatiliuꝫ cōiuncta in trāſitu ⁊ via: ſed trāſiēs ꝑ dyafragma duas ibidē derelingt in eo venas quēadmodū ⁊ vena pulſatilis aſcendēs per dyafragma duas derelinquit in eo venas.

¶ Octaua eſt illa q̄ penetrat ad epar cuꝫ ſuis ramis.ſ. arterie.i.arteria ramificata ab arteria aborti deſcendēte poſtq̄ꝫ trāſiuit dyafragma: que in multos ramos diuiſa ſpgebat̄ ꝑ epar ⁊ alig ex ſuis ramis ad chiſtim fellis veniunt:vl̄ cū ſuis ramis.ſ. eꝑis.i. de poris ⁊ foraminibus fellis ⁊ ſplēis: q̄ a ſima epatis explātātur: vbi implātat̄ arteria eꝑis. Hec āt arteria epatis vt docuimus in anathomia epatis implātat̄ ſm ipſi⁹ cōcauitatē a q̄ eſt exitus vene que porta epatis dicit̄:⁊ cui⁹ radices in ea ſpargunt̄:que gdē porta cū ſuis radicib⁹: qꝛ nō eſt vena proprie:ſicut in ei⁹ anathōia oſtēdimus ſm doctrinā Raſis:eo ꝙ ipſa nō eſt ſanguinis:ſꝫ cibi cōceptaculū: videt̄ ſuaſibile ꝙ arteria q̄ ad epar penetrat: ramis nō aſſotietur vene nō pulſatilis:poſtq̄ꝫ rami porte ꝓut diximus:⁊ ſunt meſaraice ꝓprie nō ſunt vene: ſicut dicebat Auic. q̄q̄ꝫ Auicē. in hoc videat̄ deuiare a doctrina Gal.g.4. de iuuamētis mēbroꝝ: videbat̄ ſentire ꝙ ramus arterie ꝑueniētis ad epar ſumat p̄ncipiū ab arteria condiuiſa meſaraicis vt anhelit⁹ ſit illis cōis:dicebat.n. ⁊ qꝛ neceſſariū eſt vt anhelitus.i. vt aer attract⁹ ab artarijs cōmuniter tēperet contēta in eis ⁊ in meſeraicis ponebat̄ p̄ncipiū rami.ſ. arterie ꝑueniētis ad epar ex venis pulſatilib⁹ a vena iſta pulſatili diuiſa in cānalibus.i.in meſeraicis. Et ibidē paulo ſupius:dicebat Gal. ⁊ ſimilr vena pulſatilis diuidit̄ cū iſta vena.ſ. porta in oīb⁹ cānalibus. ⁊ venit cū ea ad loca ad que venit iſta vena pulſatilis diuiſa in cānalib⁹.i.in meſeraicis. Et ibidē paulo ſuperius:dicebat Gal. ⁊ ſimilr vena pulſatilis diuidit̄ cuꝫ iſta vena.ſ. porta in omnib⁹ cānalib⁹ ⁊ venit cū ea ad loca ad q̄ venit iſta vena. Neqꝫ tn̄ ꝓculdubio diſcordant Gal. ⁊ Auic. in hoc. vitas.n. eſt artarias epatis ꝑ iuxtapoſitionē aſſotiari corporalr venis q̄ ſunt in ſimis eꝑis

⁊ in meſeraicis: ſicut dicebat Auicē. Non tñ ſic aſſotiātur illis corporalr vt ab eis ſugāt a venis illis qḋ in eis eſt: qꝛ nōdū eſt defecatuꝫ: q̄lr aūt nō icōuenit aliquid ēt nō depuratuꝫ trāſferri ꝑ artarias vſq; ad renes deduximus ſufficiēter in anathomia renū ſecundū doctrinam Galie. 3. virtutum naturalium.

¶ Nona eſt artaria q̄ ad ſtōm ⁊ epar ⁊ ſplenē ⁊ inteſtina venit: dicebat Auicē. cui⁹ opinio videt̄ fuiſſe duas ad epar artarias ꝑuēire eā. ſ. quā diximꝰ que ꝑ ꝯuexū ep̄is ſubītrat: ⁊ hāc cuiꝰ eſt hic determinatio q̄ explātat̄ ab artaria cōi ſtō ⁊ epati ſpleni ⁊ inteſtinis.

¶ Decima ſunt artarie deſcēdētes a vētris mirach. ſ. pāniculo ꝯpoſito ex cute vētreꝫ coopiēte inferiorē exteriꝰ ⁊ pāniculo carnoſo: ⁊ pāniculo ab ex̄ muſculos vētris tegēte vna cū ipſis vētris muſculis: ſicut oſtēdimꝰ in anathomia mirach ſm intētionē Auic. 13. tertij.

¶ Undecimo ſunt vene q̄ ſunt in oſſe Albouſ⁹ ſolūmō: dicebat Auicē. i. artarie q̄ penetrāt in vnā mendoſarū ſpōdiliū oſſis ſacri ſolūmodo: vel artarie q̄ icedūt ſup illud os nō hīt venas ſotias: ita ꝙ artarie iſte ſolū carent aſſotiatiōe venaꝝ q̄ñ in directo ſunt oſſis illiꝰ exaloui⁹: licꝫ dū ipm ꝑtrāſiuerūt venis aſſotient̄: ⁊ ita intelligat̄ illud v̄bū Auicē. ſolūmō poſitū ab Auicē. Alie aūt vene pulſatiles totiꝰ corporis exceptis his q̄s diximus penetrabiles ſunt ad venas nō pulſatiles recipiētes adinuicē ſanguinē ⁊ ſpūm ꝑ meatꝰ inuiſibiles ſtrictos: dicebat Moyſes cordubē. auc̄te Galie. 16. de vti. ꝑti. quāuis Ariſt. 3. de ꝑtibꝰ: dicat nullā venā de maiori vuluā adire: quāuis de aborti multe frequēterq; veniāt.

¶ Habitudo aūt artariarū ad venas in ſuo ſitu cū ad ſeinuicē aſſotiāt̄: ita īuenit̄ ꝙ ipe ſt̄ ſibiīuicē ꝑuie. dicebat .n. Gal. in lib. de vtili. pulſus. cap. 10. poſtq̄ȝ aūt venas inuenimus nō pulſatiles eūari ꝑ eūonē pulſatiliū conſtitit nobis ſnīa illius q̄ vidit ꝙ vene ad artarias ſunt alie ad alias aperte. Iſtis igit̄ meatibus ac vijs attrahunt ⁊ exauriūt artarie a venis q̄ñ dilatant̄: ⁊ euomunt ad eas q̄ñ conſtringunt̄: eſt aūt eaꝝ ad ſeinuicē in diſtributiōe ꝑ oē corpꝰ ꝓceſſus ſm Auicēnā: in hūc modū. vꝫ. in ꝑtibus iteriorib⁹ artaria aſſotiata vene nō pulſatili q̄ſi equitans eā ſupra dorſum ꝓtēdit̄ ſupra venā. tū. ſ. vt ignobilius. ſ. non pulſatilis vena deferat nobilius. ſ. artariā: et vt ſit illi veluti lectꝰ mollis. tū ēt qꝛ vena magna ꝑ dorſum deſcēdēs groſſior eſt artaria: cōgruētius aūt eſt qḋ tenuius eſt deferri ſuꝑ magis groſſuꝫ. Cuſtodire. n. oportebat alterutrā venā. ſ. ⁊ artariā: quā habebat a pn̄ poſitionē: dicebat Gal. 16. de vtil. ꝑti. alio nullo cogēte ꝑmutari ⁊ vehi in groſſiori ſubtilius vas. In mēbris v̄o exteriorib⁹ māifeſtis: dicebat Auicē. ſicut. ſ. in pedibꝰ tibijs māibꝰ brachijs artaria ſubmergit̄ ⁊ latitat ſub vena nō pulſatili: vt ſit magis tecta ⁊ velata: ita vt vena nō pulſatilis ſit illi veluti clipeus: poſtq̄.n. vene ⁊ artarie trāſeūtes dorſuꝫ debebāt ad crura diuidi: qꝛ melius fuit illis: ſicut ⁊ ſm totuꝫ aīal. ſ. q̄ ad exteriora ſupiacere artarijs venas: ꝑmutauit nā pōnē eaꝝ: dicebat Ga. vbi. ſ.

¶ Cauſa aūt aſſotiatōis artariaꝝ cū venis: dicebat Aui. tū. ſ. vt vene pāniculis ligent̄ artarias cooperiētibus ⁊ ꝑteſcāt vene. i. ꝑete cuſtodiātur in illis panniculis ⁊ mēbranis inter q̄s vadunt: vbiq;. n. vbi nihil aliud ꝓhibꝫ meatꝰ cōdiuidit venis artarias nā. Simul q̄dē vt membrana q̄bꝰ tegit ſimul ⁊ ligat venas adiacētia hēat ea ſimul ⁊ artarijs vtilia. Simul aūt ⁊ vt ꝯſpiratio ⁊ traditio māeꝝ ſit vaſis: dicebat Gal. de vtili. parti. vñ ſunt ꝑ doctrina Galiēi moniti: dicāt venas ⁊ artarias in corpore parietē cōem hēre fixuras q̄ſdā hītes: ⁊ in medio harū fixuraꝝ meatus ſunt āguſti quos ab vna in aliā excolant̄ ſanguis ⁊ ſpūs: hi aūt meatꝰ dicūt ſenſum effugere in morte aīalis facti obſtructi exalāte calido nāli: ⁊ hec eſt cā vt dicūt: q̄re inciſa vena vel artaria ſāguis totꝰ q̄ in corpe eſt euātur: ⁊ q̄ in venis ⁊ q̄ in artarijs. imbibūt̄ .n. ad ſeīuicē ambe: eaꝝ āt imbibitio in h̄ ꝯſiſtit ꝙ artarie dāt venis aerē cū ſpū vitali q̄bꝰ euētant̄ ⁊ viuificāt̄. ꝑuēiet. n. ad vēas nō pſſatiles ex pulſatilibꝰ vtilitas pulſus: q̄ ē in loco ſbelitꝰ: dicebat Ga. 4. ḋ iuuamētis mēb. vene v̄o dāt artarijs ſāguinē ſubtilē i ſpm̄ ꝯuertibilē.

¶ Modū aūt ꝓcedēdi venaꝝ cū artarijs: docebat Ari. 3ᵒ de ꝑtibꝰ dicēs. Diſtāt iter ſe ſupne vena maior aborta infra mutatiſq; vicibus tendunt: atq; ita continent corpus. progredientes enim ſcinduntur iuxta bipbidā crurum partitionem atq; altera ex parte priori in poſteriorem ſe porrigit: altera ex poſteriori in priorē eodēq; cōcurrūt. vt. n. ea que implexa ꝯtinētiora ꝯſtāt. ſic vicibus venaꝝ mutatis ꝑtes ꝑores corporis poſterioribus copulātur: ſimile ēt a corde locis ſupiorib⁹ fit. Sed ꝓculdubio: neq; iſta eſt artariaꝝ: neq; venaꝝ vtilitas: neq; ex anathomia ita eas eſſe; implexas conſpicimus: ſicuti dicebat Ariſtoteles.

Utilitas artariaꝝ: dicebat Gal. ꝑmo de iuuamentis mēbroꝝ: eſt cuſtodire calorē nālē ⁊ cibare ſpm̄ aīalē. i. vitalē. reddūt. n. artarie v̄tutē vitalē a corde: ⁊ ipſe q̄dē oīno create fuerūt in obſequiū cordis: vt. vꝫ. ꝑ eas cor euētet̄: dicebat Auicē. ⁊ vt fumoſus vapor. ſ. ⁊ aer iā factꝰ calidus ⁊ inutilis ꝓ cordis refrigerio expellat̄: ſpūs quoq; vitalis ⁊ ſanguis artarialis ⁊ ſubtilis in corde ꝑfectꝰ ꝑticulis corporis diſtribuātur. his. n. mediātibꝰ vita mēbris ſingulis deferī ⁊ cōſeruat̄: ſunt nāq; artarie vie ſpūs: ipſi aūt vite ⁊ virtutis vehiculuꝫ exiſtūt: q̄re ēt ⁊ ipſe arterie vie vite ⁊ virtutis ſunt q̄ vite habēt opōnē ⁊ potētiā: ⁊ in his conſiſtit ſalus indiuidui: ⁊ vt hoꝝ oīuꝫ firmior eēt cuſtodia muniuit nā arterias has vias duplici tunica eas coopiēs vt dicebamꝰ.

¶ In arterijs ꝑterea ſanguis ſubtilis ꝯtinet̄ calidus eaꝫ ſubſa q̄ppe aerea: dicebat Ga. in lib. ḋ motibꝰ liq̄dis: ⁊ ꝓpterea i vniuerſuꝫ corpꝰ diffuſus ⁊ fere vbiq; venis aſſotiatus ſibiīuicē ꝑuijs exītibꝰ ꝓut oſtēdimus de intentiōe Gal. in his q̄ dicta ſunt de habitudine arteriarū ad venas ſpūs vitales ex ſāguie arteriali ſpirituificato in dyaſtole aſſidue ġnānt̄ ⁊ nō ſolū in corde: ꝓcipue qꝛ extrema vēaꝝ orificia ſūt adeo ſtricta ꝙ id qḋ ab eis egredit̄ ſpūs ē tm̄: dicebat Ga. vbi. ſ. imo nō ſolū i arterijs: ſꝫ ⁊ ēt in cerebro: cuiꝰ ſignū eſt aſſidua cerebri ⁊ arteriarū pulſatio: ſugunt nāq; arterie a venis partes ſubtiliores ſui ſāguis: q̄s poſtea ſpirituificāt: ⁊ hoc faciunt tm̄ v̄tute influxa illis a corde: queadmodū ⁊ nō ſolū in epe ġnāt̄ ſanguis: ſꝫ ēt in venis virtute tm̄ cordis ſanguifica.

¶ Ineſt ꝑterea arterijs motꝰ pulſus: quo tm̄ aliq̄ cā ꝑternām vel accītali aliq̄ñ ꝑuant̄. nā ſepe pulſu ꝑuant̄ multa membra corporis: nec tm̄ nocumētū icurrūt indeens dicebat Gal. in lib. de vtili. pulſus. caplo ꝑmo. ſicq; contigit in iciſiōe arterie totalr ex trāſuerſo: qua tm̄ iciſiōe nō ꝑuant̄ vita mēbra q̄ recipiebāt ſpm̄ vitalē ⁊ ſāguinē artarialē cum motu pulſus ab illa arteria: eo ꝙ aliquid ꝑ viā reſudatōis ex ſanguine arteriali ⁊ viuifico calore emanat ab arteria in iſta membra: qḋ ſufficit ꝓ vita illorum: pulſus aūt quo pulſant arterie eſt opō eaꝝ ſaltem paſſiue ⁊ virtutis pulſatilis. i. vitalis actiue: eſt aūt pulſus compoſitus ex duobꝰ motibꝰ ꝯtrarijs dilatatiōe. vꝫ. ⁊ ꝯſtrictiōe: ⁊ duabꝰ q̄etibus: mouent̄ aūt motu pulſus ⁊ ſm illū vario mō nō ſolū ſm varietatē ꝓprie neceſſitatis: imo ēt ꝓ refrigerio ſpūs cordis aerē attrahunt in q̄ ſemꝑ ē maior neceſſitas refrigerij q̄ȝ in aliquo alio mēbro. ſi. n. cordi q̄dē infridato in tm̄ ꝙ aīal tēdat ad ꝑniciē intendas ⁊ vnū ventriū ꝑforēs ⁊ ꝓcipue ſiniſtrū eiꝰ

ventrē: ⁊ digitū vnū intro miſeris in ipo iā ſentiēs in eo calorē nimiū excedere ꝗ nō in ceteris membris pōt īue niri in ſua nāli diſpōne ꝑmanētib⁹: quoniā q̄titas vna caloris eſt cordi ſumma modica ⁊ reliqs mēbris ſūma valde: dicebat Gal. in lib. de vtili. anbelit⁹: cūq; dilatāt̄ arterie tria in ſe recipiūt corpora: vnū. vꝫ. ab ex̄ aerē. ſ. ꝑ corpis poroſitates: ⁊ ſuas: a corde vͦ duo: vnū ſimplex: ſpūs. vꝫ. ⁊ alterꝝ cōpoſitū ex aere calefacto in corde ⁊ vapore fumoſo ſiue capnoſo ab ebullitiōe ⁊ feruore exiſtēte in corde deciſo. ¶ Ampli⁹ recipiūt ēt a corde ſanguinē ſubtilē arterialē quēadmodū ⁊ a venis ſibi comitib⁹ aliqd ſanguinis venalis ſpiritificabilis. Cū vͦ cōſtringunt̄ expellunt ex̄ corp⁹ duo corpora: aerē. ſ. quē attraxerunt iā iutilē factū et calidū ⁊ ſi nō totū: ⁊ vaporē fumoſum illi ꝑmixtū aeri. In tali aūt ꝯſtrictōe arteriaꝝ qua expellunt̄ illa duo corpora: non expellit̄ ſpūs vitalis ſil̄ cū illis virtute regulāte illū motū ⁊ ſeparāte nocituū qͦ expellit a iuuatiuo qͦ retinet. Neq; ēt geſcunt arterie getib⁹ illis medijs iter motus iā dictos gr̄a ſolū mediādi inter illos duos motus ꝯrios: imo ēt ſunt de intētione nāe gr̄a quotidiā finiū ⁊ vtilitatuꝫ. eſt. n. ges poſt dyaſtolē veniēs in refrigeriū ſpūs ordiata. Mora nāq; aeris frigidi ſpiritib⁹ ꝑmixti ad illoꝝ coopat̄ infrigidationē. Mora aūt illa gete cōplet̄. ges vͦ que eſt poſt ſiſtolē: licꝫ euētatiōi ⁊ mūdificatōi nō deſeruiat tn̄ ad ſpirituū ḡnatiōnē ⁊ augmētū caloris in gradu deſeruit: q bus aūt villis compleant̄ bi motus ⁊ getes eſt conſpicabile ex bis q̄ in anathōia cordis dixim⁹ de iuuamento dilatatōis ⁊ ꝯſtrictōis cordis ⁊ ſuaꝝ quietū.

Paſſiōes triuꝫ generꝫ arterijs accidere pn̄t quēadmodū ⁊ venis: ⁊ opilōnes: ſic ēt illis: opilō tn̄ arteriaꝝ eſt deterior ea q̄ venaꝝ: dicebat Aui. 4ͦ ꝑ: ꝑꝑ cāꝫ quā dixim⁹ paulo an̄ ḋ iuuamētis artariaꝝ. ꝓbibēt nāq; arteriaꝝ opilatiōes ſpūs vitales ⁊ ſāguinē arterialē ad membra trāſire ſm̄ totū: aut ſm̄ partē: ſine quib⁹ non ꝯtingit ea viuere: neq; nutriri. tum ēt q₂ ſtantib⁹ opilatōib⁹ illis fit recurſus ad cor vel ſaltē v̄ſus ipꝫ vbi ꝯculcat̄ putrefit: aut aduirit̄. tūꝫ ēt q₂ vix ſanari pn̄t ꝓpter difficultatē acceſſus mediciaꝝ ad eas dēſitate ⁊ duplicitate tunicaꝝ ſuaꝝ. tū ēt q₂ via medicinaꝝ apiti aꝝ ad eas iterius aſſumptaꝝ eſt valde lōginq̄: ſitq; ad eas trāſitus ꝑ mediū cordis. ¶ Ampli⁹ ⁊ operatio ꝑter nāꝫ nō minus q̄ opilōnes frequēter patiunt̄ arterie: ꝓ cipue ſuoꝝ orificioꝝ ⁊ poroꝝ ſeu foraminū eaꝝ rarefactionē: ⁊ nōnūq̄ ſciſſuras. Ita vt plerūq; corpa deducātur ad debilitatē v̄tutis. licet. n. ſāguis exitus nullus pateat: excremēto tn̄ vaporis būidi quē ſudorē vocam⁹ exitus ſāguis ſatis ꝑꝫ. dicebat Ariſto. 3. de byſto. Sꝫ ille qdē niſi corpe calefacto ⁊ venularū clauſulis patefactis. Iā. n. nōnullis accidit vt cruētū qͦdā excremētū ſudarēt ꝑꝑ viciatū corpis babitū. ſ. cū corp⁹ laxū fluxūq; eēt ſāguisq; ꝓcedēte būeſceret ībecillitate caloris q exigu⁹ vēulis icluſus ꝯcoq̄re nō poſſꝫ nō mō: q₂ exigu⁹ eſt: verꝫ ēt ꝑ nimia cibi aſſūpti copia. Si āt talis ſolo ꝯtiuitatis: ita accidat arterijs ⁊ nō claudat̄ ⁊ effundat̄ ſāguis i circuitu arterie ⁊ eleuatōe aliq̄: cuꝫ qñ ꝑmit̄ ſāguis regredit̄ in arteriā ſolo talis: auctore Aui. 2ͦ ꝑmi. dr̄ mr̄ ſanguinis q̄ paſſio plm̄ accidit qñ flōmator errās ꝑcutit arteriā ꝑ vena: ⁊ ꝯſolidat̄ cutis ſuppoſita arterie: ⁊ nō ipſa arteria ⁊ vocat̄ a venriſma: dicebat Halie. in libello de notitia tumorum preter naturam.

¶ Anathomia pániculoꝝ.

Quem auicē. plerūq; pániculū ⁊ velamē appellabat Ariſtote. 3. de byſtorijs: ⁊. 3. de ꝑtib⁹ mēbranā. ⁊ ſilr̄ Gal. vocabāt: ꝓcipue. 2. tegni: ⁊ ēt lib. de vtili. ꝑti. pluries. Tunice tn̄ ſiue opimēta vel qualitercūq; vtiq; voluerit id noiare aliqs eoꝝ q ꝯſumūt totaꝫ vitā i altercatiōe q̄ de noib⁹: dicebat Ga. 4. ḋ vti. ꝑ. ca. 9.

¶ Quidā eniꝫ ſola compoſita cooperimenta tunicas nominari dignificāt: alij autem ea que ſunt groſſa. Alij vͦ niſi cōpoſita ſimul ⁊ groſſa natura extiterint nuncupatione nō dāt. ſilr̄ aūt ⁊ de membranis litigāt: q buſdā. n. ſimplicitas ſufficit: alij aūt ſubtilitas: alij aūt ambobus indigere exiſtimāt vt ita noient̄: ⁊ niſi ſubtile fuerit ſil̄ ⁊ ſimplex boc coopimētū nondū vocare dignificāt mēbranū: ſꝫ ātiq quidē tunicas ⁊ mēbrana ⁊ miringas: cuꝫ bis vocāt oīa bec: quos ⁊ nos ſequētes de vana glīa quidē q̄ in noib⁹ abſcedemus ꝓpoſito vero berebim⁹. Sūt aūt mēbrane ſic vocate a tegendis mēbris. ſignant nāq; ꝓprie coriū. mēbrana. n. eſt ſupior mēbri ps: ⁊ eſt pellis ipa ꝓprie: ⁊ vere eſt cutis interior totius corporis: q̄uis tn̄ cutis ſit pániculus vt ex dicēdis oñdemus: cutis aūt exterior nō ꝓprie eſt denominādā pániculus ſi cōponētia pániculū ꝯſideremus: ſed poti⁹ ē qͦ ex q̄dā būoꝝ vntuoſitate i extremis corpis coagulatū iuenit̄ quēadmodū in ſupficie pultiū: aut lactis vel ſucci amigdalarum bullitoꝝ eſt videre in quibus pellicula quedā apparet: cuius ſimili circūtegit̄ ſꝑma cōceptū in matrice: ⁊ eſt ꝑma opatio apparēs in exordio ꝯceptionis: vt in anathomia matricis in qua eſt fetus oſtendimus.

¶ Dicit̄ quoq; pániculus ab Haliabbate opimētū ⁊ ipꝫ tergus vocabat Corneli⁹ celſus: cū dicebat vētriculū. i. ſtōm e duobus ꝯſtare tergorib⁹: ab alijs dcm̄ eſt tela tunica: cooptoriū: tegimē: pellicula: ymē: miringa: ⁊ arabice ſipbac: licꝫ nomē boc appropriatū ſit ad pániculū vētris inferioris mēbra tegentē: cuius ꝑterijt anathōia.

¶ Et pániculus qdē eſt membꝝ ſpmaticū cōpoſitū ſiue organicū ꝓprie licet nō apparenter ex villis.

Subſtātia cuius ſilis eſt cuti ꝑtenui ⁊ ſpiſſe: dicebat Ariſt. vbi. ē. 3. de byſtorijs: denſa. n. eſt vt arcere poſſit: ⁊ carne vacet: vt vaporem nec trabat: nec babeat: ⁊ tenuis ꝑtēdat̄ vt lenis ſit: ⁊ nibil ponderis afferat: dicebat ipſe. 3. de ꝑtibus: pániculi tn̄ ſuba fortis eſt: tenax ſolida ſoliditate media iter ipꝫ neruū ⁊ chordā: licꝫ vꝑlm̄ repiat̄ mollior chorda: eſtq; fortior circa nobiliora mēbra cor. ſ. ⁊ cerebꝝ flexibilis plicabilis extenſibilis ꝯbibilis ſubtilis ⁊ lenis: ita vt ne nimis īgroſſaret̄: neq; bumectaret̄. villi carnis nō venerūt in cōpoſitionē pániculi: q̄re nullā mēbris īfert grauitatē. Sunt ꝑterea oēs pellicule. i. pániculi in ſtatu ſubtilitatis ⁊ mollitiei. i. flexibilitatis i genere. ſ. membroꝝ corporis: dicebat Moyſes cordubē. ſuntq; corpora tenuia ⁊ dura: neq; in toto corpore eſt iuenire membꝝ tenui⁹: nec duri⁹ illo ⁊ facta eſt pániculi ſuba dura: ne forte paſſionib⁹ cito ſubijceret̄: ⁊ tenuitas ei⁹ data eſt vt multuꝫ occupet eius locū: ne alioꝝ artarent̄ loca mēbroꝝ: dicebat Haliab. pániculi tn̄ ſuba in bis plm̄ variat̄: lꝫ. n. cuiuſlibet talis ſuba ſit terreſtris: in ſpiſſitudine tn̄ eadeꝫ nō ꝯueniūt oēs. nā caſſula cordis exiſte pániculo ſpiſſo plurimum forti: pia mater eſt valde tenuis rara: dura aūt mater ⁊ pániculus tegens craneū ab ex̄ ſunt medie ſpiſſitudinis. robuſtiſſime. n. ſunt mēbrane q̄ cor: aut cerebꝝ ābiūt: dicebat Ariſto. ibidē idq; optima ratione. bec. n. ꝓcipuā tutelā deſiderāt. Tutela. n. ꝑtib⁹ adhibēda ꝑncipalibus eſt: bec aūt ꝑncipatū maxime vite obtinēt ⁊ oīno pániculū oportuit nā eē fortē vt defendat: nō carnoſum vt attrabat: neq; bñteꝫ būiditatē ⁊ ſubtilē vt ex̄ris lenis nullā faciat grauitatē. Et Gali. qdē. 2. tegni. Mēbranū. i. panniculū numerauit inter mēbra bñtia virtutē inatā tantū: qͦ verū eſt de pániculis q buſdā ortis a ligamentis qui tegūt q̄dā oſſa. nā alij pániculi bñt

virtutē īnatā ⁊ fluentē ſenſum participātes.

**Cóplexio** pāniculi īnata merito miſcibiliū ipm ꝯponētiū frida ⁊ ſicca media ē iter nerui ⁊ chorde ꝯplōnē:eſt tñ eoꝝ ꝯplō cū latitudie magna: nā ei⁹in q̄ pdñant villi ligamētales vel neruei: frida eſt ꝯplō in.7.ordine ꝯplōnis membroꝝ a cute recedētiū: ⁊ eſt ſicca in.6.ordine ꝯplōnis mēbroꝝ ſiccoꝝ:qḋ pcipue veꝝ ē de pāniculo hñte plures villos ſibi intextos:q nō ſunt villi venaꝝ: neq3 arteriaꝝ:ſicuti eſt rethe mirabile.nā hic eſt calidior:ſ3 de illo q ex villis neruoꝝ ⁊ ligamētoꝝ in maiori pte vt ſplenis ⁊ renū cōponiť pāniculo:neq3 de pāniculo ordinato ad ſenſu3 tactus: vt eſt cutis:ſ3 de eo ordinato ad cuſtodiēdum ꝯtinendū ⁊ ſuſpēdendū mēbꝝ cui circūiacet: contexto.v3. ex villis ligamētoꝝ vel alia ꝯſili ſuba:ſed q̄tū ad ꝯplōnē influente3 non eſt ita.diuerſificať.n.plm pāniculus ſ3 ꝯplōnē corporis cui circūiacet ſaltē quo ad fluētē ꝯplōnē. nā caſſula cordis eſt longe calidior pāniculo epatis: ⁊ oīno pāniculus in quo villi neruoꝝ min⁹ vincūt minus frigidus eſt ⁊ ſiccus: ⁊ ecōuerſo.ſimiliter erit ligamētoꝝ.

¶ Nota tñ q ſi cōparamus pāniculu3 neruis multi ſunt panniculi minus frigidi neruis: ſicut diximus de rethe mirabili:pia matre ⁊ caſſula cordis: panniculo epis pulmonis ⁊ de cute ambiēte totū corpus:neq3 Gal.pꝑoſuit pāniculos neruis in fridicitate ſicut ſibi iponit Auicē. pꝛima pꝛmi:ſ3 ſolum in ſiccitate.itelligať itaq3 de pāniculo compoſito ex neruis ⁊ ligamētis:nō āt de alijs.

**Figura** ⁊ quātitas pāniculi ſumiť ab eo membro cui circūiacet:lata.n.⁊ expanſa eſt ſm magnitudinem membri:qḋ ab eo tegiť: ſimiliter ⁊ q̄titas pāniculoꝝ.Et ſi pāniculi ānumerenť mēbris ſimplicibus maxie dñantib⁹:ſicuti viſus eſt velle Turriſianus ei⁹ q̄titas alijs in corpe erit ſupfluēs:ſicut ⁊ pinguedis ⁊ oſſis carnis:maximas tñ iter mēbranas duas eē dicebat Ariſt.3.ð hyſto.qb⁹.v3. cerebꝝ optū muniť:alterā aūt q̄ ſupius adheret oſſi q̄ firmior ⁊ graſſior eſt. altera īfra ꝯtigua cerebro. Nox q̄ opit cor magna hētur: ⁊ oīno maxie ⁊ robuſtiſſime ſunt q̄ cor:āt cerebꝝ ābiūt: dicebat ipe in 3.ᵒ de ptib⁹: pꝑter id qḋ diximus.

**Numerus** ꝑtiū pāniculi ex his hēri pōt. Nō eni pāniculi oēs villis ſunt cōtexti: ſicut ſunt pāniculi extrinſeci ꝯtinētes ⁊ velātes mēbra organica.ſ.cor.pulmonē.epar. ⁊ ſplenē. ⁊ renes. pcipue villis motiuis:ſ3 ſunt pāniculi illi ſimplices in forma ⁊ ſubtilitate araneaꝝ telis.nō.n.ad motū ſunt īſtituti:ſed ad tutelā ⁊ ad ſenſum mēbroꝝ qb⁹ circūponūť:ſic.n.docebat Gal.5.de vtili.ꝑti.cū dicebat. q̄.n. ab ex oīb⁹ pdictis organis ſunt circūpoſite ſiles aranee telis ſunt:q̄dā qdem in ipſa ſubtilitate:oēs aūt ſm ſpē3:nulla igiť eaꝝ ad villos reſoluiť:ſicut intrinſece ipſoꝝ organoꝝ proprie ſm q̄s agunt:ſ3 ſunt ſimplices oīfariā ⁊ ſiles oīno ⁊ certitudinaliter mēbranoſe:l3 aūt de panniculis mēbroꝝ q̄ diximus vera ſint q̄ adduximus ex Gal.tñ ei⁹ ſmo nō verificať in tunicis extrinſecis mēbroꝝ panniculoſoꝝ vt yſophagi ſtōaci:q̄ lic3 ſint extrinſece reſpcū tunicaꝝ intrinſecaꝝ illoꝝ mēbroꝝ:ſunt tñ itrinſece ſtomaco ⁊ yſophago: ⁊ de ſuba ipſoꝝ.Cōciliator tñ dñia. 45. ordinem pāniculoꝝ quoꝝūdā mēbroꝝ ſtatuebat in ꝑticipatione villoꝝ ligamētaliū ⁊ neruoꝝ in magis vel min⁹ in hoc ſolū vel illo ꝑticipādo nām nerui:aut ligamēti.vt.n.ad vnū ſit dicere:pāniculi ligātes oſſa in adiuicē vt raſete: ⁊ que digitoꝝ pꝑpꝛie amplu⁹ ꝑticipāt ligamēto: deide q muſculoꝝ: ac deiceps q ſunt in mēbris iteriorib⁹ min⁹: q aūt ſunt cordis ⁊ ſtōaci oris minime.ſ. ſunt ligamentales ſm q plus vel min⁹ hoc vel illud exhibet iuuamentū:itaq3 vt ad multū panniculus ex neruo ꝯtexiť ⁊ ligamento:rarius aūt pāniculi extat textura nerui tñ: pāniculus itaq3 ipe eſt corp⁹ ex villis neruoꝝ.ſ.⁊ ligamētoꝝ ꝯtextū vt in plurib⁹: ⁊ in his ꝑtes neruoſe nō raro ſupāt ligamētales:l3 vt in paucioꝛib⁹ ſit oppoſitum inuenire: ſicut in pāniculis ligātibus adinuicē oſſa digitoꝝ:quos Auic.vocabat pāniculos cartilaginoſos.in eis.n. fortaſſe vincit nā ligamēti eā q̄ nerui cū pꝛincipali⁹ ordineť pꝛopter vincire ⁊ ligare : aut forte aliqs eſt pāniculus: q tñ eſt ꝯtext⁹ ex villis ligamētalib⁹:ſicut q circa iuncturas: pꝑter ligare ⁊ dolorē nō īferre: ſicut dicebat Cōcili. ſūt ēt pāniculi aliq cōpoſiti ex villis artariaꝝ plurimis: ſicut rethiformis plicatura ſiue rethe mirabile: villi aūt ꝯtexti in ſuba pāniculi adeo īgenioſe ſunt cōtexti vt nō ſint ſenſu ꝑcepti:dicebat Auicē. quoꝝ ſpiſſitudo vt dicebam⁹ tenuis eſt:nō tñ oīs pāniculus ex villis ligamētoꝝ cōponiť.nā pāniculi cordis ⁊ caſſula ſolu3 ex villis neruoꝝ ꝯtexti ſunt.eoꝝ.n.gnō pꝛocedit gnōnē oſſiū:a qb⁹ pꝛocedūt ligamēta:ꝑti.n.ſenſibiliſſime pꝑpter ei⁹ finē nā ꝑte īdiget hꝫ: dicebat Cōcili. cui tñ ſunt q nō adhibent fidē.tū q2 ſic ⁊ de pāniculis epis ⁊ cerebri argueret.tū3 ēt q2 ex illo ſequereť pāniculū cordis ⁊ caſſulā eē nimis acuti ſenſus debiliſq3 ſube:ſicq3 a q̄libet leui cā lederentur:itaq3 ex villis neruoꝝ ⁊ ligamētoꝝ ꝯponiť oīs pāniculus; venerūt aūt ad tātā diuiſionē.ſ. villi in cōſtitutione pāniculi:ſicq3 adinuicē inuoluti ſunt ⁊ ad modū tele ꝯtexti: vincētib⁹ tñ villis nerueis ligamētales:cui⁹ ſignū eſt:q2 panniculus ſenſitiuu3 eſt mēbꝝ vt eoꝝ diſcretio ſenſu3 effugiat: ita vt non poſſit alter ab altero diſcerni ſignari:aut diuidi: hoc.v3. eē neruū illu3 v̄o ligamētu3. Itaq3 ⁊ rōne h⁹ iter ꝯſilia mēbra locatū ē: pcipue q2 q̄libet ꝑs ſignata pāniculi denoiatōe3 recipiat toti⁹: q̄l3.n. ꝑs pāniculi eſt pāniculus: lic3 rōne q̄rūdā ſuaꝝ opōnū īter officialia poſſit locari.Sūt tñ q dicāt in ꝯpōne paucoꝝ pāniculoꝝ ligamentales villos vincere in q̄titate nerueos:vt illoꝝ q pauco idiguerūt ſēſu: vt q creati ſūt poti⁹ad ſuſpēdēdū ⁊ ligādū q̄ ad ſentiēdū:de quoꝝ numero ſunt pāniculi oſſa digitoꝝ adiuicē ligātes: imo dř q in cōpōne quoꝝūdā pāniculoꝝ īgrediunť ſolū ligamētales villi vt ſunt illi q iux̄ iuncturas ſunt ad ligandū ſolū ordinati qḋ fcm̄ eſt ne dolore afficianť.

**Situ3** ⁊ colligātiā pāniculoꝝ q̄tū ad eoꝝ origine3: docebat Aui.cū dicebat:oīs pāniculus.ſ.notabilis magnitudis:q.ſ.ſe h3 veluti tūica operiēs aliqḋ mēbroꝝ itrīſecoꝝ : vt excludanť mēbrane ille ꝑue ſiue pellicule coopiētes orificia ſiue hoſtiola cordis q̄ ñ oriunť ab aliq̄ pāniculoꝝ de qb⁹ dcm̄ ē:ſ3 ab ipſo corde:q̄tuor.n. exñtib⁹ in corde orificijs: tria quide3 in ſingulo alioꝝ ſunt mēbrana:duo āt in ſola venoſa artaria:explātanť aūt omnia ex ipſis orificijs:dicebat Gal.6.de vtil. ꝑti. ſed oēs alij.ſ.pter hos quos diximus pāniculi:q.ſ.tegūt aliqḋ mēbroꝝ iteriorꝝ.ſ. itrinſecoꝝ:q̄ ſunt veluti in trūco corpis toti⁹:q̄.ſ.ſunt in pectore:aut ventre oriunť vel ex vno pāniculoꝝ ventrē tegētiū:vel a panniculo q tegit coſtas iterius:dictū eſt autē intrinſecoꝝ que ſunt veluti in trunco vt excludantur panniculi cerebri: pia mater:dura mater: ⁊ rethe mirabile:qui neq3 a panniculo vētrē:neq3 pect⁹ tegētiū oriunť :origo aūt pāniculoꝝ exñtiū in pectore:ſic dyafragmatis venaꝝ ⁊ artariaꝝ ⁊ pulmōis ē ex pāniculo q tegit coſtas iteri⁹:eoꝝ v̄o.ſ.mēbroꝝ q̄ ſūt in vētre īferiore ⁊ venaꝝ pāniculi oriunť ex ſiphac:q coopit iteri⁹muſculos vētris: muſculi nāq3 vētris iterius a ſiphac coopiunť:ſic eoſdē coopit ab ex̄ mirach.ſūt.n. vētris muſculi: vt in eoꝝ anathōia oñdim⁹: īnoluti ⁊ coopti duob⁹ ſubtilib⁹ pāniculis:quoꝝ añrior eſt vltima pars mirach:poſterior aūt pars pꝛima ipſius ſiphac: ⁊ de hoc pāniculo ſolū hēbet ſmonē Auic.13. Sen

tertij canōis: cū dicebat oīa mēbra pāniculoſa. ſ. in ventre īferiori ſolū exītia ɔ̄bere pāniculos ſuos a pāniculo cooperiente muſculos ventris intrinſecus.

¶ Pāniculi ꝑterea nō eodē mō oēs mēbris oībꝰ velatis ab eis circūponūt̃: eoꝝ.n. q̄dā hn̄t duo opimēta: dicebat Haliab. ⁊ ſunt mēbra īteriora: cuiqꝫ.n. mēbroꝝ īterioꝝ ambiēs opimētū eſt illi ꝓpriū: ⁊ ſup hoc aliud opimentū nō adherēs: neqꝫ ɔſolidatū: ſꝫ ab eo ſeiūctū: ita ꝙ inter ea eſt ſeꝑatio: ⁊ iſtud opimentū ſeiunctū: vt dr̄: alicubi: eſt vnū vt in cerebro ⁊ mēbris pectoris ⁊ alicubi eſt duplex: vt ſupra ſtōꝫ ſupra quē eſt ꝣirbꝰ ⁊ ſiphac: quedā aūt vnū tm̄ hn̄t opimētū vt ſunt lacerti: lacertoꝝ.n. q̄ſqꝫ opit̃ vnico tm̄ opimēto vltīe tenuitatis circūpoſito circūdāti ⁊ ɔcludēti illū ex oī ꝑte ɔglutinato ſibi: ſic qđ neqꝫ facile cito nudari ⁊ detrahi poteſt.

**Pāniculoꝝ** iuuamēta ſunt plura: quoꝝ vnū eſt corpoꝝ ſupfities cooꝑire ⁊ cōtinere. ſ. in ſua figura ⁊ ſuo ſitu: ſicut pia mater continet cerebꝝ: ⁊ ſiphac ɔtinet iteſtina. Juuamētuꝫ q̄qꝫ pāniculoꝝ eſt defendere: vt ēt ad pāniculos ſuſpendētes extendat̃ hoc iuuamētū q diuidēdo mēbra defendūt ne leſio vni ꝑti mēbri cōtingēs alteri cōicet̃. Jdeo.n. dyafragma ſeparat mēbra vitalia a nālibꝰ ne nutrimētoꝝ vapores fetidi cōicēt̃ vitalibꝰ: ſicqꝫ inducāt fetorē anhelitus: ⁊ huius generis ſunt caſſula cordis ⁊ mirach vētris in eo ꝙ defendūt ⁊ ꝓtegūt: ⁊ oino pāniculi creati ſunt ꝓpter abſcōdere ⁊ defendere: ⁊ etiā ſuſtinere mēbra q̄ ſunt ſuſpēſa ⁊ retinēt ea: q̄uis hoc iuuamētū ſit magis ꝓpriū ligamētoꝝ: dicebat Auerro. vt cooꝑiāt creati ſunt ſūma. i. ꝑtes extremas mēbroꝝ: vel eoꝝ vnūqđqꝫ in factura ⁊ ſua figura cuſtodiūt: dicebat Auicē. Mēbra aūt qbus pāniculi neceẽarij ſunt mollia ſunt fluxui parata: ſicͭ cerebꝝ: ſpialis medulla: ⁊ hūores oculoꝝ: criſtallinꝰ: vitreꝰ ⁊ albugineꝰ. ¶ Ampliꝰ iuuāt pāniculi in ſuſpendēdo. i. ſuſpēſa tenēdo ea mēbra q̄ ſuſpēſiōe egēt eaqꝫ ānectere hn̄t: ſeu colligare ipa alijs corpibꝰ. Faciunt tm̄ hoc pāniculi mediātibꝰ neruo ⁊ ligamēto diuiſis in villos: ex qbꝰ ɔtexti ſūt pāniculi. ſicͭ renes dorſo ꝑ pāniculuꝫ q eos cooꝑit ſuſpēdunt̃. magis.n. hoc ꝓpriū eſt iuuamentū ligamētoꝝ ſiue ligamētis. Et iuuamētū qdē pāniculi poſiti ſupra ventrē eſt de ſpē huiꝰ iuuamenti: dicebat Auerroys. z. colli. ꝓhibet inteſtina egredi ex ꝓprijs locis: ſicut accidit hernioſis: ⁊ ita ſecūdina ſe hꝫ in ſuſpēdendo fetū mr̄ici. Jtē vt mēbra ſm̄ ſui ſubam ſenſum nō hn̄tia ꝑ ipſos hēant ꝑficere ſenſuꝫ ꝑ ſuperficiē ſentientē. i. per pāniculū ipſiꝰ vel ꝑ partes illiꝰ ſupficiales ſm̄ ſui eſſentiā. i. ꝑ ſe ⁊ ꝑ neruū q eſt ꝑs ſube eius: talia aūt ſunt: ſicut pulmo. ſplen. epar. renes. iter q̄ cor etiaꝫ eſt ānumerādū iux̃ doctrinā Ga. vt in aīhabitis de anathōia cordis diximus. hec nāqꝫ nō hn̄t neruos in ſeipſis: qbus ſentiāt: ⁊ nihil in eis eſt qđ ſentiat ꝑcuſſionē ipſis occurrētēꝫ niſi pāniculus ea cooꝑiēs: cūqꝫ in illis mēbris accidit vētoſitas: aut apa ea diſtendēs ꝑ pāniculū vētoſitas q̄dā accidētaliter ſentit̃: qm̄ mēbꝝ extēdit ⁊ extēdēdo pāniculū cōprimit: apa vo ⁊ illiꝰ pōdus: aut appēſionē ꝑ ꝑnͣ pāniculi. i. ꝑs ipſiꝰ ſupficialis: q̄ eſt itra viſus membꝝ. iđ qꝛ mēbꝝ in quo eſt apa laxat̃ ⁊ deꝑmit̃ grauitate: ⁊ hec ſenſatio dolor dr̄ grauatiuus: qđ ſi ꝣirbꝰ iuuamētū ꝑbeat in ɔfortatōe caloris: ⁊ ſit de genere pāniculoꝝ: hoc ꝑncipaliter nō opat̃ ex ſui ſuba pāniculari ꝑncipalr̄: ſꝫ rōne eiꝰ pinguedis: ſicut neqꝫ rethe mirabile de gn̄e pāniculoꝝ exiſtēs ꝑbet iuuamētuꝫ in continēdo ſpm̄ vitalē donec fiat aīalis ꝑ ſubam eiꝰ pāniculare: ſꝫ potiꝰ rōne iuolutionis artariaꝝ qbꝰ ɔtexit̃: pāniculus aūt tegēs iuncturas ſi firmat illas: hoc vel fit rōne ligamētoꝝ: vel idē eſt qđ cuſtodire mēbꝝ in ſua figura: cū ꝓhibeat oſſa a diſlocatione: ⁊ ita eiꝰ iuuamētū eſt cuſtodire iūcturas in ſua factura ⁊ figura. ¶ Ampliꝰ de iuuamentis pāniculi aliqñ eſt recipe ⁊ ɔtinere ſupfluitates vſqꝫ ad horā exitꝰ eaꝝ: ſicut eſt de tunica dicta alācoidea: q̄ eſt pāniculus ſecūdus cooꝑiēs fetū poſt ſecūdinā: q ɔtinet ſupfluitatē vrinalē fetus. ſilr̄ ⁊ alter pāniculus q dr̄ animus cooꝑiens fetuꝫ ⁊ ɔiūctꝰ illi q ɔtinet hūiditatē ſudoralē fetꝰ: q āho pāniculi ɔtinēt has ſupfluitatis vſqꝫ ad horā partus vt tūc lubricādo ꝑtū facilitēt: ſicut in anathōia in q̄ eſt fetus oñdimus in ſermōe de gnōne embriōis.

¶ Fuerūt itaqꝫ pāniculi neceẽarij tribꝰ de cauſſis: dicebat Haliab. vna vt aggregarēt oēs mēbroꝝ ꝑtes: ⁊ ab alijs ſeiūgerēt. Scđa vt ſi aliqñ mēbra allidant̃. ſ. ꝓpter motū vel aliud: alia ab alijs nō patiant̃. Tertia vt ſi aliqñ incōmodū aliqbꝰ accidat mēbris ad alia nō trāſeat. Juuamētū aūt opimēti ſcđi mēbroꝝ hn̄tiū duo opimenta neceẽiū fuit vt vnūqđqꝫ defenderet mēbroꝝ ⁊ cuſtodiret atqꝫ ligaret illis qbus vicinat̃. ¶ Ampliꝰ iuuat pāniculus in ſeꝑādo inter durū ⁊ molle: ne molle a duro ledat̃ ſicut pāniculus iter os ⁊ carnē poſitus. Et vt preſeruet quedā mēbra ab extriſecis occurrētibus nocumētis: ſicut caſſula cordis ꝑſeruans cor. Et ex illis eſt q intrat in cōſeruationē alioꝝ mēbroꝝ ſimpliciū q̄rūdā: ſicut chiſtis fellis: aut cōpoſitoꝝ: ſicut cornee iteſtinoꝝ ⁊ veſice ⁊ ſiliuꝫ: ⁊ ex eis eſt vt plura inuicē ɔiūgat mēbra: ſic gingia mater plura ligat oſſa capitis ⁊ ɔiungit.

¶ Anathomia cartilaginis.

**CArtilago** dicebat Gal. 6. de vtili. ꝑti. cap. zz. eſt ꝑticula q̄daꝫ in corpore aīalis. Aliaꝝ oiuꝫ duriſſima: ſolo āt oſſe mollior cui nomē fere oēs medici impoſuerūt cartilaginē: eſt aūt membꝝ ſpmaticū ſimplex in nā ſui nulli ſube ꝑmixtū: ⁊ ipſa qdē inter oīa ɔſiſia mēbra vicinior nāc oſſis in duritie.

**Subſtātia** tm̄ eiꝰ eſt oſſe mollior: plicari ⁊ enī pōt abſqꝫ hoc ꝙ rūpat̃: qđ denotāt cartilagines auriū ⁊ naſi: de q̄ dicebat Haliab. ꝙ cartilagines hūida ſunt ⁊ tenerrima oſſa: ſilia fetus oſſibꝰ aīaliū quorūcūqꝫ cū naſcunt̃. Nā quoqꝫ eadē oſſis ⁊ cartilagis eſt q̄q̄ꝫ pluris miorifqꝫ rōne itereſt: q̄propter neutriꝫ preciſuꝫ recreſcere pōt: dicebat Ariſto. 3. de ꝑtibꝰ aīaliū: ⁊ 3ꝰ de hyſtorijs: ⁊ cartilago qdē durior ē oībꝰ mēbris conſimilibꝰ oſſe excepto. minꝰ.n. illis eſt plicabilis minuſqꝫ cedēs in ſe cōprimit̃ ſm̄ ſupficiē qđ eſt de rōne duri: vt docebat Ariſto. 4. metheoroꝝ.

**Cōplexio** cartilaginis ſaltē inata fridaeſt ⁊ ſicca. caliditas nāqꝫ cartilaginē efficiēs fortis fuit ⁊ aſſatiua: minꝰ tm̄ ea qua os ꝓducebat̃: ⁊ lꝫ cartilago mēbꝝ ſit exāgue nihil intra ſe ɔtinēs qđ ipſaꝫ calefaciat: oſſa aūt plura medullā que eſt calida. tm̄ cartilago oſſe minꝰ frida fuit quoad inatā ɔplōnē: neqꝫ multū influit caliditatis in os ipa medulla q̄ caliditatis debilis exiſtēs non multū iꝑmit in ſubam oſſis ſolidā ⁊ duram. Cartilago ꝑterea eſt ſicca minꝰ oſſe: dicebat Galie. ꝑmo de ɔplōnibꝰ: qđ oſtendit̃ ex hoc qđ eſt minꝰ dura: ⁊ minꝰ grauis q̄ꝫ os: ⁊ qꝛ plicabilis: ſicut appꝫ in cartilagine nariū ⁊ auriū: ⁊ qꝛ ponit̃ media inter oſſa vehemētius motꝰ: ne tāgētia ſe ꝓpter duritiā cōminuant̃.

**Figura** cartilaginis multiplex eſt quedā oblōga: alia breuis: alia lata: alia anguſta: q̄dā rotūda: alia ſemicircularis: alia groſſa: q̄dā ſubtilis.

**Quantitas** cartilagīs minor eſt illa: q̄ eſt oſſiuꝫ: cōparatōe tm̄ ligamētoꝝ eſt magna: ſunt tm̄ maxime due cartilagies corporis: dicebat Gal. in libello de iuuamēto anhelitus: altera quidē ex q̄ cōſtat trachea artaria: ⁊ altera que ꝓcedit ab oſſe pubis: ⁊

eſt maxima pars virge virilis ꝛ colli matricis.

**Numerus** cartilaginis excedit numerū oſſiū: vt dr̄.nā cartilagines reperiunť in extremitatibus oſſiū oīum ꝛ in locis plurib⁹ corporis.

**Situ** ꝛ colligāt ia cartilagines quibuſdaꝫ oſſibus ſeparate ſunt quibuſdā ↄtinue: ac etiam vnite: dicebat Haliab.ſunt āt hec pectorale: extremitates coſtarū: hypocūdrioꝝ ꝛ q̄dā oſſa clunium: ꝛ oſſanꝫ: ꝛ ougnitoꝝ extrema oſſiū: p q̄s diſgregatio fit: naſi extremitas: ꝛ auricule quoqꝫ cartilaginoſe facte ſūt. guttur. canales pulmonis: niſi ꝙ hic locus carū minime eſt: hec omnia cartilaginoſa facta ſunt oſſa propter cauſam: quam dicemus in iuuamentis cartilaginis.

**Juuamētū** cartilaginis ↄſiſtit: dicebat Ga.16.d vti.par.ī ſubiūgēdo q̄dā eaꝝ ptes leuitati cā: ſicꝫ ī articul' vtiturqꝫ eis aliqñ nā: ſic reddētibus moderate corpib⁹. Sūt nāqꝫ facta oſſa cartilaginoſa: dicebat Haliab. vt ſi qñ ab exteriorib⁹ corp⁹ q̄ōlibet illis fuerit obuiū: aut ſubito ſuo moueāt motu forti nō rūpanť: nec corrūpanť: ſꝫ duplicata ꝛ flexa in ſuū poſtea repenť ſitū nālē: qñ aūt vnire ſibiinuicē ↄtra nā deſpexit. Amicitiā vo aliquā itriſtabilē ↄuerſatiōeꝫ mēbroꝝ igeniata eſt cartilaginē.ſ. vtriſqꝫ ſubiūgēs velut aliquā collā oſſib⁹ q̄ laxa oſſiū replēs eas q̄ ſunt in finib⁹ ſyringas ꝛ leniēs aſpitates: dura vo circūeffuſa ab ex̄ ligauit ea adiuicē ꝛ ↄiūxit p ſe ipſaꝫ mediante ita hñ ꝙ niſi gs coxerit vel ſiccauerit ea lateat ↄpō. Ideo dicebat Auicēna. Juuamētū cartilaginis in creatiōe fuit vt oſſiū cū corpib⁹ mollib⁹.ſ.ꝛ carniformib⁹ melior fieret ↄtinuatio: ꝛ vt duꝝ cū molli abſqꝫ medio ↄponereť: ꝛ eēt ↄpoſitio ordiata. a duro nāqꝫ molle ledereť: ꝛ p̄cipue in hora pcuſſionis ꝛ ↄfricationis: ſicut eſt in oſſe ſpatule: ꝛ eſt omoplata: cui⁹ ps ſtrictior cū adiutorio ↄiūgiť: ꝛ ps eius latior porrigiť vſus humeros ſiue ſpatulas hñs in extremitate ipſi⁹ magna cartilaginē ꝓhibētē ne illud os molles ptes ſpatule atterat qñ aliquis ſup ſpatulas portauerit aliqd: vel ibi ꝓtractionē patiať ꝛ hypocūdrioꝝ ꝛ oſſiuꝫ coſtaꝝ.i.ptiū extītiū ſub coſtis.ſ.gnqꝫ iferiorib⁹ mēdoſis: extremitatib⁹ q̄rū ānectunť cartilagines q̄ ſupra mēbra leuia porrigunť ꝛ mollia: ne duritia ſua offendātur dū per cibos: aut alias res extendunť: ꝛ ſicut eſt epiglotalis vel gutturoſa cartilago.ſ.q̄ iūgiť oſſi triāgulato gutturis qd vocatur lauda: ꝛ eſt illa a q̄ oriunť villi muſculoꝝ epiglotis: ꝛ illud qd eſt ſub thorace: ꝛ eſt cartilago que ſubeſt oſſi thoracis vel caſſi: de q̄ dicebat Auic. cū inferiori pte thoracis os cartilaginoſuꝫ latū ↄtinuatur: cui⁹ iferior extremitas rotunditati attinēs vocatur epiglotalis: eo ꝙ epigloti ſit ſil'is: ꝛ ipſum gdeꝫ eſt tutamē oris ſtōaci ꝛ mediū iter thoracē ꝛ mēbra lenia. iō vt ↄtinuitas duri cū leni ſit melior vt p ipſaꝫ fieret melior iuncturaꝝ ſe adinuicē ↄfricantiū vicinitas: ne ſua duritie ſepeť. Aliud iuuamētuꝫ cartilaginis: q2 eſt cartilago īnuēta in cōiunctiōe oſſis adiutorij cū oſſe ſpatule ꝛ cuꝫ focillib⁹ brachij in cubito: ꝛ in ↄiūctiōe oſſis coxe cū oſſe ſchie ſupi⁹: ꝛ cuꝫ duob⁹ focillib⁹ tibie inferi⁹ in genu: Et etiā vt cū aliqs muſculus ſe extēdendo ad aliqd puenerit mēbꝝ: in quo nō exiſtit cui initať: confortet: ſicut palpebraꝝ muſculi ſit ſuſtētaculū ꝛ defenſio corporis corū. Sunt aūt ſole palpebre ſupiores muſculos ꝓpos habētes qb⁹ mouenť: iferior vo palpebra oīno immobilis eſt: ſupior aūt videť moueri: dicebat Gal.10. de vti.par. quaꝝ ↄpōnē ꝛ vtilitatē oſtendimus in caꝝ anathōia. ſicut ꝛ alioꝝ mēbroꝝ: de qb⁹ hic Aui. exēplificat. Et pleruqꝫ ēt in multis locis eſt neče rē aliqꝫ rei alicui iniri: q̄ nō ī vltimo ſit dura: ſicut epiglotū. ⸿ Amplu⁹ aliqñ cartilago creata fuit in corpe: q2 aliq̄ mēbra egebāt in corpore ſuſtētari: ꝛ cū hoc aliqñ plicari ꝛ ſuperimplicari: vt aures ꝛ nares: que oīa nō potuiſſent ſaluari in eodē mēbro: niſi media cartilagine. Aliqua etiam cartilago fuit creata in tutelam quorūdā intrinſecoꝝ: cum qua ſimul ſuareť ipſoꝝ extēſio vt cartilagines thoracis: ꝛ id qd tegēs ſtōm dr̄ pomū granatū. ⸿ Ampli⁹ cartilagioſe etiā ptes inſequunť flexus veluti lectiſternū: dicebat Ari. 2⁹ de ptib⁹: ne attritu mutuo ledanť.

**Accidunt** cartilagini egritudines q̄ ꝛ oſſib⁹: oīuꝫ .ſ.triū geneꝝ: ꝓpe tñ eis accidit fractura.i.torſio: ꝛ malitia gdē ↄplonis cartilaginis ſuo remouetur contrario ſi fuerit ſimplex. Malis aūt ꝛ vitio humoris facta euacuatione.

⸿ Anathomia laguabic.

**Laguabic** arabice ſonat latine hoc qd dr̄: que poſteri⁹ ſequunť.i.q̄ extremitatib⁹ oſſiuꝫ adherēt: ꝛ eſt plurale: ꝛ quidē laguabic ſunt teneritates adherentes extremitatib⁹ quorūda oſſium in coꝝ ↄiunctōe adinuiceꝫ: ne ↄfricatione forti ꝛ frequēti ſeſe conterant ꝛ cōminuant. Et ex illis apparent iſtarum.

**Subſtātia** ꝛ iuuamētū: ꝛ q2 nūqꝫ eſt inuenire hāc oſſis teneritatē in iūctura in extremitate vnius oſſis gn ſit alia ſuppoſita in alterius extremitate. iō in hoc ſtat diſtictio ipſoꝝ laguabic a cartilaginibus: ꝛ qñ ſunt duriora magis aliquantulū q̄ꝫ cartilago: ita vt q̄ſi ſint media inter oſſa ꝛ cartilagines. iō anathomia caꝝ rōnabiliter oñdēda fuit poſt cartilaginis ꝛ añ oſſis anathomie oſtenſionem.

**Situ** communiter laguabic inueniuntur in iuncturis oſſium plurimi motus vbi vnius pars groſſior ſiue gibboſa ingrediť alterius concauitatem: ſicut in iunctura oſſis adiutorij cuꝫ oſſe ſpatule: ꝛ eius quod eſt coxe cū oſſe anche. nō ſic aūt in iunctura mandibule inferioris in qua nō eſt curandū de iuuamēto laguabic: ne.ſ. oſſa ſe cōminuant. fortiſſime.n. illa duo oſſa mandibule inferioris ſine medio inuenta ſunt: neqꝫ vnum eorum aliud ſubingrediť: ita vt ſe inuicem continere poſſint. ideo nō eguerūt cartilagineis extremitatibus que ſunt laguabic.

⸿ Anathomia oſſis.

**Ula oſſa** in ꝓfundo corporis exiſtētia vltimo viſui occurrunt in anathomia. ideo ꝛ vltimo de eis agendū eſt. os .n. latine ſonat grece oſſetum.

⸿ Membꝝ eſt ſpermaticū a forti caliditate aſſatiua ex ipuriori pte ſeminis a principio gnātiōis productuꝫ. ideoqꝫ ꝛ ꝓpē oſſa in corpore eſt fortior calor reſoluens ꝛ putrefaciēs humiduꝫ. plures.n. oſſis partes danť vulcano: ſicut dicebat Empedocles: ꝛ eſt os membrum vere ſimplex. nō.n. ſubſtātijs pluribus permixta eſt oſſis ſubſtātia: que terrea creata fuit porroſa. tum ꝓpter eoꝝ nutrimentū: dicebat Auic. que eſt medula. tū ēt ꝓpter penetratiōeꝫ: ſicut in oſſe ſilū collatorio necārium fuit eē foramina aliqua per que fumalis euaporatio odores deferens peruenire poſſit ad organū olfat⁹: ꝛ vt per foramina hui⁹ oſſis decurrāt ſuperfluitates a cerebro ad palatū ꝛ nares: fuit quoqꝫ ſubſtātia oſſis etiaꝫ groſſa: nō tamē oīno ꝓuata hūiditate: immo hūiditatis aliqd habuit glutinoſe qua cōſtitit ſuaꝝ partiū cōtinuitas: ex nā aūt oſſis terrea ꝛ groſſa fuit ſubſtātia eius dura ꝛ ſolida. omnibus.n. corporis membris in animalib⁹ oſſa ſolidiora ſunt ꝛ fortiora: dicebat Haliabbas: ꝛ p nimia coꝝ duritia iplicabilitatē adepta ſunt ꝛ iflexibilitatem: nō quidē ratione ſiccitatis eius. naꝫ pilus ſiccior oſſe ꝛ ſirdior ē flexibilis: os āt nō: ſꝫ aut duritiei cā: aut ex mō ſube ei⁹: ſꝫ oīum aialiū leo p̄cipue ↄſtet oſſib⁹ ſoli

dis.ſunt.n.adeo dura:dicebat Ar.3.de hyſto.⁊.2.de ptibus.vt ex eis cōcuſſis ignis velut a ſilice elidat: attñ ſicut debilib⁹ aīalib⁹ vniuerſis laxiora ⁊ magꝭ ɔcaua:ita ⁊ fortiorib⁹ ſpiſſiora:⁊ pleniora fcā ſūt oſſa:dicebat Gal.xi.de vti.p.Cauēte:vt puto:nā ɔbilib⁹ organis applicare pōdera mag⁹:ita ⁊ ōniqꝫ canis:⁊ lup⁹: ⁊ leopardus: ⁊ vniuerſa q̄cumqꝫ muſcul' ⁊ neruis ſunt robuſta porcis:⁊ ouib⁹:⁊ capris:ſpiſſiorē ⁊ duriorē habuerūt oſſium ſubam.

¶ Lꝫ varief oſſiuꝫ robur ⁊ q̄titas in aīalib⁹ alys ab homine:q̄.n.aníal vel ītra ſe vl' foris pariūt:hec ſīles:robuſtaſqꝫ oſſiuꝫ obtinēt vires:dicebat Ar.2.de ptib⁹.Multo.n.maiora hec ſunt his q̄ nō pariunt aīal.vꝫ.ꝓportiōe ſolite magnitudinis:nā nōnūq̄ cū plura ex h aīaliū gñe creſcūt mīr in modū:vt in affrica:lociſqꝫ alys calidis ⁊ ſiccis:magnis āt adminiculo op⁹ eſt maiori: validiori: ⁊ firmiori:atqꝫ īter magna his potiſſimū talí opus ē adiumēto q̄ violētiora ſūt.Q̄obrē mares oſſib⁹ durioꝛib⁹ conſtāt q̄ femine:⁊ q̄ carniuora ſunt:q̄ q̄ alio cibo veſcunf. his.n.vict⁹ p dimicationē acqrif.ſāgnineis āt nō viuipa ris nā aliq̄tū degenerat:vt volucribus. Q̄uis.n.habeāt oſſa:tñ ībecilliora.At qꝛ hō non ſic hꝫ robur:neqꝫ muſculoꝝ:neqꝫ toti⁹ corporis:ſicut leones:⁊ hm̄ rōnabilr ei maxima oſſiū non ɔcaua ſolū:ſꝫ ēt laxa fcā:dicebat Gal.xi.de vti.p.i.nō fuit op⁹ in eoꝝ medio magna ɔcaui^te q̄ leuiora fierēt:neqꝫ multa medulla:qꝛ pauciſſimū eſt qd̄ reſoluif ab eis ꝓpter eoꝝ duritiē ⁊ ſoliditatē.

**Cōplexio** oſſis ſaltē īnata ē mītuꝫ i frigi^te elōgata a cute:lꝫ plimū varief oſſis ɔplo iſluēs. q̄.n. viciniora ex oſſibus ſūt cordi ⁊ epati:alys ſunt minus frigida:imo illis calidiora:ꝓſertiꝫ id os qd̄ inatū eſt cordi aīaliuꝫ maioꝝ:ſicut ēt oſſa qb⁹ caro circūponif calidiora ſunt.⁊ rōne hui⁹ ɔplonis oſſis frigiditas inata nō ſentif in aīali viuente ſano. Fuit quoqꝫ oſſis ɔplo ſicca cū ſit duri⁹ ceteris mēbris corporis:vt dicebam⁹ ex Halyabate ⁊ Auic.q̄qꝫ id affirmat.duritiés aūt a terreſtreitate ꝓuenit que eſt cā duriciei:eſt tñ min⁹ ſiccū os q̄ ſit pilus:⁊ minus frigidū:dicebāt Ga.p̄mo de ɔplonibus: ⁊ Auerro.2.colliget:Lꝫ.n.oſſa ſicut ⁊ cartilagies:ligamēta ⁊ hm̄ conſiderata rōne ɔſtructionis eoꝝ que ex calido ꝓducta ſunt aſſatiuo cū eo ſint coagulata: in facto eē tamen:cū ꝓpter eoꝝ duritiē nō afficiātur ſanguine ⁊ calore:qꝛ nec vena:nec artaria participāt.euanuit eni calidū ignituꝫ eoꝝ ideo remāſerunt frigida ⁊ ſicca.

**Color** oſſis eſt albus:ſicut ⁊ alioꝝ membrorꝫ ſpermaticorum.

**Figura** oſſiuꝫ nō eadē eſt oībus. quorūdā.n.plana: alioꝝ rotunda:nōnulloꝝ lata:⁊ q̄rūdā ſtricta:⁊ oīno in his ⁊ in alys variata figuris: ſicut in breuitate:lōgitudine illi oppoſita in habēdo additamēta:⁊ ꝓ uari eis in groſſitie ⁊ gracilitate:⁊ in cōcauitate ⁊ ei⁹ oppoſito:oſſa nāqꝫ que ordinata ſunt ad motū: vt manus ⁊ pedum magnoꝝ ɔcaua creata fuerunt in medio eoꝝ: vt qd̄ in ea ɔtinef oſſiū nutrimentuꝫ ſingulis partib⁹ eius equius diſtribuerei:cū loc⁹ ille ſit aptiſſim⁹:vt ide hauriant ſingule partes nutrimētuꝫ: ⁊ fuit ɔcauitas vna: ne ꝓpter multitudinē paruoꝝ receptaculoꝝ nutrimēti os redderef laxū:cuꝫ tñ oporteat ipm eſſe duꝝ:⁊ fuit ɔcauitatis magne:vt ſit os leui⁹:⁊ creatuꝫ fuit tale os duꝝ: ne fiat ruptura eius in hora mot⁹ fortitudinis. ɔcauitas tñ eſt minor:cuꝫ firmitudo magis eſt neceſſaria: ſubdebat Auic.⁊ eſt maior:cū plus neceſſaria eſt leuitas.

**Quātitas** oſſis in mole maior putaf quātitate cu iuſlibꝫ alterius cōſilis.eſt.n.de numero mēbroꝝ ɔſilium ſublimioꝝ: ⁊ maxime domināciuꝫ: quoꝝ.vꝫ.q̄titas alys ɔſilibus in corpore ſupfluit.An āt eius maior ſit q̄titas in corpore hūano q̄ carnis dubiū quibuſdā apparet:⁊ Turiſian⁹ p̄ma tegni enumerās membra ɔſimilia maxie dñantia in corpore meminit p̄rio de carne.2⁰ loco de pinguedine.3⁰ de oſſe:⁊ addidit vltimo: ⁊ forte pāniculus:qꝛ tñ tota caro nō eſt ſimplex: ſꝫ maior eius ſūma eſt muſculoſa: vt declarauim⁹ in antehabitis forte teneri pōt oſſa in quātitate ɔtinua: ⁊ mole excedere alia q̄cūqꝫ ex ɔſilibus mēbris:⁊ hac rōne ſunt q dicāt Auic.poſuiſſe os in ordine oīum ɔſimiliū p̄mū.nō.n.videf alia de cā dici p̄mū.qꝛ nō dignitate: cū ipm ſit p̄mū mēbꝝ ville:qm̄ terreſtre ⁊ iſenſibile:vt determinabim⁹ exiſtēs:neqꝫ eſt p̄ncipale:neqꝫ īgrediēs alicui⁹ p̄ncipaliū ɔſtitutionē:neqꝫ eſt p̄mū gnatōe hoīs:ſꝫ cor vel epar. generanf.n.poſtremo oſſa ⁊ vngues:⁊ cartilagies: dicebat Ga.2.de ɔplonib⁹:Sꝫ iō dr̄ p̄mū:vel qꝛ maior eius q̄titas alys ɔſilibus mēbris in hoīe ſupfluit.vl' qꝛ eſt fūdamētū ſup qd̄ corp⁹ fabricatū eſt:naꝫ ſpōdiles ſūt in hoīe: ſicut in naui carina:dicebat Auic. ſ.q̄tuꝫ ad eē id cui īnitūtur alie ptes corpꝭ iā fcī: nō āt q̄tum ad eſſe illud qd̄ fit in formatōe hoīs.ſic.n.nō eſt os p̄^m:lꝫ carina ſit in p̄^a formatōe nauis.nō fuerunt tñ oſſa hūana eq̄lia in q̄titate: īmo diuerſa plurimuꝫ:nā q̄dā eaꝝ magna ſunt:alia pua: q̄dā media:plus tñ declinātia paruis:ſicut alia:q̄dam magnis valde ēt variata i hm̄ diſtātia.aut vicinitate:diuerſitas tñ i magni^te ⁊ pui^te oſſiū eſt ſicut oſſa q̄ ſūt i digitꝭ:dicebat Auer.2.colliget:q̄.ſ.ſunt parua:⁊ oſſa cruris ⁊ coxe:q̄ .ſ.magna ſunt:⁊ oſſa coſtaꝝ ⁊ raſcete:⁊ ita de alys.

**Nūerꝫ** oſſiū ſic ponem⁹ ſi i p̄mis dicem⁹ ꝙ lꝫ nō i q̄libꝫ aīali repiaf os:ſꝫ pſa oſſis loco hñt ſpias: vt piſciuꝫ gen⁹ in maiori pte:⁊ ſerpētes. ſerpētū.n.natura oſſiū ſpinacea eſt:dicebat Ariſt.vbi ſupra. ꝓterq̄ magnis.robur.n.eoꝝ validiora exigit firmamēta: eadēqꝫ ⁊ in viuiparis rōne.hñt.n.aīalia cartilaginea ſpinā ex cartilagine. Delphin⁹ quoqꝫ nō ſpinas:ſꝫ oſſa habuit. viuipaꝝ.n.animal eſt. Nō fuit tñ in aīalis corpore creatū os vnū:ſꝫ multa:dicebat Raſis in Almāſore:qꝛ vnā corporis ptē ſine alia moueri neceſſe fuit: Ideoqꝫ nō hñ vnuꝫ os in toto corpore fecit creator:ſꝫ mlta:neqꝫ fecit ea multa in q̄titate eq̄lia.ſꝫ valde vt dixim⁹ diuerſa.

**Multitudinis** aūt oſſiuꝫ iuuamenta ſunt: dicebat Auerroys.2.colliget.ꝓpter motus particulares ⁊ multos in corpore: qꝛ manus. vbi gr̄a.moueri nō poſſet p ſe: niſi eſſet diſcōtinuata ab oſſe brachy ɔtiguitate mēbroꝝ oſſiuꝫ.ſ.man⁹ ⁊ brachy: ⁊ ita eſt de q̄libꝫ alioꝝ mēbroꝝ diſcōtinuatoꝝ. 2^m iuuamētū eſt vt poſſet fieri reſolutio ſupfluitatū vaporoſaꝝ: ſicut ſunt cōmiſſure q̄ ſunt in oſſe capitis.pōt ēt eē ꝓpter alia iuuamēta.ſ.ne ſi eueniret aliq̄ leſio alicui oſſiuꝫ trāſiret ad aliud os alterius mēbri qd̄ diſcōtinuatuꝫ eſt ab illo: fuit ēt neceſſitas multoꝝ oſſiū ꝓpter diuerſitatē figure eoꝝ:⁊ q̄litatis ipſoꝝ ſm̄ illd̄: ꝓpter qd̄ ordiata ſunt.

¶ Numerꝫ itaqꝫ oſſiū hūani corpis: dicebāt illuſtriores medici: Hyppo.Gal.Raſis: Aui.Auer.⁊ Halyab. cū cōputata fuerint:erūt.248.ꝓter ſiſamia:q̄ in iūcturis digitoꝝ iueniunf:q̄ ſilia ſunt grani ſiſami replentia vacuitates iuncturaꝝ:maxie digitoꝝ:⁊ ſunt īter oſſa iuncturaꝝ man⁹:⁊ ſunt ita minuta ꝙ vix nūerari poſſent.pua.n.ſūt q̄ſi rotūda:⁊ vt dr̄ fere ſilia oſſib⁹ cereſoꝝ: ⁊ iueniunf in pedib⁹ porcoꝝ q̄ comedunf.neqꝫ magna ex eoꝝ numeratiōe ꝓueniret vtilitas:⁊ ſine oſſe ſile laude littere grece:qd̄ in gutture ſolitariuꝫ reperif ſub forma triangulari:cuius ꝓcrypt anathomia: de quo dicebat p̄nceps. vbi autē eſt epiglotis:⁊ corā ipſo eſt os triangulatum landa vocatuꝫ qd̄ laudam littera greca ſignificat:cuius figura eſt Λ.Eſt enim os illud a quo villi muſculorū epiglotis oriunf:dicebat Auic.⁊ eſt iacēs ſup epiglotū:ipmqꝫ ſolū extis nulli alteri oſſiuꝫ colligaf:⁊ eſt veluti cartilago: vt

dr̄:⁊ forte ꝙ tale os eſt: de q̄ dicebat ꝓnceps in 9° tertij.
algaſmata v͛o eſt caro pāniculoſa ān̄exa palato ſub vuea
pendēs cooperiens caput cāne. ⁊ ſupra gaiſamata eſt al
phabich.i.extēdens vel excedens:⁊ eſt os hn̄s q̄tuoꝛ la
tera:duo ſuperius:⁊ duo iferius: neq̄ȝ de hoc oſſe cōper
tū eſt.ꝙ alibi determinēt:q̄re facile eſſet dicere ipſȝ idē
eē cuȝ oſſe laude:niſi q2 hūc dicit eē q̄drilateꝝ:illud v͛o
triāgulare.q̄lr āt ſaluari poſſit ipm̄ dici quadrilateruȝ ⁊
triāgulare diximꝰ ſufficiēter in anathōia oſſis laude.li°
z.Sunt p̄terea q̄ excipiūt os qōdā aliō cartilagioſuȝ:qō
dicūt q̄dā repiri i q̄rundā boiuȝ cordibꝰ:ſicuti ⁊ q̄rūdaȝ
aialiū alioꝝ:nō tn̄ vidimꝰ:neq̄ȝ adhuc audiuimꝰ quēpiā
ſe vidiſſe os tale i humano corde:qō ſi h̄ os ab alijs exci
pies:q2 forte cartilagioſū ſit veluti cartilago: adhuc erit
oſſiuȝ numerꝰ quē diximꝰ:ſi os coronale ꝓ duobꝰ aſſum
pſerl:q2 repiꝛ̄ iterdū euidēter diuiſȝ i duo ꝑ me^m eiꝰ:ſȝ os
cordis ꝑꝑ nobi^{rem} m̄bri i q̄ ē.ſ.cōdis iter ꝓn^{lia} oſſa nūera
tū ē: In enūeratiōe tn̄ oiuȝ iſtoꝝ oſſiū i ꝑti^{li} videꝛ̄ i dictl
illuſtriū ōfectꝰ:q̄uis i gnāli enūeratōe ꝯueniāt. Nā col
lectl his oſſibꝰ q̄ a Raſi ꝑ Almāſ.nūerāꝛ̄ ſolū ſūt.z4o.⁊
his q̄ ab Auer.ſolū.z38.cū tn̄ i enūeratōe illa cōi ꝯueiāt

¶ Diſtributio itaq̄ȝ oſſiū totiꝰ hūani corꝑis hec ē:capitis:
q̄dē os.vȝ.coꝛōale vnū:os laude vnū:oſſa bregmatl duo
.i.q̄ ꝑtigūt dextroꝛſuȝ ⁊ ſiniſtroꝛſū vſq̄ȝ ad ꝯmiſſurā ſagit
talē cranei:⁊ dr̄ ab anathōicis modernis vertualia:ꝑꝑ
cāȝ quā diximꝰ i anathōia coꝝ:oſſa petroſa duo:os paxil
lare ſiue baſillare vnū: oſſa colatoꝛij duo: oſſa paris q̄tu
oꝛ:oſſa mādibule ſuꝑioꝛis duo:dētes.3z.A capite v͛o iſe
riꝰ q̄ ſpectāt ad clibanū:⁊ trūcū corꝑis ſpōdiles v͛e ⁊ men
doſe triginta oſſa:oſſa furcule duo:oſſa ſpatule duo:coſte
v͛e ⁊ mendoſe.z4.os cordis vnū:oſſa thoracis octo: oſſa
anche duo:q̄ v͛o i manu magna vtraq̄ȝ repiūꝛ̄ ſꝛ̄:os adiu
toꝛij vnū:focilia duo:oſſa raſcete octo:vnū his additū:
oſſa pectinis q̄tuoꝛ:oſſa digitoꝝ.15.Totidē āt ſūt in alia
manu.ſ.3i.q̄ āt pedis ſunt magni:coxe vnū:rotula genu
vnū:due cāne cruris:aliahab vnū:os nauiculare vnum:
calcaneꝰ vnū:oſſa raſcete q̄tuoꝛ:oſſa pectinis.5. oſſa digi
gitoꝝ.14.⁊ totidē ſūt i alio pede magno.⁊ ſunt.3o.

¶ Neq̄ȝ tn̄ i hac ſūma oſſiū ꝓncipaliuȝ nūeranꝛ̄ oſſa q̄dā
alia ꝑter os laude ⁊ ſiſamia:vt diximꝰ:ſicꝰ ſunt extitia re
tro poſt aures:⁊ ſūt dcā duo oſſa acularia:a q̄bꝰ ē oꝛtꝰ vil
loꝝ muſcloꝝ mādibulaꝝ iſerioꝛē deſcēdere faciētium.
Neq̄ȝ oſſa duo i vtraq̄ȝ ſpatula coꝛui roſtro ſilia:q̄bꝰ ſpa
tule cū furcula eſt ligatio:neq̄ȝ ſpina ſeu ſimenia q̄ retro
ſūt ſupra ſpōdiles:neq̄ȝ ale q̄ ſūt a laterībꝰ ſpōdiliuȝ.hec
.n.ꝓculdubio additamēta ſunt:⁊ vere partes oſſiuȝ ꝓnci
(palium:q̄ꝝ ꝑterijt anathomia.

**Situs** oſſiū q̄ꝫtū ad coꝝ originē hr̄ ab Ar.z.ō ꝑtibꝰ.
⁊ 3° de hyſtorijs. Initiū.n.in oībꝰ q̄ oſſibꝰ ꝯſtāt ſpina ē q̄
ꝯpacta ex v͛tebrl a capite ad coxas poꝛrigiꝛ̄: vt i anatho
mia ſpine doꝛſi digeſtū ē.ſic.n.cetera oſſa oꝛiūꝛ̄ ⁊ ꝯtiuāꝛ̄:
q̄ tn̄ oꝛtꝰ nō ē ad ſiſitudinē originis neruoꝝ:venaꝝ ⁊ ar
tariaꝝ:q̄bꝰ ad ſiſitudinē arboꝛis coꝛrñdēt radices trūci
⁊ rami:⁊ ramuli ramoꝝ.tali.n.mō nō ſibi iuicē oꝛdināꝛ̄
oſſa:q2 nlli m̄bro ꝓn^{li} aut minera aliciuꝰ v͛tutl famulanꝛ̄
famlatu delatoꝛio:q̄ virtꝰ gradatī ꝑ oſſa trāſſluat:⁊ alijs
cōiceꝛ̄:ſicꝰ nerui:vene:⁊ artarie:lȝ oſſa q̄ꝫtū ad ſitū: fixio
nē ⁊ colligātiā ad ſeiuiceȝ ita ſe hēant reſpcū ſpine doꝛſi
ſicꝰ diximꝰ:nā oſſa poꝛtāꝛ̄ ab illa:alijſq̄ȝ affixa ⁊ colligata:
(⁊ h̄ mō adiuicē cooꝛdinata.

**Colligātia** oſſiū ex his ꝑcipi pōt. dcꝰ.n.ſolidamē
ta corꝑis q̄ oſſa dr̄ nodata ⁊ adiūcta iuicē neruis.i.liga
mētl alligaꝛ̄ atq̄ȝ ꝯſtruxit:q̄bꝰ mēs ſi excurrere ac reſiſte
re velit tāq̄ȝ retinaculꝛ̄ vtereꝛ̄. ⁊ q̄dē nllō laboꝛe: nulloq̄ȝ
conatu:ſȝ minimo nutu totiꝰ corꝑis molē alr tēderet ac
flecteret. Hec āt viſceribꝰ operuit:vt queciq̄ȝ locū:vti
q̄ȝ ſolida oſſa ꝯcluſa tegereꝛ̄: dicebat Firmianꝰ. Fuerūt
āt oſſa i corꝑe ad ſeiuicē diſcōtinua:ꝯtiguāꝛ̄ tn̄ ⁊ adiuicē
iūgunꝛ̄:aut mō diſgregatōis:dicebat Halyab.i.iūcture:
aut mō ſolidatiōis.q̄ āt iūcta ſunt mō diſgregatiōis:alia
flexibilia ſūt:alia firma.Sūt p̄terea oia oſſa vicina ⁊ cō
iuncta:neq̄ȝ iter aliqō os:⁊ os qō ipſȝ ſeqꝛ̄ magnū exiſtit
ſpatiū:dicebat Auic.oſſa q̄q̄ȝ alia ab alijs nexa:⁊ oia iter
ſe apta vnā ꝯtiuāt ſeriē mō v͛eaꝝ:dicebat Ar.3.ō hyſto.
neq̄ȝ ē aliqō os qō ſeoꝛſuȝ ipm̄ ꝑ ſe maneat.⁊.z.de ꝑtibꝰ.
ſiſis nā ē oſſibꝰ ⁊ venis.vtraq̄ȝ.n.ex vno oꝛſa ē:⁊ neq̄ȝ os
vllū ſeoꝛſuȝ ꝑ ſe hr̄:niſi ſicꝰ eēnt oſſa i hoīe ꝯcatenata non
poſſe ſaluari figure erectio:Sȝ aut ꝑs ꝯtiui eſt:aut tāgit
atq̄ȝ ānectiꝛ̄:vt nā:⁊ tāq̄ȝ vno ꝯtinuoq̄ȝ:⁊ tāq̄ȝ duobꝰ diſti
ctis:q̄ ad flex^m vtaꝛ̄: Neq̄ȝ obſtat qō de oſſe i cordis me
dio dr̄ exiſtere:nā vl̄ nō ē v͛e os ⁊ ꝑfecte: ſȝ ſicuti cartila
go:ſic ⁊ os laude:vl̄ i corde hoīs:de cuiꝰ m̄bris ē p̄ns ana
thōia:nō eſt os:os āt laude alligatū ē iſerioꝛi mādibule:
Itaq̄ȝ nō ē ab alijs oīno ſeiunctū: Inter aliq̄ tn̄ oſſiuȝ eſt
ſpatiū ꝑuū:ſubdebat Auic.⁊ illō ſpatiū ipleꝛ̄ ꝑ laguaich
cartilagioſa:vl̄ ſiſia cartilaginibꝰ.q̄ ꝑꝑ iuuamētuȝ creata
ſūt:ꝑꝑ qō ⁊ cartilagies:vt.ſ.ꝑ eas melioꝛ fiat iunctura
ad ſeiuiceȝ fricātium vicinitas:vt dicebamꝰ: ne duritia
ſua rūpāꝛ̄:⁊ vbi q̄dē de iuuamēto illo nō eſt curādū: Iun
ctura iter ea: ſiue laguabic fcā fuit:ſicꝰ i mādibula iſerio
ri:ſicuti dicebamꝰ in anathōia laguabic.ꝯplectioꝛ tn̄ do
ctrinā colligātie oſſiuȝ regrēda eſt in anathomia iunctu
raꝝ:quā oſtēdemus paulopoſt.

**Iuuamētū** oſſiū ⁊ vtilitas oiuȝ cōis ē: q2 oſſium
ſuba multotiēs q̄dē velut firmatio ⁊
ſedes alijs m̄bris ſubmiſſa ē:dicebat Ga.16.ō vti.ꝑ.mul
totiēs velut ꝓmiſſoꝛiū ⁊ murꝰ.i oī.n.motu locali regriꝛ̄
aliqō fixū imobile:cui initaꝛ̄.tale āt ē os i hoīe.Si.n.ſo
lū carnifoꝛ̄ fuiſſȝ corꝑꝰ ſua ſuꝑflua mollitie: ⁊ hūi^{tas}: ꝑua
tuȝ fuiſſȝ firmitate:⁊ iherētia ad motū localeȝ reqſitis.
oia itaq̄ȝ oſſa ſuſtētaculuȝ ſunt: ⁊ erectio corꝑis: dicebat
Aui.vl̄ ſaltē ꝑtiū illi circūſtātiū:neq̄ȝ q̄dē corꝑꝰ erigi poſ
ſet:niſi eēnt oſſa:⁊ cartilagies:neq̄ȝ ꝑtes corꝑis: ſȝ coꝛuȝ
ad iuicē ſeſe decidētiū fieret ꝯflexio vl̄ ꝯplicaꝰ. nullū.n.
eſt os q̄ꝫtūcūq̄ȝ ꝑuū i corꝑe:cui nō iſit firmare aut ſuſten
tare aliqd.cū igꝛ̄ due ſint oſſiū vtilitates:ita ꝙ vna ē ad
ſuſtētādū cetera m̄bra:ſicꝰ fundamētū:q̄ꝛ̄ ſuꝑ oſſa ē coꝛ
pus fabricatū:dicebat Aui.ſicꝰ ſpōdiles doꝛſi.ſunt.n.coꝛ
poꝛis fūdamētū ſuꝑ q̄s ipm̄ fabricatū ē:quēadmodū na
uis ſuꝑ lignū fabricaꝛ̄:qō i ea ꝓ^m poniꝛ̄:⁊ alia ē ad ea mē
da:vt os cranei:iōq̄ȝ ⁊ duricia munita fuerunt oſſa: q̄ ad
ſuſtētādū tn̄ ſūt:⁊ aut defendēdū: q̄ tn̄ necīa nō ſunt ad
mouēduȝ.Et ſolida fcā fuerūt ſine magna ꝯcauitate:q̄
uis i eis ſint vacuitates q̄dā ⁊ foꝛamia ꝑua necīa ꝑ nutri
mēti coꝝ ſuſceptiōe:ſicꝰ ſunt craneū ⁊ os paxillare: qō vt
diximꝰ ē veluti fun^{dum} totiꝰ capitl:⁊ oſſa anchaꝝ q̄ ſꝛ̄ ve
luti fundamētū:q̄ſi totiꝰ ꝑtis corꝑis g͛ſſioꝛis:quā q̄dā ap
pellāt trūchū.nō.n.ē in craneo medulla:iſunt tn̄ illi ſciſ
ſure:aut rimule plures poſite iter ſuꝑficiē eiꝰ itrinſecā ⁊
extrinſecā:ꝑ q̄s euapoꝛāt fumi ad caput a toto ōriuati:ita
⁊ oſſi paxillari iſunt foꝛamia plura:vt ꝑ ea fiat trāſitꝰ:nō
tn̄ magꝰ:neq̄ȝ medulle ꝯtētiua:anchaꝝ q̄q̄ȝ oſſibꝰ iſūt po
ri nutri^{ti} ꝓꝑꝛ̄ ſuſceptiui.oſſa v͛o q̄ cū h̄ qō ſuſtētāt ⁊ dfē
dūt ēt necīa ſꝛ̄ ad motū ꝯcaui^{tas} i ſe notabilꝛ̄ magnitudis
creata fuerūt:ſicꝰ ſūt brachioꝝ focilia ⁊ adiutoꝛia: ⁊ oſſa
coxaꝝ cū arūdibꝰ cruriuȝ.ſi.n.h̄ oia maximis idiguerūt
motiuis muſculꝛ̄:coxa: ⁊ crus:⁊ vlna:⁊ oia alia talie quid
opꝫ extimare:ſi neq̄ȝ ꝯcauitatē hr̄ent ita magnā: neq̄ȝ ra
ra ꝯſiſtētijs fcā fuiſſent: dicebat Gal.de vti.par. duplici
itaq̄ȝ vtilitate oſſa ſolidioꝛa ⁊ foꝛtioꝛa fcā ſꝛ̄ :dicebat Ha
lyab.vna vt ſint fūdamētuȝ ⁊ firmitas q̄bꝰ cetera muniā
tur ⁊ firmeꝛ̄ m̄bra:cuȝ ſuꝑ oſſa oia poſita ſint:ſicꝰ ſuꝑ fun

damẽtuȝ gerẽs ea. qđ ăt aliđ gerit firmiꝰ eo qđ ferĩ: ⁊ fortius eẽ oȝ: ⁊ duritie in hac pte ꝯpetẽti gđ eſt: q̃ſi dicat: nihil. 2° ẽ: qꝛ pl'ibꝰ necẽ fuit i locꝭ iteriora illis õfendi: quẽadmodũ cerebꝝ p craneuȝ: ⁊ coꝝ p oſſa pectoris. ⁊ ſilia. ⁊ ꝙ hõ eſt ſoliduȝ necẽ eſt eẽ: vt poſſit pati icõmodoꝝ obuiã. ſitqȝ ꝓcul a paſſiõibꝰ coꝝ: ſicqȝ appȝ hoꝝ iuuamẽ pͫ eẽ oĩbꝰ oſſibꝰ cõe. Sȝ võ gbuſdã ẽ ꝓpriũ. ſ. ad cuſtodiẽduȝ ⁊ õfẽdẽdũ: maxie mẽbra mollia: ſic ſũt oſſa capitꝭ ⁊ pectoris: dicebat Auer. ⁊ ſt ſic clipeꝰ: ſic ſt oſſa cranei: dicebat Aui. lȝ magꝭ galee aſſileĩ craneuȝ q̃ȝ clipeo. Addebat ăt Aui. aliđ aliq̃ꝝ oſſiũ pticlare iuuamẽ: q̃ ſt veluti arma repellẽtia. ſt. n. ſic arma gbꝰ bellatores ipediẽtes repellũĩ: ſic oſſa q̃ ſi menia vocãĩ: q̃ veluti ſpine ifixe ſt ſpõdilibꝰ dorſi gbꝰ ſpõdiles repellũt extrorſuȝ occurrẽtia. Et iteꝝ aliđ q̃rũdã oſſiuȝ replẽtiuȝ vacuitates: ſic ſt oſſa ſiſamia q̃ iter oſſa digitoꝝ exiſtũt. vocã. n. ſt h̃ noĩe: qꝛ grano ſiſami fere eq̃lia ſt i q̃ntite ⁊ i figura. iplẽt tñ ita decẽter iuncturas: vt nõ ſint ipedio iuncturaꝝ flexibilitati eaꝝ potius roborãtes firmitatẽ: ⁊ vacuitꝭ q̃ i iuncturis exiſtũt iplẽt pp augm̃ firmitudinis oſſa miuta q̃ ſiſamia vocãĩ: dicebat Aui. ſi nãqȝ oĩno vacuitates illas replerẽt ſepte flexiõi eẽnt iũcture ⁊ rigide: ſic euẽit dũ i eiſdẽ ſta gipſeum petrificaĩ: q̃ mediãte iflexibiles reddunĩ: vt i podagra vł cyragra nodoſis. Sũt p̃terea ⁊ alia q̃dã oſſa. q̃ ad ſuſpẽdẽdũ ordiata ſt ea q̃ ſuſpẽſiõe idigẽt: dicebat Auic. ſic os laude aſſilãtuȝ: qđ ẽ muſculoꝝ gutturis ⁊ lingue ⁊ alioꝝ ſuſpẽſoriuȝ: cuius oſſis p̃terijt anathomia.

¶ Diuerſitatis p̃terea oſſiuȝ i mltitͤ. ſ. coꝝ: ſoliditͤ ⁊ magnitudie cã fuit ſenaria: dicebat Halyab. pͦ motꝰ cã: qꝛ cũ aial motiõe idigeat gbuſdã ꝑtibꝰ mẽbroꝝ q̃rũdã ſine alijs: vt manuũ vł pedũ: aut capitꝭ: ⁊ i gbuſdã ẽt motibꝰ idigeat motiõe q̃rũdã ptiũ mẽbroꝝ ſine alijs ꝑtibꝰ coꝝ: vt manuũ ſine brachijs: digito ſine palma. 2ͣ ẽ cã diſſolutõis ſupfluitatũ vapoꝝ: qꝛ. n. ſupfluoꝝ vaporoſoꝝ ſit ad ſupiora aſcẽdere ⁊ diſſolui occulta diſſolõne facte ſt i oſſibꝰ iũcture q̃dã gbꝰ excãt: qđ ẽ videre i oſſe crãei. 3ͣ cã ẽ pp icõmoda q̃ oſſibꝰ ſupueniũt: qꝛ i firmitas ⁊ icõmodũ ſi accidit vni alicuiꝰ mẽbri pti p totũ: diffunderet. iõqȝ i pluribꝰ locis loco vniꝰ oſſis duo: aut tria: aut ẽt plura fcã ſt: vt ſi q̃nqȝ vnũ ledaĩ. alteꝝ ſaluũ ſit: aut ſit alteruȝ loco alteriꝰ i actiõe: ad quẽ vtrũqȝ paratuȝ ẽ: quẽadmodũ maxille ſupioris fcm̃ ẽ: ⁊ i oſſibꝰ naſi: pectinis: palme ⁊ pedũ. 4ͣ ẽ cã magnitudis ⁊ puitatꝭ mẽbri: qꝛ mẽbra q̃ ſt magna: magnis egẽt oſſibꝰ: ⁊ q̃ pua puis. firmitatis võ ⁊ ſtabilitatꝭ cã nõ ẽ modica diuerſitas oſſiuȝ. iõqȝ gbuſdã necc̃ia fuit ſoliditas: vt oſſibꝰ maxille ſupiorꝭ. leuitatꝭ võ motꝰ vtilitas obſuata ẽ: qꝛ ea q̃ idigẽt hac habitudie ꝯcauiora: ceterꝭ ꝯpoſita ſt: vt femoꝝ oſſa. i. coxaꝝ ⁊ brachioꝝ: q̃ ẽt magna ſt: ⁊ mltitudini motꝰ õdita: ac celeritati ꝯcauiora fcã ſt: ⁊ i ꝯcauitatibꝰ coꝝ medulle ſũt: gbꝰ paſcunĩ. os. n. qđ de necc̃itate habuit eẽ forte ⁊ graue fuit fcm̃ duꝝ ⁊ clauſuȝ: dicebat Auer. i. nõ ꝯcauũ: ⁊ i q̃ fuit motꝰ vt eẽt leue: fcm̃ fuit pforatuȝ. i. ꝯcauum.

¶ De oſſibꝰ tñ ꝯcauitatẽ hñtibꝰ ⁊ medullã ſmonẽ faciẽs Ga. xi. de vti. p. dicebat. Nullũ puoꝝ oſſiuȝ hȝ medullã: qꝛ nec ꝯcauitatẽ aliquã rõne dignã ⁊ magnã. Sȝ ſyringas. i. cauernas ſolũ: ⁊ has foueas paucas ⁊ ſtrictas. ſi. n. cũ h̃ qđ puũ eẽt ẽt ꝯcauũ: oĩfariã eẽt õbile: Si aliqđ magnoꝝ plenuȝ eẽt ⁊ ſpiſſuȝ: ſũme vtcrqȝ eẽt graue ⁊ difficile portabile. Si. n. ⁊ nunc maximis idiguerunt motiuis muſculꝭ coxa: crus ⁊ ylia: vlna ⁊ oĩa talia. gđ oȝ extiare ſi neqȝ ꝯcauitatez hñent ita magnã: neqȝ rara ꝯſiſtẽtijs fcã fuiſſẽt: ⁊ hꝰ maximũ indiciũ h̃: qꝛ õbilibꝰ oĩa libet vniuerſis latiora: ⁊ magis ꝯcaua: fortioribꝰ võ ſpiſſiora ⁊ magis plena facta ſunt oſſa cauẽte: vt puto nã debilibus organis applicare pondera magna.

¶ Jtaqȝ canis ⁊ lupꝰ: ⁊ leopardus: ⁊ vniuerſa q̃cunqȝ muſculis ⁊ neruis ſt robuſta porcis ⁊ ouibꝰ: ⁊ capris ſpiſſiorẽ ⁊ duriorẽ habuerũt oſſiuȝ ſubam: ſic ẽt a p̃n: hꝰ capli adduximꝰ. ⁊ oĩuȝ validiſſimũ ⁊ robuſtiſſim̃ aialiũ leo: abſqȝ medulla crediĩ oĩa hñe oſſa. Ad muſculoꝝ nãqȝ ibecillitatẽ ⁊ robur aſpiciẽs nã ꝓportiõabilr eis opata eſt oſſiũ põdera. qꝛ. n. duplex erat ei totiꝰ ꝯſtructiõis itẽtio oſſiuȝ. ſ. ad ꝓpriã ifallaciã coꝝ durities: ⁊ ad aialis motũ leuitas: ⁊ nõ erat ꝯuenire ãbo h̃ petẽs. vna eni ex ſpiſſitudie ⁊ duritie. alia võ ex ꝯtrijs fiebat. Manifeſtũ ẽ: qꝛ ⁊ moduȝ coꝝ eligere meliꝰ erat ꝯmodiꝰ: aut aialibꝰ motꝰ eſt: ſȝ ſȝ ſubaȝ coꝝ extrĩs. nõ. n. inq̃ntũ eſt vix paſſibile aial ẽ: ſȝ inq̃ntũ mobile ex ſeipſo: i gbuſdã tñ pp ꝯpactionẽ muſculoꝝ ⁊ totius corpis robur poſſe erat ãbo p̃parare his vniuerſis ſpiſſa ⁊ dura: veluti lapidea aliq̃s fecit oſſa: ⁊ h̃ ſic i oĩbꝰ aialibꝰ cuſtodiuit: q̃re nedũ greſſibile ſolũ aialiuȝ: ſȝ nec volatile: nec aq̃tile alr hȝ. Eteni aq̃lis ſpiſſiſſima ⁊ duriſſima ẽ oſſiũ ꝯcretio. Cõſeq̃nter ăt eis alteinis: aſturibꝰ: ⁊ falconibꝰ: ⁊ ſilibꝰ. Deniũ võ iã ⁊ alijs: gallinis võ ⁊ anatibꝰ: ⁊ anſeribꝰ: laxa gdẽ ⁊ ꝯcaua ⁊ leuis ẽ oſſiũ ꝯſiſtẽtia. Si ăt hõ nõ hȝ ſic leo robur: nec muſculoꝝ: nec totiꝰ corpis rõnabilr ei maxia oſſiũ: nõ ſoluȝ ⁊ ꝯcaua: ſȝ ⁊ laxa ſt fcã: Sȝ ſi ꝯcaua fcã ſt nõ debebat ea vacua dimittere nã pp p̃parationẽ nutrimẽti familiaris eis reponere. Et oĩa gdẽ oſſa q̃cũqȝ ſt ꝯcaua epiphaſes. i. tenatiões: ⁊ õſinẽtijs alicuiꝰ nerui i eis ſt p̃ter oſſa capitꝭ gerũt. epiphaſes nãqȝ capitꝭ nõ moꝝ vniuerſa q̃cũqȝ medullã hñt poſſidẽt: dicebat Ga. ibidẽ. eteniȝ iferioꝛ gena hȝ aliq̃ȝ medullã in ſeipſa. epiphaſim ăt nõ hȝ: ſpiſſioꝛ nãqȝ eſt q̃ȝ vt epiphaſim idigeat: vel p epiphaſem audiamꝰ tenatiões oſſiũ in aliqđ caput duriꝰ ipo oſſe. ſic. n. videbaĩ loq Ga. ibidẽ. cũ dicebat. Cõueniẽtibꝰ i oſſe laxitate ⁊ ꝯcauitate ꝯteſti ei caput aliqđ ſm finẽ epiphiſtatuȝ eſt videre: qꝛ eget aliq̃ epiphiſtãte: ⁊ h̃ ſpiſſũ oportebat eẽ ⁊ firmũ qꝛ ad articlatões terminaĩ. duris. n. idigẽt oſſibꝰ q articlanĩ ſeu freq̃nter dolẽtibꝰ moueri: ⁊ ad ſeiuicẽ fricari. Eſt aũt epyphiſis ꝓuẽtus: ⁊ deſinentia: ⁊ terminatio alicuiꝰ neruꝭ aliũde ꝓducti ad aliqđ membrum: dicitur etiaȝ proprie epyphiſis caput alicuius colli.

¶ Oſſa p̃terea ſic nõ hñt i ſe p̃nm̃ volũtarij motꝰ actiuũ: ſȝ a chordis ⁊ muſculꝭ mouẽĩ: Jta neqȝ hñt vtutẽ ſentiẽdi. vt cõiter ꝯcedunt illuſtriores. oſſibꝰ enim pilis ⁊ hõ ptibus nõ ſentimꝰ: qꝛ terree ſt nãe: pp qđ ⁊ plãte nullũ hñt ſenſũ: dicebat Ar. pͦ ⁊. 3. de aĩa. os nãqȝ iſenſibile eſt: dicebat alexãder. Sũt ſiqdẽ oſſa fridiora ⁊ ſicciora alijs mẽbris: dicebat Ga. pͦ. ⁊. 2. liͦ: ꝯplõnũ. ſenſitiuũ ăt nihil ſine calore ẽ: dicebat Ar. 2. õ aĩa. ſẽſus q̃qȝ i mediocritate excellẽtiũ q̃litatũ p̃maꝝ ꝯſiſtit. Sunt ẽt vt dicebamꝰ oſſa duriora reliq̃s mẽbris: minuſqȝ poroſa ⁊ trãſparẽtia: q̃re erũt ẽt minꝰ ſuſceptiua ſpũs aialꝭ q ẽ organũ ſenſus: oſſis p̃terea ad p̃iculas q̃ ſẽtiũt nlla ẽ ꝯtiuitas: neqȝ. n. cordꝭ: neqȝ neruis: ſic ẽ: neqȝ nerui explãtanĩ ex oſſibꝰ: neqȝ i ea extermianĩ: neqȝ eguerũt oſſa cuſtodia data illꝭ p ſenſuȝ. iteriꝰ. n. ſt ſepulta: duraqȝ: q̃ſi ab occaſiõibꝰ remota: dicebat Cõcil. gcq̃d dixerit Zoar: q expſſit aliqđ ſenſus oſſibꝰ ieſſe. Silr Siplicíꝰ pͦ de celo: Jſaac iſraelita: ⁊ aliꝰ Jſaac hamarã: ꝙ ſi oſſa aĩa p̃cipẽt ſẽſiue: ñ tñ ex h̃ licet ꝯcludere ea ſẽtire: qꝛ nõ ſt organa i ſentiẽdo diſpoſita.

**Oſſiũ** paſſiões mltiplices euẽire pñt ſȝ oẽ genꝰ morbi: vt ex cõruptiõe ꝯplõnis coꝝ: dicebat Aui. ⁊ ex ſolõne ſingularꝭ ⁊ fracture: ⁊ diſlocatͤ: ⁊ putrefatͤ: ⁊ vlceratiõe. ſ. ⁊ excoriatͤ: ⁊ gnã maliͤ ꝯpõnis ẽt accidũt eis.

¶ Ampliꝰ. ingſſanĩ q̃nqȝ oſſa p̃ter nãm: dicebat Zoar: pp groſſũ regimẽ iordiatũ ſubito fcm̃: ⁊ nõ ſucceſſiue: ⁊ addebat Zoar. Audiui dici a p̃re meo ꝙ iã vidit naſci candã viro. ſ. os in ſuo dorſo ad ſilitudinem cornu: qđ tñ erat mioris

duriticiei oſſis nãlis. Et ipſe pater meus purgauerat hũo-
res gſſos in eo: ⁊ poſtea poſuit medicinas exiccatiuas ſup
os: ⁊ poſuit ſup ipm reſoluentia. ita ꝙ reſolutuꝫ fuit pro
maiori parte: ⁊ illud modicuꝫ qđ remãſit nõ impediuit
illum in aliqbus opationibus exercendis.

¶ Anathomia iuncturarum.

IUncturas appellabat Dalyab. diſ-
gregationes. Ga. ãt aliqñ
articulos ſiue articulatões: qm mirabil' eſt i-
plãta⁹ articuloꝝ: ⁊ eoꝝ iuicẽ ꝯuerſa⁹ ſiue ꝯne-
xio: ſic dicebat Ga. p° ð vti. p. neqꝫ ſmo aliqs eſt ſufficiẽs
ad enumerãduꝫ certitudial'r ea q̃ ſenſib⁹ oſſis cogſcũt'. i.
p viſiões ⁊ anathomiã: pcipue qꝛ idicibil' ⁊ icredibilis ẽ
pfecta iũcturaꝝ noti⁹ tentãdũ ẽ diſcere q̃l'r ſe hẽant. nõ
.n. decet admirari de nã añq̃ narret' ꝯſtructio: itaqꝫ ana
thomiã iuncturaꝝ aggredientes ſcire opꝫ ꝙ concatena
tiões. ⁊ ipſe qdẽ iũcture mbra ſt' media iter ꝯſilia ⁊ orga
nica: maxie tñ organic' attinẽtia potiſſimuꝫ ꝟtuti volun
(tarie motiue obedientes.

Subſtãtia q̃ꝝ nõ eſt mbꝝ vnũ ſimplex: ſꝫ ppe eſt
duoꝝ vel pluriũ oſſiũ i adiuicẽ ꝯnexio: lꝫ lati⁹ ſupponere
poſſit ẽt p oſſium duoꝝ ꝯnexiõe medio liga° ſolido vel
pãniculari: ⁊ adhuc ꝯmuni⁹ p oſſiũ ꝯnexiõe: vna cũ colli
gatõe alioꝝ mbroꝝ circũiacẽtiuꝫ oſſib⁹ muſcl'oꝝ. ſ. chor
daꝝ: neruoꝝ: venaꝝ: ⁊ artariaꝝ. h̃ .n. mõ ſumũt iũcturaꝫ
illuſtriores: curã doloꝝ iuncturaꝝ pſeq̃ntes. Eſt pterea
iuncturaꝝ ſub̃a debil': q̃pp reddite ſt' ydonee: vt i eis cõ-
gerãt' ſupfluitates: pcipue qꝛ plũe eaꝝ diſtãt a fonte ca
loris: ſuſcipiũt q̃qꝫ ẽt ð facili ſupfluitates aliũde eis iſtu
xus ampliatõe viaꝝ ad eas: coopante ẽt eaꝝ vacuitate ⁊
ꝯcauitate. ſt' q̃qꝫ parate ledi ab extriſecis occurrẽtibus.

Iũcture ꝯplo p mõ audite frigida ẽ ne. ſ. motu ex-
ceſſiuo nimiuꝫ calefiat: ⁊ ſicca vt ſolida: ⁊
dura duꝫ mouet' reſiſtet attritiõi. Ad phibitiões ẽt ſue
ſiccitat' vt remolliret' ⁊ hũectaret' ſagax nã pte aliquaꝫ
ſlatis ſluẽtẽ ordiauit ad eã: ſic docebat Auic. ꝙ hũectuo
ſus ⁊ viſcoſus hũor extrĩs eẽt velut oleuꝫ: p qđ facile mo-
bil': ſit' ⁊ icõtribilis ois articla⁹ oſſiuꝫ fcã eẽt: dicebat Ga.
p de vti. par. h̃ ãt flegma aliqñ ſupfluẽs in iunctura a re-
gimie nãe deſtitutuꝫ eſt ad ledẽdum.

Figure diuerſe extremitatũ oſſiuꝫ ſt' cãe diuerſita
tis iũcturaꝝ oſſiũ. oſſiũ .n. q̃dã i extrẽitate
ſuis hñt ꝯcauitateꝫ quã igredit' extremitas alteri⁹ oſſis.
Alia gibboſitatẽ q̃dã i vno extrẽoꝝ gibboſitatẽ: in alio
ꝟo ꝯcauitatẽ: Alia ex vtraqꝫ pte ꝯcauitatem: nõnulla ex
vtraqꝫ pte gibboſitatẽ: q̃dã ãt ex neutra.

Quãtitas q̃qꝫ iũcturaꝝ ſꝫ exigẽtiã iuua°ꝝ q̃ꝝ gr̃a
creata ſt' diuerſa ẽ i magni° ⁊ puitate.

Numerꝝ iũcturaꝝ docebat Auer. in his ꝟbis. Oia
oſſa cũ adiuicẽ ꝯiũgunt': aut vniũt' ꝯiun-
ctiõe ſerre ſili: aut ꝯiũctiõe ſili ci q̃ nodoꝝ. Iũcture veni
alie facte ſt' ꝯplicatiõis mõ: dicebat Dalyabb. vt cranei
oſſiuꝫ ꝯtiua° alteri⁹ cuꝫ altero. hoꝝ .n. cuiqꝫ aug° ſt' i ſili-
tudinẽ dẽtiũ ſerre: aut falcis dẽtate: igrediũturqꝫ alteri
aug° iter alteri⁹ aug°ꝝ loca: ⁊ fit iter ea q̃ſi q̃dã ꝯnexio.
Alie ãt ſt' veluti iſixe: vt dẽtiũ iſixio maxille ſupiori ⁊ i-
feriori. Alia ãt q̃ſi copulata fcã ẽ diſgrega°: vt duo oſſa i-
uicẽ ꝯiungunt': ſic illð vni: alteꝝ alteri ꝯtiuati fuerit: ne-
quaqꝫ iter ea ſpatiũ aliqđ iueniat': queadmoduꝫ ẽ ꝯtiua-
tio ⁊ copulatio duoꝝ oſſiũ maxille ſupioris craneo capi
tis. Copulatioqꝫ duoꝝ oſſiuꝫ iferioris adiuicẽ. Aui. autẽ
tres modos iuncturarum oſſiuꝫ ponebat. ſ. laxã: ſtrictaꝫ
⁊ mediã. Strictã ſubdiuidẽdo i membꝝ ſtricture fixi⁹
⁊ modruſi: ⁊ mulſach: dicebat .n. vicinitates ſiue iunctu-
re exñtes iter oſſa ſt' mlt' modis. ſt' .n. q̃dã oſſa q̃ iũgunt'
iuicẽ iũctura laxa: Alia ꝟo ẽ vicinitas iuncture nõ mltũ

laxa: nec nimis ſtricta: ſꝫ media iter illa: Alia ꝟo ꝯiũgun
tur iunctura mltũ ſtricta: q̃ diuidit' i fixã: quã plimi cla-
uales noiant: ⁊ modruſi: q̃ ſerratil' ſolet dici: ⁊ mulſach q̃
iterptat' ꝯtiue ꝯnexa: Iunctura ãt laxa ẽ illa: c⁹ vnũ oſſiũ
põt facil'r moueri ſuis motib⁹ abſqꝫ h̃ ꝙ aliđ os cui ꝯiun
ctuꝫ ẽ moueat': ⁊ tal' eſt iunctura raſcete cuꝫ aſſeid: q̃ꝝ p-
teriit anathõia: q̃ lꝫ hic appellet' iunctura laxa: ipa tñ eſt
firmior iũctura adiutoriꝫ cũ ſpatula: ⁊ min⁹ apta diſloca
tiõi: vt ex Galo ibidẽ docebam⁹ cãꝫ h⁹ aſſignãtes. Opã-
tia ãt iũcture laxitudinẽ vident': pcipue tria: laxitas. vꝫ.
ligamtoꝝ ⁊ pãniculoꝝ circũſtãtiuꝫ ei. Applicatio gibbo
ſe extrẽitatis vni⁹ oſſiũ cũ alteri⁹ ſouea abſqꝫ h̃ ꝙ plimũ
extrẽitatis gibboſe in ꝯcauitate igrediat' defect⁹ margi
nũ iuncturas circũligãtiuꝫ: ſic p oppo° tria his ꝯtria iun-
curã opãt' firmã ⁊ ſtrictã. vbi .n. articulatiõuꝫ mot⁹ for-
tib⁹: ⁊ mult' actib⁹ famulari debebat: ⁊ timor erat ab ea-
ruꝫ violẽtia exarticlatõeꝫ aliquã fieri vndiqꝫ h⁹ articla°
ꝯſtricta ẽ: dicebat Gal. z. ð vti. p. ⁊ ꝯtinet' multis qdẽ ab
ex' colligatõib⁹ nõ gſſis: aut mbranoſis ſolũ: ſꝫ ẽt rotũdis
⁊ cartilagioſis coronata. Eminẽtias ãt q̃ itrãt in ꝯcauita
tib⁹ ſil' qdẽ eq̃les eis: vt nuſq̃ ſit aliqd laxũ. ſil' ãt ab ex' i-
greſſoriis qbuſdã q̃ſi labiis certitudinal'r huc dentatas.
vbi ãt gr̃a paucoꝝ actuũ: ⁊ nõ violẽtoꝝ fcã ẽ articlatio:
ibi nã ceu nil timẽs ſubtiles qdeꝫ ⁊ mẽbranoſas colliga
tiões. laxã ãt totã oino oſſiũ opata ẽ coordinationẽ.

¶ Iunctura ãt dura nõ valde ſtricta: ſubdebat Aui. eſt il
la cui⁹ vnũ oſſiuꝫ nõ facil'r mouet' ſine alio: niſi aliqd mo
dicuꝫ: ſic iunctura q̃ eſt iter raſcetã ⁊ pectinẽ: aut iunctu
ra q̃ eſt iter oia duo oſſa pectinis.

¶ Iũctura ꝟo valde ſtricta ẽ illa: c⁹ nullũ oſſiũ põt vllo mõ
moueri p ſe. ſ. ſine alio: vl' aliis ſibi ꝯiũct'. c⁹ exe° ẽ iũctu
ra thoracis i q̃ ſt'. ſ. oſſa ſeptẽ: q̃ꝝ pteriit anathomia.

¶ Iũctura pterea fixa dr̃ fixa: ppterea qꝛ vnũ ſnoꝝ oſſi-
um i alio imobil'r figit': ⁊ ẽ illa: c⁹ vnũ oſſiũ hꝫ addi°: ⁊
aliđ hꝫ fõmã i q̃ figit' additamtũ i illđ fixiõe i q̃. i. ſꝫ quã
nõ mouet' os i fixũ a loco ſuo: niſi p accñs. ſ. moto oſſe: i q̃
eſt: ſic claui q naui ſt' ifixi p accñs mouent' motu nauis.
Et hac ſpẽ iuncture mouent' dẽtes oẽs in ſuis originib⁹:
dicebat Auic. i. cuꝫ ſuis mandibulis.

¶ Iũctura almodr⁹ ẽ illa: c⁹ vnũquodqꝫ oſſiũ dẽtes hꝫ ⁊ ꝯca
uitates: ⁊ dẽtes vni⁹ itrant i ꝯcauitates alteri⁹: tal'r ꝙ re
plent' vtriuſqꝫ ꝯcauitates dẽtib⁹: veluti. ſ. ſi duas ſerras.
ſic iuicẽ qs applicaret: ita vt oẽs ꝯcauitates vtriuſqꝫ ſer
re exñtes iter ſerraꝝ dẽtes dẽtib⁹ repleret': queadmodũ
erarii eris tabulas ex ere ꝯponere ſolẽt: ſic ſt' iũcture oſſi
um cranei: ⁊ vocat' iũctura ſeuen. i. ſerratil': ⁊ derxen. i. dẽ
toſa: ⁊ Auerro. eã p colli. vocabat heraſi ⁊ arabuc dr̃ mo-
druſi: ⁊ modrus ⁊ almodrus.

¶ Iũctura ãt mulſach vna ẽ: c⁹ oſſa in lõgi° ſt' ꝯnexa: ſic
iũctura q̃ ẽ iter duo oſſa aſſeid q̃ iũcta ſunt i lõgitudinẽ
Alia ẽ q̃ in lati° ꝯtiuat': ſic iũctura ſpõdiliuꝫ iferioꝝ ex
ſpõdilib⁹ dorſi: q̃ iũcta ſt' iuicẽ i lati°. ſupiores ãt ſpõdi-
les nõ ſt' ſtricte valde. iferiores .n. magl' ordiate ſt' ad fi-
xionẽ ⁊ ðlationẽ. ſupiores ꝟo ad motũ magl' diſpoſite: Et
oino iũctura mulſach ꝯtiua oſſiũ ꝯnexio nõ dental': neqꝫ
clauoſa. ſic .n. latie iterptat' ꝟbuꝫ: mulſach: arabice. i. ꝯti⁹
ꝯnexa. Cãꝫ ãt firmitudis articulationũ reddebat Ga. z.
de vti. p. cũ dicebat. Cur nõ oẽs articulatões ifallãter p-
parauit. ſ. nã: qm pugnã hẽt neciam varietas motuũ ad
ifallaciã ꝯſtructõis: ⁊ nõ erat poſſ' i eodẽ hoc ꝯueire. ſe-
quit' qdẽ illa laxatiõeꝫ articulatõis. illa ꝟo ꝯnexioneꝫ: ⁊
vndiqꝫ ꝯſtructionẽ. vbi g̊ nõ ẽ piculoſa varietas ſupfluũ
erat ⁊ vanũ ibi igeniari aliqđ ad ifallaciã. vbi ꝟo piculo
ſa ⁊ fallax vix paſſibil' ei⁹ eligit. declarabat ãt i pticulari
Ga. i exẽplo varietatẽ haꝝ articulationũ. cũ ſbdebat. du
plici cã i articul' ifallaciã: opãte nã. ſ. forti°: colligatiõeꝫ:

⁊ certi⁹ ꝯpōnis ſbe ī cubito: ⁊ carpo ſt. vna vͦ ī digitis manuū. neutra vͦ ī hūero certitudīalr̄ exiſtit. vbi vͦ motus articulatōeꝫ fortib⁹ ⁊ mlt̄l actib⁹ famlari debebat: ⁊ timor erat ab eoꝝ violētia exarticulationē aliquā fieri vndiq;. hꝯ articula⁹ ꝯſtricta ē: ⁊ determīat̄ mlt̄is ab ex̄ colligatiōib⁹ nō gſſis: aut mēbranoſis ſolū: ſꝫ ēt rotūdis ⁊ cartilagioſis coronata. Emīnētias āt q̄ ītrāt ī ꝯcauitatib⁹ ſil̄ gdē eq̄les eis: vt c uuiſq; ſit aliqd lapſuꝫ. Solis āt ab ex̄ igreſſoꝝs gbuſdā: ⁊ q̄ſi labys certitudīalr̄ hꝫ dentatas. vbi āt paucoꝝ ⁊ nō violētoꝝ fcā ē articla⁹ motuū. ibi nā ceu nil timēs: ſubtiles gdē ⁊ mēbranoſas colligatiōes: laxā q̄q; totā oſſiuꝫ opata ē coadunationē: ⁊ h̄ ī loco Ga. reddit eā cāꝫ firmitudinis maiorl iũcture carpi: q̄ʒ humeri: quā dixim⁹ ī anathomia oſſiū carpi ⁊ raſcete. Subdebat āt Ga. nō eē poſſe ꝑmutare aliqđ oſſiuꝫ abſq; qđ diſtet vſq; ꝑlimū. diſtare āt ex colligatōūꝫ ībecillitate fit ⁊ ex ipa oſſiū ꝯpōne qn̄ cotillaꝝ .i. ꝯcauitatū: lꝫ cotilla ꝓpe ſit ꝑs vbi coxa toti corpori copulatur. ytiſes .i. margines: vel labia cōcauitatis rotunde alicuius oſſis: que facta eſt ad ligationē alterius oſſis ſupine conſtruimus: nullū labꝝ accipiētes. qn̄ āt ⁊ cotillaꝝ hn̄tiū īgreſſoria aliq̄ ī violētis motib⁹: ꝯfracte mltotiēs labioꝝ ytiſes nō ꝯfeſti ſolū ab articul̄ ꝯcidūt: ſꝫ ⁊ re māifeſtū ē: qn̄ vt nō exarticulēt̄ fac̄ nō ꝑuā hꝫ portionē recti⁹ arti⁹.

**Situm** iũcturaꝝ: dicebat Ga. z. ð iuua. m̄broꝝ. gnāliter ī q̄lbꝫ loco vbi ponit̄ iũctura iter duo oſſa idiget̄ ꝙ vnū os itret ad aliđ os. idiget. n. oſſe recipiētis ipꝫ qđ recipit̄. Et creator poſuit eadē capita orientia ex ipſis oſſib⁹: ⁊ ī gb⁹ applicat ipa ex alys oſſib⁹ poſuit capita ītrātia ī foueas ꝯuexa: rotūde circūq;: ⁊ capita ī gbus ſt̄ fouee poſuit rotūda ꝯcaua. in ꝑ⁹ nāq; vni⁹ oſſis cōcauitate extremitateꝫ poſuit alteri⁹ additamenti caput: vt in eo collocaret̄: dicebat Almāſor: Ut ex huius collatiōe oſſium ꝓuenirent iuncture: ex quibus apta fuerunt membra moueri: quādoq; ſil̄: q̄nq; ſepati. oſſiuꝫ. n. liga⁹ .i. iũcture nō ꝓhibuerūt gn mēbra ipa ſil̄ iũcta: ac ſi vnū tm̄ eēnt: nā cū totā manū mouere voluerim⁹: tā cū iũctura hūeri: ac ſi ī ea tm̄ oppo⁹ eēt os motu vno mouebim⁹: ita ꝙ ī ea a iũctura cubiti nō ꝓhibebunt̄: neq; raſcete.

Modus āt articlatōis oſſiuꝫ eſt ſic̄ feneſtraꝝ ſcrophignes: dicebat Ga. ꝑ ð vti. ꝑ. ſic̄. n. iſte ita articloꝝ vnuſgſq; eminētias igredientes ī ꝯcauitatib⁹ hꝫ. eteni ſi ꝯſideras oſſiū corꝑis ordīatiōeꝫ: iuenies eminētias eq̄les ſēꝑ ſuſcipiētib⁹ ꝯcaui⁹. Si. n. magl āpla q̄ʒ opoꝛtuerit ꝯcauitas fieret: lax⁹ eēt: ⁊ nō firm⁹ articlus. Si. n. ſtrictior: difficulter fieret mot⁹: nl̄ lāꝫ reuerſionē hñs: ⁊ ꝑiculū eēt nō ꝑuū eminētias oſſiū frāgi aptatas. oiuꝫ āt oſſiū ꝯcauitates q̄ſi eminētia q̄dā circuerūt ad īfallaciā maximā articuloꝝ: ne aliq̄n excidāt abſq; magna nec̄itate: Subdebat āt: qn̄ iteꝝ ex vis ī fallacia ⁊ ꝯſtructiōe ꝑiculuꝫ erat motiōes difficulter fieri ⁊ eminētias oſſiū frāgi: bonū īuēit adhuc nā auxi⁹ cartilagies poſt ſubiūgēs alterutri oſſiū: ſupiſūdēſq; ei⁹ ſupra cartilagies aliqđ hūectuoſū ⁊ viſcoſū hūorē. ſ. ſl̄a. vt añ ī h̄ ca⁹ adducebam⁹. Ecn̄ nāq; ē alteruꝝ duoꝝ oſſiū ī capite hn̄s: exuberās aug⁹ rotundū: dicebat Dalyab. ī alteri⁹ vͦ oſſis capite ꝯcauitas ⁊ fouee ſꝫ alteri⁹ aug⁹ q̄ʒtitatē figure: ⁊ ad certificādū diſgregatiōeꝫ hēat circa illđ aug⁹ acumē qđdā ſcꝫ ē ī circuitu ſil̄e egredīēti Joue muri: ⁊ ne forte egrederet̄ aug⁹ illđ ad īferiora fouee alteri⁹: ⁊ ꝯtiuaret̄ ei mot⁹: q2 ide corrūꝑet̄ .ſ. ꝑ ꝯfricatōeꝫ ⁊ eliſionē ipoꝝ adiuicē additū ē ēt firmitati eoꝝ: qn̄ caput aug⁹ ⁊ circuit⁹ fouee corꝑe iducta ſt̄ cartilagioſo: ⁊ ſupra cartilagineꝫ hūiditas ē poſita vnctuoſa: vt ſit iſta diſgrega⁹ celerior l ⁊ facilior l mot⁹. Erat āt igenia⁹ nāe: q̄ ſꝫ ꝯcauitates labioꝝ ſufficiēs ꝓuidere excidētias articloꝝ: Sꝫ tn̄ ꝓuidēs q̄ʒ mlt̄as motiōes multotiēs opꝑſſura erāt aīalia: nō illi ſoli ꝯmiſit cuſtodiā: ſꝫ vt vndiq; certitudinalr̄ oīs articula⁹ cuſtodiret̄ colligatiōes q̄ſdā oſſiū ꝓduxit ex altera ꝓuēiētes ad alterā. Et haꝝ colligationuꝫ alie ſic̄ nerui rotūde ⁊ gſſe ſt̄: ⁊ vocāt̄ liga⁹: ⁊ alie ſt̄ m̄branoſe: ꝑlōge ⁊ ſubtiles ſꝫ eoꝝ articlationē tales fcē: ⁊ q̄ ex eis maxia ſt̄: ⁊ gſſi⁹ ꝑncipaliſſimis articloꝝ ꝓducte ſt̄. reliq̄ vͦ ī ꝑncipaliſſimis ⁊ minimis: oꝛit̄ itaq; ð cuiuſcūq; extrēo corꝑ⁹ neruoſuꝫ .i. ſil̄e neruo: dicebat Dalyab. ꝙ alteꝝ alteri alligat iuicē firma: ⁊ ne aug⁹ egrediat̄ a fouea: cū moueret̄. fortiuſq; fiat euulſio Neq; ſt̄ oēs fouee ⁊ aug⁹ ipaꝝ diſgregatōūꝫ eq̄lia. q̄rūdā. n. aug⁹ breuia ſt̄: ⁊ fouee nō ꝓfūde: vt q̄ ſcapulaꝝ diſgrega⁹: q̄rūdā vͦ ſt̄ aug⁹ lōga: ⁊ eaꝝ fouee ꝓfunde: vt anche: ⁊ vtebꝝ q̄rūdā ēt aug⁹ mīme ſt̄ rotūda: ⁊ ſil̄es ill̄ ſunt eoꝝ fouee: vt ſpōdiliuꝫ diſgregatiōes: q̄rūdā ēt aug⁹ nō ex ipſi⁹ oſſis ſuba: ſꝫ adherētia ⁊ copulata: queādmoduꝫ eſt gđ adheret copulatuꝫ extremitati cubiti īferioris. h̄ igit̄ mō ſunt diſgregationes poſſibiles.

**Juuamēta** applicationū ſeu iũcturaꝝ oſſiū adinuicē mlt̄iplicia ſt̄: Tuꝫ mot⁹ cā. vn̄ ⁊ iũctura ꝑꝑ motū fcā ꝓꝑe dr̄ articula⁹. Articula⁹. n. oſſiuꝫ ē ꝯpō grā mot⁹ g ſm̄ ipetuꝫ fcā: dicebat Ga. iz. ð vti. par. Tuꝫ ēt grā trāſpiratōis: ſic̄ iter oſſa crāci iſtitute fuerūt ſerratiles ꝯmiſſure: neq; vt ī añhabitl oñdim⁹ fuit vnuꝫ os ꝯtinuū: q̄ten⁹ expeditior fieret ꝑ cranei ſuturas trāſpiratio fumoꝝ ⁊ vapoꝝ caput petētiū: Tū ꝑꝑ trāſitū alicui⁹ rei ꝑ ſpatia iter iuncturas: ſic̄ ī oſſe cranei create ſūt iũcture ꝑ q̄s q̄rūdā fieret trāſit⁹ ad ꝯſti⁹ pāniculi craneuꝫ tegētis: fieretq; ꝑ eaſdē ſubitroit⁹ venaꝝ aliq̄ꝝ ad durāmatrē: Tū ēt ꝑꝑ nec̄itatē diuerſitatl ꝑtiū: vt iter oſſa cranei q̄dā op⁹ fuit eē duriora: q̄ .ſ. occurrētib⁹ magl occurrēt: q̄dā āt rariora: vt ea ꝑ q̄ magl ꝯſueta ē fieri reſolutio: Tū ēt grā īfallacie ⁊ vix paſſibilitatis. vꝫ. vt ſi nocumentuꝫ vni ꝯtigerit oſſiuꝫ: alteri nō ſtati cōicet̄. ⁊ h⁹ grā brachioꝝ focilia ⁊ tybiaꝝ arōdines vidime: ſiue gemie iſtitute ſt̄ ꝯiūcte. Rememorari nāq; rurſus ⁊ hic eoꝝ q̄ dicta ſt̄ de vniuerſa oſſiū ꝯpōne: dicebat Ga. iſ. de vti. ꝑ. Das gnq; enumerās cās: aut. n. grā motus aut trāſpirationis: aut alicui⁹ trāſitus: aut partiuꝫ diuerſitatis: aut īfallacie: aut vix paſſi⁹ coapplicatio eoꝝ eſt facta.

Cāꝫ āt q̄re nā iũcturaꝝ aliq̄s opata ē laxas: vt iuncturā adiutory cū oſſe ſpatule q̄ laxiſſima ē: grā .ſ. mlt̄iplicitatis motuuꝫ: ⁊ habilitatl eoꝝ maiorē. Alias āt ſtrictas .i. min⁹ laxas: ſicuti oſſis anche cū oſſe coxe: grā .ſ. firmitatis ⁊ maioris ſecuritatl: q2 ī illis nō ē tāta motuū multiplicitas: aſſignabat Ga. iz. ð vti. ꝑ. Itaq; nāq; g ſm̄ humeꝝ ⁊ vtebꝝ articulis: ſil̄ gdeꝫ rotūdus certitudīalr̄. ſil̄ aūt ⁊ lax⁹ fact⁹ eſt: ⁊ ꝑꝑ h̄ vtiq; circūduci pōt vlna ⁊ crus a ꝯꝑhēdētib⁹ articulatiōes muſcul̄: ⁊ magis leuiuꝫ vlna q̄ʒ cruſ: nā hec gdē eſt apꝑhēſiōis organuꝫ. illđ vͦ ābulatiōis. ⁊ ꝓpterea illi gdē diuerſitas mot⁹ ē familiarior. illi āt ābulatiōis īfallacia. Et h̄ eſt cā ꝙ adiutoriū facilli⁹ diſlocat̄ a iunctura ſua: vt ī añhabitis dixim⁹: Sbdebat Ga. ⁊ ꝓpterea magl oīb⁹ articul̄ occupat̄ excidētys his g ē ſꝫ humeꝝ: nō ignorāte h̄ nā: ſꝫ vt dcn̄ ē multotiens iā añ: q2 repugnat ꝯſtructionis īfallacitas multiformitati mot⁹: qđ vtilius eſt alterutro articuloꝝ eligente.

**Paſſiōes** iũcturaꝝ cū mlt̄iformes ſint: ꝑcipue dolores q̄s artericos dicūt ī grēc: variatos tn̄ ī ſpē ſꝫ dnoiatiōeꝫ articloꝝ: vt cyragrā g man⁹: podagrā g pedis: ⁊ ita ſuo mō g ī iũctura cubiti aut genu euenit: ⁊ h̄ ſumendo iũcturā lato vocabulo. alr̄ nō eueniret dolor iũcturis: cuꝫ ſint ſenſu carētes: niſi cū eis audiam⁹ pāniculos neruos: chordas: ⁊ cūti illis circūpoſita.

Ampli⁹ ⁊ diſlocatōes ſiue oſſiū euulſiōes: diſgregationes ſiue iũcture ſepationes iũcturis eueniūt .i. exit⁹ ſiue

egreſſio oſſis poſiti in iũctura a loco ſuo.i.a iũctura ſua: ꝛ oĩno diſlocatio ꝛ oſſiũ diſcõtinuatio ꝑ quã alterꝫ oſſiũ ꝯtiguatoꝝ a nãli ꝯtiguatiõe cũ altero ſeparat̃ ꝛ remo-uet: aut itegre ꝛ ꝯplete: aut nõ itegra ꝛ partialis.

¶ Anathomia medulle.

Nomen medulle dr̃ eqiuoce ad medullaꝫ oſſiũ: ꝛ ad eã q̃ eſt in olla capitis. ꝛ ad eã q̃ eſt in dorſo: dicebat Auer. z.colli. de ea aũt q̃ eſt oſſiũ ẽ pñs determinatio: q̃ lꝫ ſit magis oſſiũ ſuꝑfluitas q̃ mẽbꝝ: ve iter mẽbra nõ dinu-merãda: qꝛ tñ mẽbris aliqb' ſilis appet. Jõ ei' anathõiaꝫ vitio ħ ſubdam' loco. Medullã q̃ ſic dicta eſt: qꝛ potiſſi me poſita in medio oſſiũ eſt: excremẽtũ ꝯtẽtũ: ꝯcoctũq; ſiue digeſtũ alimẽti ſanguinẽ qui in oſſa: ſpinãq; diſtri buit̃: dicebat Ar.z.de partib' aialiũ.excremẽtũ inq̃ſi ue ſuꝑfluũ nõ abyciẽdũ: ſꝫ retinẽdũ ad oſſiũ refectionẽ: ꝛ ipſa qdẽ lꝫ nõ ſit mẽbꝝ ꝓpẽ: neq; viuẽs: eo q̃ nllo actu vegetatiõis ꝓpẽ participat: qꝛ tñ qbuſdã mẽbris neccia eſt.iõ ꝯueniẽs fuit ei' anathomiã oñdere.ex mẽbris nãq; q̃dã ſt: q̃ꝝ ꝯplo a ſãguis nã mltũ ẽ remota: dicebat Aui. q̃re oꝫ ſãguinẽ ipſa nutrire debẽtẽ mltis ꝯuerſiõib' i ipa ꝯuerti. ꝛ talib' ſcim ẽ foramẽ in q̃ lõgo tpe moret̃. q̃cũq; ãt talia ſt necẽ eſt repleri ẽt pluri nutrimẽto q̃ eis: tũc ſit neccũ. Et ei' qdẽ nã ꝑmi' ſanguica: in albedinẽ tñ a ca lore ꝑmutata ẽ.eſt.n.ſãguis ab oſſis nã alterat': dicebat Aui.iz.de aialib'.eſtq; medulla aerea: vnctuoſa: cito in-flãmabilis: nõ ãt vt qdã voluit vis geniture ſemialis: di-cebat Ar.ibidẽ.Sig' ãt ad viſũ appꝫ q̃.ſ.medulla nãe ſit ſãguĩee in bis.ſ.q nuꝑ in lucẽ ꝓdierũt: i q̃ꝝ oſſib' me-dulla ſãguiea ꝯtiet̃: dicebat Ar. z.õ ꝑtib'. augmẽtato ãt ꝛ digeſto ꝑmutare colorẽ: ſic ꝛ oẽs partes: vt appꝫ i alys viſcerib' ꝛ pulmone. Nouellis.n.adhuc aialib' medulla cruẽta admoduꝫ eſt: etate aũt ꝓuectis: vt adipe pingue ſcẽtibus adipẽ trahit: ſic ſeuo depuratis generibus ſeuũ .ſ.ſe fert: dicebat Ariſt.3'.de hyſtorys.

¶ Et ipſa qdẽ medulla ẽ moll: mollicĩẽ ãt ei' oñdit tact': pinguis eſt ꝛ vnctuoſa.pinguis nãq; ẽ in piguib' aialib': ꝛ aſſimilis ſilis: dicebat Ar.Sꝫ qb' ſãguis nõ pignedinẽ ſꝫ ſebo ſilis ꝑ ꝯcoctionẽ euadit ys medulla ſebo ſilis ẽ: q̃obrẽ ſicuti cornigeris aialib': nec vtriq; dẽtatl medul la ſpẽꝫ gerit ſebi. Jta vtriq; dẽtatis atq; mltifidis pigue dineꝫ refert medulla. Nucha ãt q̃ ſpinal' medulla dr̃ mi nime tal' eſt: qm̃ ꝯtinuã hãc eẽ oꝫ.porrectãq; ꝑ lõgitudi-nẽ ſpine toti' q̃ ex mltis vtebratl orbiculati oſſib'.i.ſpon dilib' iũgit̃: vt i ei' anathõia oñdim'. Si.n.ex pigue̅ne ꝛ ſebo cẽt nõ eq̃ ꝑpetua eẽ poſſꝫ: ſꝫ vl' fragil' vl' hũida cẽt.

Cóplexio medulle ẽ calida ꝛ hũida formal̃r: lꝫ vir tute ꝛ po' ſit oſſis ꝯplonĩ: cui ꝓ nutrimẽ to miſtrat ſilis: ꝛ ẽ calidior ꝛ hũidior cerebro ꝛ nucha: q-bus q̃dãmõ aſſilat̃.ẽ.n.illis piguior ꝛ vnctuoſior. Nã.n. medulle q̃ ẽ in cerebro eſt diuerſa a nã medulle q̃ eſt in oſſib': dicebat Auer.z.coll.qꝛ tu vides q̃ nõ ẽ i eo.ſ.cere bro ꝑs piguoſa: aut vnctuoſa: ꝛ qñ cogĩt ad ignẽ ingſſat ꝛ dſiccat̃.iõ qꝛ ꝑs aq̃ſa q̃ ẽ i eo reſoluit̃ ꝑp calorẽ: ꝛ remãet ꝑs terreſtr̃l: lꝫ ipa medulla ſit min' cal'a ꝛ hũida pigue̅ne.

Figurã ꝛ q̃titatem ſuſcipit ab oſſis concauitate in qua ſuſcipitur.

Non nũerat̃ medulla ſiue diſtribuit̃ oĩb' oſſib': ſicu-ti neq; oĩb' aialib'.ſũt.n.ex aialib': que nullam cõmẽtatiõe dignã medullã habeãt: dicebat Ar.z.õ pti-bus.ca.vꝫ.qb' oſſa robuſta ꝛ ſolida ſt: vt leoni. ei'.n.oſſa ꝑd exiguũ admodũ: ꝛ ꝑ obſcurã medullaꝫ ꝯtinẽt carere oĩno medulla videt̃: ꝛ oĩno i bis q̃ ſpiſſa firmaq; hñt nõ temere: parti nulla: ꝑti exigua ieſt medulla. Alimẽtũ.n. in oſſa aſſumit̃: i ſuillis ẽt oſſib' min' medulle ẽ: ꝛ nõnul lis oĩno dẽſt: dicebat Ar.3.de hyſto. Et ipſa qdẽ medul-la ſẽꝑ in aialib' natiua ꝛ genita hr̃.nõ ſic lac ꝛ genitura: maxĩe ãt medullã hñt ad motũ ordiata oſſa ad hũectan-dũ illa: ꝛ ad ꝓhibẽdũ eoꝝ exiccationẽ.q̃ vo ad ſuſtẽtãdũ ꝛ defẽdẽdũ medullã nõ oĩno habuerũt: oſſa tñ q̃cũq; me dulla ꝑticipãt aliq̃li: neq; oſſa leonis dñr medulla care-re: qꝛ nullã oĩno hẽant: ſꝫ eo mõ q̃ dr̃ qs ſine pede: aut qꝛ pede careat oĩno: vl' turpe poſſideat.5'.metaphy.q̃ vo ſũt paruoꝝ aialiũ oſſa nõ egẽt medulla: cũ ſint ſubtilia poro ſa ꝑ totũ ab ali'mo õ foris vẽiẽte po' nutriri: vt ſt auiũ oſſa.

Situs medulle i oſſib' ẽ: vt in magnis ꝛ duris oſſib' ſic q̃ pedũ ſt plus: ꝛ manuũ maioꝝ: qꝛ illa non queunt ꝓfundi' ab extra hũectari ꝛ nutriri. i miorib' ãt oſſibus ꝛ rariorib' mĩme exiſtit medulla: ꝛ vl'r oĩa q̃ ſua-pte nãe hũida in corꝑe ſt ꝯceptacul' qbuſdã tãq̃ vaſcul' ꝯtinent̃: vt ſãguis i venis: medulla i oſſib': dicebat Ar. 3'.de hyſto.alia in mẽbranis ꝛ cutib' aut vẽtrib': ſꝫ q̃q̃ medulla nõ niſi iclũſa oſſib' ſit: tñ vt diximus. nõ oſſa oĩa medullã itra ſe ꝯtinent: Sꝫ ea tm̃ q̃ caua habent̃: tãetſi ne ipſa oĩa ꝯtinent.oſſa.n.leonis parti nullã: parti admo dũ exiguã hñt: q̃obrẽ nullã oĩno medullã leones habe-re nõnulli putant: vt diximus.

Juuamentũ medulle eſt duplex ſꝫ medicos in bis ꝑticularib' magis inſudãtes.ſ. hũectare oſſa: ꝛ eſt ꝑncipali': ꝛ nutrire vt q̃cũq; oſſa.obti net.n.fere vicẽ flegmatl hũectãtis: ac ẽt nutriẽtl: cũ op' fuerit: medulla nãq; oſſa mollificat ne frangantur.

¶ Juuamẽtũ.n.medulle eſt vt nutriat: ꝛ remolliat os ne ſiccetur a motu: dicebat Aui.3'.de aialib'. q̃ ãt medulla oſſa ẽt nutriat vtcũq;: docebat Ga.i li'.de diſtẽpantia in eq̃li: cũ dicebat.oſſiũ q̃dã hñt ſciſſuras i qb' nã ẽ hũidũ groſſuꝫ: albuꝫ in nutrimẽto ei' ꝑparatũ. oſſa q̃q; magna fuerũt ꝯcaua: ꝛ hñt medullã vt ſint leuia: ſic adiutoria ꝛ coxe: ꝛ cũ ħ fuit medulla in eis ad cibanda oſſa: dicebat Gal.z.de vti.par.q̃lis.n.ſãguis carnib': tal' medulla oſſi-bus.ille vo ipſas nutrit: dicebat Ga.3.vtutũ nãliũ. Jn cõ cauitatib' itaq; oſſiũ q̃rũdã ſt medulle: vt eis paſcãt̃: di cebat Halyab. Ar. ãt i locis allegatl figural̃r: ꝛ ſi Auerr. apti'.z.colli. viſi ſt ſẽtire medullã eẽ oſſiuꝫ ſuꝑfluitatẽ. ſupeſt.n.medulla vt illi opinabãt̃ a mã gnõnis oſſiũ.ipa vo oſſa nutriri ex ſãguie ſub nã ꝓpa ꝑmanẽte: ſꝫ in ſpiſſi-tudinẽ ꝑmutato. Si tñ medulla ſuꝑfluitas appellet̃: illa tñ nõ eſt abyciẽda: ſꝫ ad refectionẽ oſſiuꝫ reſuãda: vt di ximus. ꝛ in ħ ꝯueniunt medici cũ phis. Sunt ꝑterea iſen ſibiles oẽs medulle: dicebat Ga.i li'.de iuua̅to anhelit'.

¶ Epilogus totius operis.

Hec hacten' ꝛ ħ mõ a nob de mẽbris ſingul: de-q; eoꝝ ꝯpõnib': naturis ꝛ iuuamẽ tis ſint idiuidual̃r ꝑ anathomiã oñſa: Deo q creauit nos agẽtib' grãs: atq; illi hymnũ veꝝ ꝯponẽtib'. Non.n.exi ſtimam' cultũ diuinũ eẽ rectũ ſi tauroꝝ plura fiãt ſacri-ficia: ꝛ alia pigmẽta fumigẽt̃ ꝛ caſſia: Sꝫ ſi aliqs nouerit q̃ ipſe ꝑm'.ſ.de' excelſus ſapiens ſit creator: Deide alys exponat: qs ipſe creator deus ſit ſapiẽtia: quis vtute: qs ãt bõitate. Uelle.n.ornare totũ mũdum: ꝛ nulli inidere oñſionẽꝫ ego pono ꝑfectiſſime bonitatis: dicebat Gal.3. õ vti.par.ca.iz. Et hic qdẽ vt benign' a nob laudet̃. Hoc ãt.ſ.iuenire q̃lr vtiq; maxĩe ornet̃ ſũme ſapiẽtie eſt: effi-cere ãt oĩa que voluit eſt potẽtie iuincibilis.

¶ Hec igr̃ tot ꝛ tã mag' hõa negocy oñſi a nob ſmo iſte velut cãtator bon' enarrat. Dico ãt cãtatorẽ nũc nõ cũ q cantiõib' vtit̃: ſꝫ ſic ſcimus apud melodiaꝝ actores eſſe q̃ſdã q̃s hymnos noiant: q̃ꝝ vn' cãtat ꝛ alter reuertit̃. ſic .n. ꝛ terti' cãtator q ſtat i tẽplis cãtat laudãs deũ. Jlli q̃ aſſilet̃ ſmo hic: ꝛ ab eo nũcupationẽ illi' trãſducam': ita docẽte Galo i fine libri de vti.par. Cui' doctrinã ꝑ virili ꝑſecuti fuim'. ¶ Finis tertij libri.

¶ Anathomia matricis ꝑgnantis: ⁊ eſt ſermo de anathomia ⁊ generatione embrionis.

MAtricis ſubſtãtia mulieris ꝑgnantis non variatur: neqꝫ illiꝰ complexio: neqꝫ partiũ numerus. q ſe teneat ex pte mr̃icis: neqꝫ vtilitas ſiue iuuamentũ: imo potiꝰ manifeſtaꝛ ꝓncipale eiꝰ iuuamẽtũ ⁊ opatio: neqꝫ ſitꝰ ſimplr neꝫ aptitudo patiẽdi: licꝫ ꝓprie quedã egritudines mr̃ici ꝑgnãtis euenire poſſint inquãtũ mulier ꝑgnãs eſt: que vere nõ ꝑgnãti nõ eueniunt. variaꝛ tñ q̃titas ſiue extẽſio ⁊ figura ⁊ colligãtia eiꝰ ad qõdaꝫ aliqd: qꝛ ad embrionẽ: ꝓpter qõ inducti fuimus ad ꝓſequẽdũ anathomiã mr̃icis in q̃ eſt fetꝰ ſiue embrio: q̃ ad ea in qbꝰ variaꝛ ſeipã: dũ in ea nõ eſt fetꝰ: ⁊ in hoc ſimĩ manifeſtabitur embrionis anathõia ⁊ modus gñõnis ⁊ exñtie illiꝰ in vtero vſqꝫ ad exitũ ſeu partũ nãlem: ſicut poſe eſt hoc hũane mẽti mãifeſtũ exiſtere. ⁊ cuilibꝫ volenti ſcire de hoc: ſicut dicebat Hypo. in libꝰ ꝺ nã fetus: maiorĩbꝰ. n. nr̃is ſicuti apollini Hypocrati: ⁊ apollonio: ⁊ ceteris anathõicis placuit mortuorũ viſcera ſcrutari: vt ſcirẽt. vñ vel quo morereꝛ: dicebat Gal. in lib. de diſpõne plaſmatõis fetus in vtero: eo ꝙ ipſis ſcrutãtibus oĩa mãifeſta atqꝫ aptaſũt ⁊ qõ dixerũt. Et licꝫ hec ſcrutari in viuis ſalteꝫ in ſpẽ hũana ipſa hũanitas ꝓhibeat. ſicut dicebat Ga. ibidẽ. ſcribiꝛ tñ. 9. ꝯtinẽtis a Raſi hic ſermo: dixit Gal. nos aperuimus ꝑgnãtes plures: ⁊ inuenimus mares pro maiori parte in latere dextro. ¶ Ꝺz tñ apire mulierẽ ꝑgnantẽ corrũpẽdo germẽ: ⁊ necando matrem crudele ⁊ inhumanũ eſt. ideo conueniẽtius eſt horuꝫ inquiſitionẽ fieri potius in ſimijs ⁊ porcis ⁊ alijs beſtijs femine ſimilibus.

Eſt autem embrio cõiter omne qõ a ꝓnꝰ gñõnis in mr̃ice ꝯficiꝛ: cui tñ ſcđm tẽpora diuerſa ſue formatõis in vtero. q̃ ab Haliab. notãter quattuor diuerſa attribuũꝛ noĩa. ꝓmũ eſt tp̃s in quo ſi inquiraꝛ ſpermatis forma adhuc in eo dñaꝛ: de quo dicebat Hypocra. vbi. ſ. At vo ſex diebꝰ manens in mr̃ice ſpma exꝛ cadẽs ego vidi: ⁊ quale mihi videbaꝛ in mente. tunc ab illo reliq̃ argumẽta feci: q̃liter aũt vidi ſpma ſex dierũ exñs exꝛ ego narrabo: ſubdebat Hypocra. mulieris ꝓpria famula erat ꝑcioſa. i. ornata ad viros iens: quã non oportebat ꝯcipe in vtero: q̃tenꝰ. ſ. nõ eſſet inhonorata. i. vitupata: audiebat aũt cãtatrix. ſ. famula q̃lia mulieres dicebãt adinuicẽ. ſ. dicẽtes cũ mulier vellet concipe in vtero nõ egrediꝛ ſpma: ſed iteriꝰ manẽs. hoc audiẽs intẽdebat ⁊ obſeruabat ſpꝰma: ⁊ poſtea vt ſenſit nõ exire fetũ ⁊ dixit ꝓmũ diẽ. ſ. quo habuit rẽ cũ viro ⁊ nõ exiuit ſemẽ ⁊ verbũ vertit ad me. ſ. illiꝰ famule: dicebat Hypo. ego audiẽs: dicit Hypoc. ꝑcepi ipſaꝫ ſalire ad terrã ⁊ ſepties vtiqꝫ ſaltauit ⁊ ſpma defluxit ad terrã ⁊ ſonus factus eſt: illa vidẽs aſpiciebat ⁊ admirata ẽ. q̃le aũt erat ſpma illud paulo poſt diceꝛ. Et dñante adhuc forma ſeminis in eo ſpmaticꝰ appellaꝛ: dicebat Haliab. Scđꝫ vo tp̃s eſt in quo ſpma repletũ appet ſanguine: nec cerebruꝫ epar: neqꝫ cor adhuc diſcernunꝛ: nec formata ſunt. Sed iã tñ nodata ſunt ⁊ eſt eis iã q̃titas. i. mẽſura: diuiſio tñ ptiũ icipit appere: dicebat Concilia. dr̃ia. 36. q̃ tp̃e fetũ Hypoc. noĩauit. Tertiũ eſt tp̃s in q̃ forma cordis cerebri: ⁊ epis mãifeſtiꝰ appet: videmuſqꝫ in eo reliqua mẽbra oĩa tãq̃ iformari icipiãt: noĩaturqꝫ tũc qõ ꝯcipitur embrio: dixit Cõcili. Quartũ vo tp̃s eſt in q̃ diſcernunꝛ: ⁊ apparent oĩa mẽbra q̃ tã in manibꝰ ſunt q̃ in pedibꝰ. Formatiõe tñ quali ꝑfecta: quantitate tñ diminuta: ⁊ tunc fetuꝫ infantẽ Hypocra. noĩat: dixit Haliab. eo ꝙ hoc tẽpore moueaꝛ fetus mãifeſte ⁊ pedibꝰ calcitret: vocaꝛ aũt fetus oĩbꝰ his tp̃ibꝰ viuũ niſi ꝙ eius vita primis tribꝰ tẽporibꝰ q̃ſi plãtaꝝ eſt: ait Haliabba.

Quantitas ꝙ mr̃icis ꝑgnãtis variaꝛ ſucceſſiu horũ q̃tuor tẽpoꝝ: qbꝰ plaſmaꝛ fetꝰ: in qbus ꝯtinue augeꝛ: ⁊ ita mr̃icẽ ꝯtingit extẽdi. vñ in primo qdẽ tp̃e notato: parũ qdẽ ⁊ q̃ſi iſenſibilr intumeſcit mr̃ix: qõ appet ſi ꝯſiderauerimuꝫ alteratões q̃s ſuſcipit ſpma eo tp̃e eo mõ quo poſe eſt. diſpõnes. n. q̃ fiũt in formatiõe embriõis in vtero nõ ſunt de illis in qbus nõ cadat diuerſitas: dicebat Auicẽ. Neqꝫ in illis ꝑticularibꝰ rebꝰ fieri poſſet iudiciũ ꝑ rõnẽ: ſed ſolũ ꝑ ea q̃ ꝑ ſenſum hñtur in aborſibꝰ: ꝓpter qõ Hypocra. edocuit nos in libro ſuo de formatiõe fetus: ꝙ ſi qs voluerit teſtibꝰ vti. ſ. ad manifeſtandũ hoc qbus debeo dicere. i. vti. ſi qs voluerit oua. 20. aut plura q̃ excorticẽtur ſupponere gallinis ſiue duabꝰ: aut pluribꝰ: ⁊ icipiẽs ſingula die a 2ª vſqꝫ ad vltimã ſcđꝫ qõ deficiat ouũ auferat oua frãgẽdo intẽdẽs iueniet oĩa hñtia ſm nãm ⁊ rõnẽ: vt ꝯgruit ꝯparare aues nãe hoĩs. ⁊. n. ex vmbilico pãniculi ſunt diſtenſi ⁊ alia quecũqꝫ dicta ſunt de puero: ita ſe hẽre in ouo auiculari iuenies ex ꝓnꝰ vſqꝫ ad finẽ: ⁊ etiã ſi qs nondũ ſciuit admirabiꝛ in ouo auis exiſtere ⁊ vmbilicũ.

Itaqꝫ ſpma virile ſui nã a virga in q̃ eſt forti virtute expulſum ꝑ mr̃icis colluꝫ trãſiẽs recta via tẽdit vſqꝫ ad iteriora mr̃icis: ⁊ loca illi vicia. ſ. ad ꝯcauũ illiꝰ ⁊ illiniunꝛ ex eo ⁊ dilataꝛ in his locis interioribꝰ mr̃icis: dicebat Haliab. remanẽtqꝫ remotiora matricis in cornuuꝫ partibꝰ inania ⁊ ſpermate viri vacua: amputaturqꝫ ſpma mulieris ab eius teſticulis ꝑ ſpmatis vaſa ⁊ in mediũ fundiꝛ mr̃icis. tẽditqꝫ cornua duo ⁊ in vẽtre dilataꝛ mr̃icis replenturqꝫ loca q̃ viri fuerunt ſpmate fruſtata ꝯtinuãturqꝫ illi. Anguſtatur aũt orificiũ mr̃icis poſt ſuſceptioneꝫ ſpermatis ꝙ neqꝫ acumẽ corpis aliqõ igredi in eã poſſet: ⁊ hoc ꝯceptioni ꝑbet auxiliũ. Cauſa aũt ꝯſtrictiõis mr̃icis in ꝯceptione poſt attractũ ſemẽ eſt: qꝛ ſpma receptũ digerẽdũ eſt digeſtiõe cõi preparãte ad formationẽ fetꝰ: ꝓpter qõ retineri opꝰ fuit villis trãſuerſalibꝰ ad illud deſeruiẽtibus ad qõ ſequiꝛ matricẽ cõſtringi ⁊ corrugari ſup ſpma ad ipm figendaꝫ quoad digeraꝛ. Fuit aũt nec̃ia duo ſeminũ cõmixtio multiplici rõne. tũ ꝓmo vt eſſet cibus ꝯueniẽs ⁊ nutriret ſpma virile ipmqꝫ augmẽtaret ad quod opꝰ eſt femineũ ſemẽ magis ydoneũ q̃ ſanguis meſtruꝰ ꝑꝑ ſimboleitatẽ illius cũ ſemie virili. tũ ẽt vt ſpma mulieris cõueniẽs cibꝰ eẽt. i. tẽperaret virile ſemẽ qõ groſſuꝫ eſt calideqꝫ ꝯplonis: ꝓpter qõ nõ poſſet extendi ſua groſſitie ⁊ dilatari. ſicut oporteret. Corrũperetqꝫ mãm fetꝰ ſuo calore. iõ ſemẽ femie tenue ⁊ frigiduꝫ illud ꝯtẽperat. tũ ẽt vt cũ ſpmate virili eſſet mã membroꝝ ſpermaticoꝝ: cuiꝰ rei fides eſt ꝙ videmus matreꝫ podagricaꝫ: aut calculoſaꝫ vel moſtroſaꝫ gnãre ſileꝫ ꝑle. tũ ẽt vt cooperareꝛ ad gnãtionẽ pãniculoꝝ qbus tegiꝛ fetus in vtero: q numero tres ſunt. ſ. ſecũdina ab exꝛ ꝓmus occurrẽs. ſecũdus alãcoydea tunica. tertiꝰ fetui ꝓximus animus: ad hos. n. ꝯſtituendos ⁊ ad ſubſtringẽdum matricẽ nõ ſufficit maſculinũ ſemẽ cũ ſit modice q̃titatis: neqꝫ ſanguis mẽſtruus ad hoc opus eſt ydoneus: eo ꝙ nõ eſt viſcoſus tenax q̃lis debet eſſe mã dictoꝝ pãniculoruꝫ. tũ etiã vt excitaret ad venereã copulationẽ: cuius rei fides eſt ꝙ mulieres caſtrate quaſi oblite: ⁊ nõ curantes ampliꝰ veneree copulatõis viris nõ ſe ampliꝰ ſubijciũt: hoꝝ aũt iuuamentoꝝ feminei ſeminis meminit Galie. 14. de vtili. parti. caplo. xi. ⁊ 2ꝰ lib. de ſpermate. caplo. 8. Supponimus aũt in ꝑſenti ſubam corpulentiorẽ ſpmatis viri mãlr igredi ad fetus ꝯpoſitionẽ. ſicut volũt me

dici:non aūt ſolum effectiue: ſicut motorem ⁊ formam:
⁊ ſicut ſanitatē que accidit īfirmo ex ſcientia medicina
li.marē.n.ibi eē opātē ⁊ feminā patiētē: neq; ſpma viri
eē ptē ɔcepti: ſicut carpētarius nō eſt ps māe ligni:dice
bat Ariſto.16.de aīalib⁹.Circa qḋ iſtat vrgēs qō.vz.ad
qd tandē deueniat ſpma viri:aut ad qd ɔuertat ei⁹ ſub-
ſtātia:nūqd.vz.maneat ad intra matricē vel potius ex-
pellat ei⁹ ſuba poſtq; dedit meſtruo ṗncipiū mot⁹.dece
pti.n.ſunt q putarūt ipm poſtq; dedit meſtruo ṗncipiū
motus expelli nulla ps fiens ſube corpis ɔceptoꝝ.ſicut
eos rephēdit Gal.ṗmo de ſpmate.cap.2.nō.n.bene rele
gerūt libꝝ ṗmū de gnōne aīaliū: imo ɔtra eoſdē iueſit
Galie.ibi expiētia quā vidit in bntis obſeruās equos.
boues.canes.aſinos.capras.⁊ oues. cōfeſtiz.n.cōpertuz
eſt in femīs aīalib⁹ cū impregnari debēt retineri ſpma.
¶ Ampli⁹ experiētia in mulierib⁹ in ſpē būana in qb⁹
ɔſilr fieri appet.ſicut in irratiōabilib⁹ aīalib⁹.Notum
.n.quēdā dixerūt be mulieres Galiēo ſentire in matri-
ce velut tractū:⁊ paulati ɔueniētia in ſemetipa ɔcipere
ſpmata.Galie.rurſus pertrāſiēs oēs libros medicoꝝ le-
gens eos ī venit illos dicētes intus manere ſpma viri ſi
dz impregnari mulier.Jō Gal.ꝑ opione Ariſt.dicebat
ṗmo lib.de ſpmate.cap.3. Ariſtote. opinatū fuiſſe ſper-
ma viri in mr̄ice receptū reſolui ⁊ ſpumari ſiue ſpiritua
ri.i.inuētoſitatē ɔuerti quā ſnīam addncebat Ariſt.16.
de aīalib⁹.cap.4.in trāſlatōe antiq̄. Et banc opionē re-
probabat Ga.eodē ṗmo lib.cap.3. tū ṗmo q: ſi ſpma vi-
ri receptū in mr̄ice reſolueret:⁊ in ſpm ſiue ī vētū ɔuer-
teret:deberet mr̄ix in ṗncipio ɔceptiōis itumeſcere: eo
q̄ būiditas ī ventū ɔuerſa necēo dilatat ⁊ lōge maioreꝫ
locū occupat:cui⁹ ɔrīū euenire ɔſpicimus. Jbi ē.n. tunc
matrix.vndeq̄q; circa ſpma. tum etiā q: illo dato debe
ret vētoſitas aliq̄ erūpere ꝑ collū matricis:ſicut vētoſi-
tas exn̄s in ſtōaco cū eructuatiōe ꝑ os erūpit: ⁊ exn̄s in
īteſtinis īferi⁹ per anū cū eo qḋ turpe ſonat pedite. tum
etiā q: mr̄ix tēſa deberet dolere:ſz boꝝ nullū appet.
¶ Sed Auicē.16.lib.ſuo de aīalib⁹ ꝑypatheticus quidē
ibidē exn̄s ɔtra Gali.veluti nō recte intelligentē dicta
Ariſto.alr interpretabat ei⁹ ſermōes dicēs. Et in ſperma
te eſt ſuba ṗma potēs recipe bāc v̄tutē.ſ.que dat vitaꝫ:⁊
eſt ſpūs ṗmus deferēs būc calorē: ⁊ ipe eſt cā oīum ꝑtiū
ſpmatis:qm̄ facit ſpma ṗmo ⁊ decoqt ipm.Et eſt virtus
iſta abſtracta a corpore:licꝫ ſꝫ totū nō recte dat ab ipſo:
qm̄ ſi ſm oēm receſſuꝫ recederet in īfinitū diſtraberet:
⁊ iſta v̄tus eſt corpus diuinuꝫ:⁊ ſua ꝓportio ad ſpma eſt
que ītellect⁹ ad alias v̄tutes aīe. Et tūc intellect⁹ eſt me
lior virt⁹ reꝝ q̄ nō ſunt corpa:⁊ ſic ſpūs eſt melior oī ſub
ſtātia corporali: ⁊ iſta ſuba nō recedit a ſpmate quādiu
durat ſpma in mr̄ice ſanū:ſed iſte ſpūs mutat ſpma viri
in ſui ſubaꝫ ⁊ ſubtiliat ipm quouſq; alteret in ſpm ⁊ iple
tur cooꝑtura gutte vētoſitate ſpūali.nō vētoſitate infla
tiua:ſicut dixit medicus.ſ.Gali. Et in boc appet ſolutio
ad inſtātias Galie.ɔ Ariſto.ſubdebat aūt Auic.Et iſte
vētus erit ſpūs qui trāſit ⁊ facit mēbra cū virtutib⁹ que
ſūt in eis ⁊ cōplet illa:ſicut facit coagulū in lacte:⁊ opat
in ꝑtib⁹ q̄ ſūt in illo ⁊ ꝓfundat in ꝑtib⁹ lactis nō exn̄s ps
caſei:⁊ caſe⁹ fit ꝑ illud:⁊ ſic iſtud ſpma nō ē ps mēbroꝝ:
ſꝫ ē ṗn̄ ſpūs trāſeūtis ad mēbra ⁊ opat illa: ⁊ nō putes
q̄ dixit Ariſ.q̄ ſpma diſſoluit ⁊ ꝑit ⁊ mutet q̄ſi ad nibi
luꝫ:imo rō ei⁹ eſt vt inui tibi:dicebat Auicē.

¶ Sermo de origine ſecundine.

¶ Rubrica de operib⁹.7.dieruꝫ virtutis informatiue.

Sperma virile:eo q̄ pulſum in matri
cem recte fert niſi impedia-
tur nō ꝑuenit ad latera mr̄icis ꝗ ſunt cornua
les ꝑteꝫ ei⁹:neq; ꝑ totū mr̄icis dilatat vētrē.
Neceſſariū ḡ fuit ſemē muliebre quo loca cōpleant ad
que nō acceſſit virile ſperma:cōtinueturq; feminino: ⁊
ex eo ſimul fiat pāniculus quo fet⁹ inuoluat. Hec itaq;
duo ſemina ad ſeinuicē vnita nō qeſcunt: imo adinuicē
agūt ⁊ patiunt. mouet.n.ſpma virile id qḋ mulieris eo
motu quo motū eſt a patre:ſicut organuꝫ artis: dicebat
Ariſto.in lib⁹.de cā motus aīaliū:mouet mām eo motu
quo ab artifice mouet.ſpēs.n.motus artis aliq̄liter eſt
in organis:⁊ ſunt bi motus de genere antematū mirabi
liū:vt docuimus in anathōia virge.Sperma vō mulie-
bre eꝫ illud ɔtēperando vt dicebat vt ꝑparet mā gene
ratiōis actiōi agētis que eſt virt⁹ formatiua:vtrūq; aūt
ſemen calefactū a ſpū ⁊ calore nāli ꝓprio ⁊ continentis
matricis inſpiſſat ⁊ ingroſſat.

¶ Anathōia ſecūdine pāniculi fetuꝫ in mr̄ice īuoluētis.

Sicqꝫ matrix:dicebat Auicē. colligitur
corrugat ⁊ vnit ſup ſpma.ſ.vtrūq;
apud Gal.aut ſup ſpma.i.ſanguinē mēſtruuꝫ
vel ſup ſpma.ſ.viri:ita vt ex ābob⁹ dū fit eoꝝ
cōmixtio ꝓpter oīmodā ɔuenientiā quā ba
bēt ſtatiꝫ fiat vnū:colligit aūt ipa matrix ſupra ſperma
vt ipꝫ retineat.Jn tn̄ aūt colligit vt imediate attingat
ipm ſperma nullo intermediāte būore vel aliqua ſup-
fluitate:neq; vacuitate interueniēte : aut medio inter
ipm ⁊ ſperma.vt Galie.3.virtutū nāliū.ſic.n.agens me-
lius agit ⁊ patiēs patit:⁊ eſt modus corrugationis iſti⁹:
ſicut ſtōaci corrugatio ſup cibum.Et tūc ṗma diſpō que
acqrit in ipo ſpmate ꝑ opōnē virtutis informatiue ma-
trice ſic collecta eſt ſpumoſitas ſpermatis.

Spumoſat aūt ſpma veluti ab agēte gnāli ⁊ ab
ſoluto.vt docet Auicen.in.9.de anī
malib⁹ nō determiato.tū caliditate mr̄icī effectiue agē-
te:que licet mēbꝝ ſit frigidū neruoſūq; multitudine tn̄
venaꝝ ⁊ artariaꝝ ſparſaꝝ per ei⁹ interiorē tunicā preci
pue calefaciēdo ⁊ rarefaciēdo ſpumificat in ea ſperma
ſuſceptū cooperāte cōſtrictiōe ⁊ coartatiōe ſui ſup ſper-
ma ⁊ receptiōe eiuſdē in loco anguſto excitāte ⁊ vigorā-
te calidū ſpmatis:⁊ ei⁹ reſolutionē ꝓbibente:⁊ bec ſunt
agētia nō ṗncipalia : ſed adiuuātia nō determinata ſed
abſoluta.Spumificat etiā bumidū ſpermaticū a ſpū gi
gnitiuo vt ab agēte ꝓpigore ſuo calore ⁊ tēperamēto ⁊
virtute formatiua ſiue per cā audiamus tēperamētū iā
dcm̄ quo mediāte ſpūs gignitiuus in ſemīe iclusus red-
dit potēs ad ſperma ſpumificandū ⁊ ad alias opatiōes
ɔſnter fiēdas in ſemine:ſiue formā ſubalē ſpūs:quā aliq
dixerunt eē aīam:ſiue per cā intelligamus virtuteꝫ oc-
cultam in ſpū gignitiuo veluti imaginē quādā ſiue ido
lum virtutis gnātiue patris derelictā:⁊ ab anima parē
tis deciſaꝫ:incitatāq; in actū per impulſionē coeūtis:cu
ius eſt ex nāli inclinatiōe cū ſpū gignitiuo veluti ei⁹ in-
ſtrumēto ſm intētionē Ariſto.⁊ Galie.membra gnāre.
lineare.figurare.perforare. lenire.exaſperare. calefacere.
re.rarefacere.ɔcauitates formare : q̄s exigūt mēbra ṗn
cipalia in coꝝ exordio. Jdeo tumefit ſperma ⁊ ſpumoſa
tur.Et iſtoꝝ actio eſt determiati agētis.ſicut ⁊ calor duo
ruꝫ ſpermatuꝫ regulatus in actiōe ſua a virtute gn̄a de-
terminati finis.ſ.viuificatiōis ſpūs vt finis ſalteꝫ ꝓpin
qui.Spumoſat ṗterea bumidū illud ſpermatis concur
rente mā corpulēta ſpermatis vt cā materiali. Genera-
tione aūt ⁊ formatōe membroꝝ ṗncipaliū ⁊ totius tāq;
cauſa finali remota.Et qm̄ ipſa ſpumificatio fit a natu-
ra ⁊ a calido nō abſolute.vt dcm̄ eſt: ſed determiato : q:
directo ⁊ regulato ab agētibus naturalibus iā dictis ſe
cūdū ꝑtiū exigentiā:ex quib⁹ babēt formari mēbra ṗn-
cipalia:nō aūt ex ſola colliſiōe corpis viſcoſi cū vaporo-
ſo eueniēte. Jō nō eſt vniformis:ita vt būidū illud vni-

foꝛmiter ſpumificet̃. Cuꝫ aũt ſemẽ ducũ cõmixtũ tumefactũ ⁊ ſpumificatũ fuerit circũextendit̃ ei panniculus exteriꝰ cõtinuus factus: ſicut viſcoſus. i. in modũ viſcoſitatis eiuſdẽ: ⁊ ẽ ſicut ↄtingit in pane q ponit̃ in furno ad aſſandũ: cuius ſubtile qꝺ eſt in paſta ſtat loco panniculi ſupꝑficialiter calefacto pane ⁊ pane a calido inflato. fit. n. ſicut cruſta lenis panẽ circũdãs: ita vt dũ hec commixtio circũquaqꝫ diffũgit̃: vulue. i. matricis caloꝛe excoquit̃. vnde citiſſime fit nebula: cũ. n. ſperma ſuſceptũ fuerit a matrice: dicebat Ariſto. 9. de hyſtoꝛijs: ⁊ morã fecerit: circũſtat ymen qꝺ ſic ipꝫ circũdat: quẽadmodũ in humidis coꝛpoꝛeis calefactis ⁊ demũ ĩfrigidatis piferon. i. circũſiccuꝫ vt in pulmẽtis appꝫ frigidatis: ⁊ 2ꝰ de gnãtione aĩalũ: cum cõſtans fuerit in mr̃icibꝰ ſemel ſe genitura vni ↄueniẽte coꝛpoꝛeo vni genitura cum eo qd ſegregat̃ a femella. i. materia embꝛiõis ſecundũ ipm Ariſto. ſegregat̃ humidũ. ſ. actõe caloꝛis circũſtat in circuitu deſiccatis terreſtribꝰ partibꝰ imeneos: ⁊ oĩno ẽ ſicut oui pellicula iterioꝛ idẽ faciẽs ſpermati qꝺ ouo nuꝑ nato ſuus interioꝛ pãniculus. Quale aũt ſit ſꝑma in his 6. vel. 7. diebꝰ recte edocet Hypocra. cũ ait: ſi qs oui crudi exterioꝛẽ coꝛticẽ auferat ⁊ in interioꝛi pãniculo interius humidũ appareat: modus qdẽ talis fuit ſufficiẽter ad illud declarãdũ vt dicere opꝫ: erat aũt rubeũ. i. ad rubedinẽ declinãs ⁊ rotunduꝫ: in pãniculo aũt videbãtur exiſtere fila alba ⁊ groſſa cũ groſſo ſanguiẽ ⁊ rubeo: ⁊ circa pãniculũ exteriꝰ veſtigia quedã videbant̃: in medio aũt pãniculi diſtabat ſubtile. i. erat q̃dã diſtãtia tenuis: que mihi videbat̃ eẽ vmbilicus. In illo aũt ſpm̃ interiꝰ ⁊ exteriꝰ facere ꝓmuꝫ: ⁊ pãniculus ex illo tẽdebat̃ totus cõtinẽs ſperma. q̃ſi dicat. ꝙ ꝓmũ qꝺ generat̃ eſt vmbilicus. ſ. incohatiue ⁊ apparenter: non aũt completiue: qꝛ coꝛ precedit vmbilicuꝫ. Subdit aũt Hypocra. tale aũt ego vidi poſt ſextũ exiſtere ſperma: dicebat ẽ Auicen. cũ ſperma figit̃ in mr̃ice ⁊ ſpumat ⁊ penetrat ſpuma ad ꝓfundũ eius. ſ. veluti veſica ex qua fit coꝛ. i. in totũ vbi dꝫ creari veſica coꝛdis: generat̃ illic pãniculus dictꝰ ſecũdina: ex hoc ꝙ ſꝑma muliebꝛe mouet ſperma maſculinũ: mouet aũt ipm tãq̃ paſſiuũ appꝛopinquatũ actiuo in gnãtione actiuũ neceſſario mouet̃ ad agendũ. Et ita ſperma maris cõtinuat ſe ſꝑmati femĩe vt ex eis operimentũ fiat quo ꝓmo ſpermata circũdant̃ demũ igroſſatuꝫ in firmũ pãniculũ eo fetꝰ inuoluit̃: dicebat Haliab. Et eſſe quideꝫ huiꝰ pãniculi eſt ſicut eẽ pãniculi ſuꝑ lac apud ignẽ ebulliens inuẽti ſiue ſuper ptiſanã: ⁊ iſte quidem pãniculus ſeparatꝰ eſt ab ipſis ſpermatibꝰ duobus ↄceptis. ſic. vꝫ. ꝙ ipe nec eſt: nec erit pars fetus: neqꝫ ꝑs matricis: ſed interiacẽs eſt matrici ⁊ fetui ferẽs alimentum de matrice ad fetũ: neqꝫ eſt ſuſpenſus ab ipa matrice: nec matrici adherẽs niſi cũ quibuſdã matricis foraminibꝰ que ſunt oꝛa venarũ ad matricẽ terminataruꝫ: per q̃ ſuo tẽpoꝛe defluũt mẽſtrua. Suſpẽdit̃ aũt hic pãniculus cũ his foꝛaminibꝰ vt per ipa fetui nutrimentuꝫ attrahat: ⁊ ĩ hoc tẽpoꝛe ĩfoꝛmatiua virtꝰ nihil adhuc petit a mr̃ice. vt Auicẽ. voluit cũ Ariſto. Per hũc. n. panniculũ nõ nutrit̃ embꝛio niſi dũ iã actu eſt in eo. ſ. in circuitu eius: ⁊ iã ipe embꝛio paruo indiget alimẽto: ⁊ hoc eſt poſtq̃ ſunt create veſice q̃s dicemus: quãdo vͦ coꝛpus embꝛionis indurat̃: cibat̃ tũc per illud qꝺ tũc recipit̃ ⁊ digerit̃ in poꝛis ipſiꝰ: ⁊ ad ipm peruenit ex manifeſtis venarũ meatibꝰ: ⁊ eſt ſanguis effluẽs de matrice in ſecũdinã ⁊ de venis ſecũdine in vmbilicũ: ⁊ ex eo in venas fetus. Hunc aũt ſanguinem voluit Auẽçoar in ſuo theiſir eẽ parteꝫ nobilioꝛis ſanguis exiſtẽtis in coꝛpoꝛe mulieris. naꝫ ſi de ſanguiẽ mẽſtruo vͦ qui mũdificat̃ a mꝉiere nutriret̃ embꝛio: nõ diu poſſꝫ viuere aliq̃ mõ dicebat ipſe: imo ſanguis iſte menſtruus remanet diuiſus per ſanguinẽ mr̃is: ⁊ ꝓpter hoc reſultãt veſtigia ⁊ pannꝰ in ſua facie. ſ. mulieris ⁊ deficit eiꝰ appetitus ad cibuꝫ: ⁊ accidũt mulieribꝰ pigritia ⁊ mala deſideria: ita ꝙ appetunt carbões ⁊ pulueres: ⁊ nã ſui coꝛpoꝛis cogit ⁊ prepa rat qꝺ ꝑparari põt. reſiduuꝫ vͦ remanet per coꝛpus diſperſuꝫ cũ ſuo ſanguiẽ vſqꝫ ad terminũ partꝰ. tũc. n. euacuat ipm ſubito: ſm igit̃ ea que diximus nutrit̃ embꝛio de melioꝛi ſanguine ſue mr̃is. Halie. aũt dicẽs ex ſanguiẽ mẽſtruo nutriri fetũ locutus fuit moꝛe grecoꝝ q vocabant oẽm ſanguinẽ peruenientẽ ad matricẽ mẽſtrualẽ vocabulo membꝛi: dicebat Auẽçoar. Nõ. n. eſt opinandum ſanguinẽ paulatim ante tẽpus cõceptiõis: vel ante tẽpus fluxus mẽſtruoꝝ ad matricẽ fluere. vbi occurrẽs ſemini virili cõuertat̃ in membꝛa fetus: imo ſi tardaret in matrice hic ſanguis effuſus ↄuerteret̃ in trumbũ: ita docente Halie. ꝓmo de ſpermate. caplͦ 3ͦ. ſanguis itaqꝫ mẽſtruus remanet in venis alteri ſanguini imixtus donec venerit hoꝛa fluxꝰ mẽſtruoꝝ: ⁊ tũc ſegregat̃ ab alio ſanguine ⁊ expellit̃: ſicut in fluxibꝰ humoꝛalibus ſpõtaneis ſeparant̃ ⁊ expellũt̃ humoꝛes. Cuꝫ. n. ſperma collectum fuerit in matrice ꝓ cõceptiõe extendit̃ ⁊ applicatur cotilidonibꝰ qui ſunt fines ⁊ oꝛa venarũ ⁊ artariarũ terminataꝝ ad intrinſecã ſuperficiẽ matricis: per quos ante cõceptionẽ egrediebat̃ ſanguis mẽſtruus: ⁊ ibi occurrit ſanguis mẽſtruus ipſi ſpermati. Attrahit autem ſperma nõ quẽcũqꝫ ſanguinẽ imũdũ indigeſtũ excernẽdum tãq̃ ſuperfluũ: quo cuꝫ ipm ſemẽ ſit ſpirituoſum ⁊ magne virtutis atqꝫ directũ a re diuina: elicit ſanguinẽ purioꝛẽ ⁊ mundioꝛẽ. Aptũ membꝛoꝝ foꝛmatiõi ⁊ nutricatiõi: ita docẽte Halie. eodẽ. lib. ꝓmo. caplͦ. 7. ⁊. 15. que aũt ſint iuuamẽta ſanguinis impurioꝛis mẽſtrui retenti in matrice per. 9. meſes vſqꝫ ad hoꝛã partus inquirenduꝫ eſt a Halie. ibidẽ. per quas aũt venas ſanguis nutritiuus fetũ trãſeat a matre in fetũ diſcuſſum eſt a Halie. 15. de vtili. particu. caplͦ. 4. Et oſtendet̃ in conſequẽtibus. ſunt. n. vaſa illa quedã vene que poſtq̃ fetus excuſſus eſt a ſecũdina ⁊ vmbilicus ipſius ligatus nõ ſolum nõ augent̃: ſed oĩno areſcunt cõpleta iam earũ vtilitate: cuius gratia creabant̃. Multa itaqꝫ in vno tẽpoꝛis momẽto fiũt miracula a natura: dicebat Halie. 14. de vtili. parti. circa ꝓncipiũ cõceptiõis. Ipſas eniꝫ cõuenit contrahi matrices quãcitiſſime circa ſperma: ⁊ claudi totũ collũ ⁊ maxime intrinſecũ oꝛificiũ eius. ſubmergẽtẽ vero ⁊ hũiditatẽ ⁊ aſperitatem matricis eiꝰ extẽſam. i. tenſam ⁊ ſparſam humiditatẽ. ſ. fieri cõtingit ad leniendũ aſperitatẽ matricis ne impediat cõmixtionem ſpermaticam: ⁊ ne deficcet ea ⁊ inde mẽbꝛanã ſubtile fieri conuenit: ⁊ hoc eſt ꝓmũ qꝺ diſtinctũ ante omnia generat̃ ex ſpermate circũdans ⁊ cuſtodiẽs ſperma ne fluat ⁊ cuſtodiens ſpũm ne euapoꝛet: lꝫ Auicẽ. in verbis ſuis de hoc pãniculo: multũ indiſtincte locutus ſit: ea ꝓpter eiꝰ verba adaptanda ſunt in melioꝛem modum.

Huius auteꝫ pãniculi generatio eſt talis: dicebat Hypocra. quia ſperma inflatum. i. tumefactũ ⁊ ſpumoſuꝫ factũ facit pãniculũ: extẽditur aũt circa ipm ſperma exterius cõtinuus factus. ſicut viſcoſus tãq̃ in pane aſſato. ſ. in furno cuꝫ ſubtile in ſpẽm pãniculi ſtat ſuperficialiter calefactus ⁊ inflatus panis eleuat̃ ſecundũ ꝙ eleuat̃ ſic panniculoſum fit ſic ſpermati calefacto ⁊ inflato toti pãniculus exteriꝰ creſcit. Iuxta mediũ aũt ſpermatis ſpiritus tranſit ⁊ intus ⁊ extra fert̃ ꝑ pãniculũ: ⁊ hoc pãniculo diſtat tenue ⁊ ſꝑma in ſe parũ eſt in hoc pãniculo ⁊ rotũdũ eſt in pãniculo: dixit aũt Halyab. ſperma groſſuꝫ eſt ⁊ viſcoſum: inteꝛioꝛa aũt matricis calida ⁊ plana: cuꝫ igit̃ ſperma intra

corpus matricis dilatatum3 facile ex eo operimentum ge-
neratur: quemadmodū fit ex paſta ſi ſuperponatur operculu3
calidū cito cruſtula fit: q.ſ. pāniculus ex neceſſitate nāe vi
detur pduci. ſi quidē calefacto necesse eſt deſiccari ex-
trema: dicebat Ariſto. ſcdo de gnātione aīaliū.

¶ Et ſunt q dicāt hunc pāniculū ſm ſniā3 Ariſto. gnāri
ex ſpermate femine qd inuere videtur ex 2°. de gnātione
aīalium: in auctoritate allegata. de hoc pāniculo Halie.
videtur intellexiſſe dū ait. mixto vtrinq ſpermate itran-
te in vuluā: et in ipa mixtiōe loca quedā vacua remanēt
que implentur ſpermate mulieris qd immixtū remanſit.
Cauſa aūt hui9 immixtiōis toti9 remanētis fuit vt pan
niculus fieret a ſpermate mulieris q infantulu3 circum
daret: lic3 Halyabbas dicat: q ex ambob9 ſpermatibus
cōtinuatis ſimul operimētū fiat quo fetus inuoluatur: di
cebat etiā Hypocra. panniculus iſte diſtat. i. ſeparatur te-
nue. i. ſubtile aquoſu3: q2 ex tali generatur parte et de par-
te ſpiſſa ſpermatis parū eſt in ipo. Aliud aute3 qd eſt de
groſſo retinet in ipſo pāniculo: vt. ſ. ex eo fiat embrio: et
eſt ſperma in pmis ſex dieb9 in ſimilitudinē oui qd ſuis
exteriorib9 nudatū corticib9 interiori operimēto tantū
veſtitur: ſoluitur. i. ſeparatur aūt operimētū hoc omnib9 ex
planis matricis corporis locis et ſuſpēditur ad eā per loca
aſpera que foſſule dicuntur et ſunt cotilidōes ſiue orificia
venarū: fitq hic pāniculus cu3 ſpermate qd circūtenet:
quēadmodū ouū qd nō ſuo edidit tempore gallina non
completū: videbiſq exteriorē teſta3 pāniculo ſimilē: et
hoc quoq nonnūq in exquiſitiōe matricū apparet ani-
maliū que pregnātia ſunt a proximo: videbis et.n. operi
mentū matrici adherēs per loca q venarū ora foſſule di
cta ſunt: a mrice aūt aīalis oīno ſeiūctu3 et minime inhe
rens illi ad oui ſimilitudinē qd in galline mrice cōple-
tū eſt: nec dura ei9 eſt teſta: vt in exēplo Hypo. d famula
abortiēte p ſaltu3 poſt. 6. dies [ eiſhabit ] exēplificatū ē.

¶ Cum aūt cōpleta eſt generatio hui9 pāniculi qui ſper-
ma cōcludit ſanguis mēſtru9 fertur ad ipm per venas nō
pulſantes quarū orificia ſunt loca dicta foſſule peruēit-
q ſimul ſanguis ſubtilis et ſpūs vitalis per artarias que
ad matricē veniūt: ferūturq ſimul in ſubſtantiā panni-
culi anteq durities illi9 pāniculi ↄfirmetur. ideo poſſunt
ad ↄcauū pāniculi peruenire in trāſitu: fiūt itaq in pā-
niculo illo foramina et meat9: nec deſinūt hi meatus di-
latari: neq cōſolidantur ppter ſanguinis decurſum. Non
eni3 ceſſat ſperma ſanguinē attrahere per virtutē attra
ctiuā que eſt in eo: dicebat Halyabb. In generatiōe eni
ſpermatis miſcentur ei9 in inſtrumētis ſpūs et vitalis et na
turalis: per quos attrahit materiam ſibi conuenientem
vt ex ea membra fetus formentur.

¶ Nam vtrūq ſperma putādū eſt: cū Hypocra. et Halie.
agētis et māe locū tenere in gnātiōe. Mēſtruū aūt ſan-
guinē materie tantū: demū vo pāniculus iſte dureſcit et
ſolidatur: inter ipſam aūt in locis illis per que ſanguis ad
fetū influit vene et artarie generantur ex ſpermate: quarū
orificia venis ↄtinuantur et artarys que ad matricē ferū-
tur: et cōtinuantur iſtis ille artarie. ſ. artarys: et vene venis:
deinde iſte artarie et vene gnāte irretiuntur et inuoluūtur
cū operimēto et implicantur intra ipm circūdantq exte-
rius: poſthoc vene oēs pulſantes cōgregantur fiūtq et cō-
glutinātur ex eis due nō pulſantes vene. ſimilr et cōgre-
gatis omnib9 artarys in vnū due formantur artarie: et q̄t-
tuor ad vmblicū fetus veniūt: vocatur aūt pāniculus iſte
in quo irretiuntur he vene et artarie: ſecūdina et a Hal. iſ.
de vtilita. particu. coriu3 dicitur.

¶ De pceſſu aūt vlteriori hap venarū poſtq ad vmbi-
licum peruenerunt conſequenter dicetur.

¶ Ex quib9 pmo apparet eundē pāniculū q a pncipio ſe-
cundū Ariſto. Hypocratē et Haliabbatē: erat imen et in
eē ſuo incōpleto ex neceſſitate māe pducebatur perfici et de-
corari: imo ex toto cōpleri a virtute informatiua: et quē
pus erat ſimplex et imen effici duplex et ſecūdina ad vl-
teriorem perfectione3 tendēs: nec incōuenit in trāſmu-
tationibus naturalibus aliquid de neceſſitate materie
in eē incōpleto exiſtēs fieri dū perfectū eſt gratia alicu-
ius finis: pper qd nihil cōcludit Jacob9 argutys ſuis.
2i°. terty cōtra hāc ſniam ab eo nō intellectā.

¶ Nec tamē eſt dōm hunc pāniculū eē aīal vt ia3 quidā
arguebāt: lic3 vene que in eo ſunt ſentiāt: aut qd ſit plan
ta ſi nutriatur et augeatur: neq eni3 eſt pars fet9: neq matri
cis: ſed interiacēs vtriq vt diximus ferēs alimentū de
matrice in fetu3: vene aūt ille et artarie vt cōiter dr ſunt
partes fetus abſcidēde ſm qd ſunt extra ſuū corp9 poſt
natiuitatē tanq ſuperfluas: et ita dicamus de vmbilico.
calor eni3 nālis fetus in mrice phibet ne iſta putrefiāt
que ab illo calore in exitu fetus deſtituta raro remanēt
in vtero pcipue ſecūdina per horā poſt exitū fetus: quin
illi9 putrefactiōe ſequantur accidētia ſeua in muliere: et
tū ſi poſt pmū partū ali9 fet9 remāeat: nō ſequūtur accidē-
tia mala vt experiētia viſu3 eſt: et hoc ē admiratōe dignū.

¶ Nec obſtat qd adducunt alig q ſi a calore ſolo a pnci-
pio fieret hic pāniculus a ſili fieret circa chilū pānicu-
lus: iſta inſtātia eſt ita rudis: vt nō idigeat alia ſolōne.

¶ Apparet 2°. que ſit mā huius pāniculi. ſ. ſperma mulie
ris: qd agēs: q2 viri ſperma iuxta opinionē Auicē. finis
aūt eſt tutela et nutricatio fetus.

¶ Ex quib9 apparet 3°. ſubſtātia hui9 pāniculi. eſt eni in-
uoluenſ fetum pmus poſt matricē: et inde etiā ſecūdine
nomē ſumpſit: qſi fetus ſecūda veſtitura. matrix vo pri-
ma. ſecūdina eni3 eſt que per venas et artarias cōtinuatur
ex matrice ad vmbilicū: dicebat Alber. et fert p vmbi-
licu3 embrioni ſpūm et nutrimētū ex corpore matris: p-
pter qd etiā ſecūdina vocatur: q2 eſt qſi ſecūda pellis em-
brioni ad quā pducitur contextio neruo et venaru3 em-
brionis: licet hoc nomē ſibi nō attribuatur. niſi dū ia3 cō-
pletum eſt hoc coriū et induratū. vt Haliab. verbo ſe-
ries ſonat: q pāniculus embrionē vndiq totū compre-
hendit: in quo quidē pāniculo vene cōtexuntur deferen-
tes ſanguinē a matrice ad fetū. Et ex trāſuerſo hui9 pan-
niculi diuiduntur artarie in duas venas artarias: vene
aūt gete reducuntur in vnā. ſicut ↄiter oſtendemus.

**Complexio** eius licet a pncipio ſit ſicca et forte
frigida: dū tamē perfectū eſt multi-
tudine venarū et artaria quib9 cōtexitur videtur comple-
xionis calide et hūide: qd eni a pncipio erat imen dictu3
denominatur poſtremo ſecūdina.

**Quantitas** huius pāniculi eſt tāta vt fetū inuol
uat: non tamē illi omnino adherens:
et augetur ſcdm q augetur fetus: ſicut et aly duo pāniculi de
quib9 dicetur vt teſtatur Hypocrates.

**Figure** eſt ad rotūditate3 decliuis iuxta figuram
concauitatis matricis cui ānectitur in pceſ
ſu ſui crementi ad cremētu3 fetus quibus matrix intu-
meſcit et extenditur: et hic panniculus tunc illis circum-
tenſus: quouis modo configuratur.

**Numero** partibus pluribus eſt ſecundina panni
culus in ſuo eſſe cōpleto compoſitus ex
duabus videl3 ſubtilib9 tunicis vt dēſior factus alliga-
ret et defenderet embrionē vna interiori et alia exterio-
ri verſus fetū: inter quas ſunt ſparſe et cōtexuntur vene
et artarie ex trāſuerſo per totā ſecūdine ſubſtātiaq: qua-
rum extremitates pteſe ad exteriorē tunicā ſecundine
venis et artarys matricis alligātur: a quib9 attrahēt ve-
ne ſanguinē deferentes ipm ad venā vmbiculare q ad

epar infantis pmo perueniēs ibi depurat͛ acq̄rens tem/
perantiam membris pmo ꝓportionatam ⁊ cōſequēter
poſt nutrit fetū. Et artarie aerē frigidū ab artarijs ma
tricis portātes ipm ad artarias vmbilicales eiuſdem ⁊
tandē ad interiores artarias fetus ꝑ refrigerio cordis
illius. diſpoſuit enī natura alterutrū par vaſoꝝ: dicebat
Galie. 15. de vtilita. part. in ydoneo loco: ⁊ ꝓpter hoc ve/
lut ꝑ ſtipites aliquos ex matrice trahit embrio ſangui/
nē ⁊ ſpūm. i. aerē. Inter hec vo oīa vaſa parua ad ipſaꝫ
matricē implātant͛ velut quedā radicatio eſt ſtipituꝫ ⁊
nominat͛ coriū. i. ſecūdina hec radicatio multitudo exi
ſtens vaſoꝝ: nec numerari faciliter potētiū membrano
ſubtili copulatoꝝ. Quoniā igit͛ duplex eſt membranuꝫ
hoc et ꝓpter qđ dictuꝫ eſt. per mediū eniꝫ illud ferūtur
vniuerſa q̄ ſecundū coriū ſunt vaſa ligata ſimul ⁊ tecta
ab eo. Et vide ꝙ cū hoc modo ꝓbabili q videt͛. Haliab
batis ſaluant͛ dicta Auicen. 21. tertij. Cū ingt ꝗ ſperma
virile eſt adhuc nō exuberans. i. ſufficiēter implens ma
tricē: neqꝫ perueniēs ad partes q̄tuor. ſ. dextrā ⁊ ſiniſtrā
ſurſum ⁊ deorſuꝫ. i. quouſqꝫ nō extēdit͛ ſperma a teſticu/
lis mulieris qui ſunt. ſicut duo cornua ſimilia oſſib⁹ da/
ctiloꝝ: dicebat Auicē. ſperma nō eſt ſufficiēs adimplē/
dū matricē. Uel aliter per partes. 4. intelligas venam
vmbilicaleꝫ ⁊. 3. pāniculos vel. 3. veſicas formādas que
poſſint generari ex eo niſi donec ſperma effundat͛ a te/
ſticulis mulieris: ⁊ cū permiſcent͛ hec duo ſpermata fit
ebulitio ꝑdicta. i. ſpumificatio ⁊ creat͛ veſica ⁊ pānicu/
lus pmus. ſ. ymē ꝓtegens ⁊ cōtinens ſperma ne effluat:
⁊ ſuſpēdit͛ ſperma totū tunc cū duobus additamētis. i.
per illū panniculū ſuſpendit͛ ⁊ colligitur. ⁊ affinitatem
quandā hꝫ ſperma viri cū teſticulis ⁊ vaſis ſeminarijs
que ſunt in mr̄ice: ⁊ īuenit illic tale ſperma qđ alit ipſꝫ. i.
ab illis recipit fomētū: attrahēdo qđdā humidū quo fo
uetur donec fiāt cotilidōes ⁊ cōpleat͛ ſecūdina ſi icipiet
trahere ſanguinē ex foraminibus. i. orificijs venarum
que ſunt in cōcauitate matricis: cuꝫ quib⁹ cōtinuari ha/
bet pāniculus generatus. ſ. ymen q tendēs ad vlteriorē
perfectionē ⁊ complemētū habet cōtinuari cū venis et
orificijs iaꝫ dictis: ⁊ ſubdit Auicē. ⁊ ſecundū Galie. qui
dem iſte pāniculus eſt ſicut linimentuꝫ. i. lenis ſuperfi/
cies vl̄ cooperimētū: qꝛ valde mollis a pncipio ſui eſſe:
qđ creat ſperma mulieris quādo fundit͛ illic. ſ. in matri
ce vbi effundit͛ ad ipm ſperma viri: ⁊ ſi nō miſcet͛ cum
eo. ſ. ſperma mulieris cum ſpermate viri. tūc apud per/
mixtionē. i. hora ꝓximatiōis illa pars diſcernitur: quia
effundit͛ ad extra. Dicebat pterea in eodē capitlo Aui
cēna in alio loco ꝙ poſtq̄ ſperma retentū eſt a matrice
collecta ſuper ipſꝫ figit͛: ⁊ facta eſt ſpumoſitas eius: ⁊ pe
netrat ei⁹ ſperma ad ꝓfundum: ita vt ſit facta veſica in
ꝓfundo materie. ſ. cordis ⁊ alioꝝ membroꝝ pncipaliū:
tunc generat͛ pāniculus quidam ex hoc ꝙ ſperma viri
mouet ſperma mulieris. Qui ſermo audiat͛ non de pma
hui⁹ pāniculi generatione: ſed de ei⁹ completiori ⁊ per/
fectiori eſſe. tūc eniꝫ ille pāniculus qui erat ſolū neceſſa
ri⁹ in tutela ſpermatis incipit eē neceſſarius ꝓ nutrica/
tione fetus. ideo icipit alligare matricē: ꝓpterea ſubdit
Auicē. deinde nō ſuſpendit͛ cū matrice niſi cū forami/
nibus ꝓpter attractionē nutrimēti ⁊ embrio nō nutrit͛
cū hoc pāniculo niſi dū pāniculus eſt in ea. ſ. matrice: ⁊
nutrimēti paꝝ eſt neceſſariū: cum aūt indurat͛ tūc fit ci
batio per illud qđ generat͛ in poris eius ⁊ meatib⁹ ma/
nifeſtis venoſis: deinde diuidit͛ poſt ſpatiū in pannicu/
lis. ante eniꝫ illud tēpus quo Auicen. dicit hūc pānicu/
lū generari: ad intellectū. tamē dcꝫ: qđ ſcđm exemplū
Hyppoc. eſt. ante ſex dies embrio nō indiget multo nu/
trimēto. ſpaciū eniꝫ ſpume eſt. 6. aut. 7. dierum: dicebat
Auicen. ⁊ in his dieb⁹ format informatiua in embriōe
nō petendo aliqđ ex matrice. fouet͛ enim vel parte eius
in puriori: vt dicebat Cōcilia. vel forte ſi ad extra indi/
geat nutrimēto ipm attrahit ſperma per reſudationem
ex poroſitatib⁹ illius pāniculi: nondū tamē matrici al/
ligati: ſed modus cōciliatoris eſt ꝯuenientior niſi ꝙ ſper
ma mulieris putauit ipe nō ingredi in generatiōe. Nos
aūt cū Galie. dicimus ſperma muliebre incluſum in pel
licula illa que in ꝓceſſu erit ſecūdina eſſe fomentū ſper
matis viri. Et diligēter hic modus quē diximus exami
net͛: quē elicere poſſumus ex verbis Halyabbatis per
queꝫ ſaluari poſſunt plura dicta ab Hypocra. Ariſtote.
Galie. ⁊ Auicen. in quoꝝ ſermonib⁹ alij cōfuſe laborāt
differētes de modo generatiōis hui⁹ pāniculi. Eius aūt
ad vmbilicū habitudinē eſt ꝯſpicari in ſmōe ſeq̄nti.

**Situs** ſecūdine in mr̄ice eſt ſatis notus. nō. n. licꝫ ſit
circūdās eſt ꝯtangēs embrionē: imo cū ſit pā/
niculus dur⁹ lederet fetū ſuo cōtactu: dicebat Aui. ſicut
ledunt͛ per res duras tangētes ea que ſunt in cute ꝓpin/
qui tēporis. i. noua de illis que naſcunt͛ ſuper vlcera cuꝫ
nōdū ſunt firma ⁊ fortia: ſed inter ipm ⁊ fetū mediat al/
ter pāniculus: vt cōſequēter oſtēdemus.

**Colligantiam** habet ſecūdina ad matricē per
orificia venarū mr̄icis que co/
tilidōes dicunt͛ que ſunt fines vaſoꝝ per quos ſingulis
menſib⁹ ſuperfluū ſanguinis a toto corpore ad matricē
deriuat͛: auctore Galie. pmo de ſpermate: adeo aūt ma/
trici ſecūdina alligat͛: vt maior ſit ſollicitudo in extra/
ctione illius poſt partū q̄ alicui⁹ alterius pāniculi ne ſi
retineret͛ cū fortiter matrici alliget͛ ſequat͛ ipſi⁹ putre/
factio: ⁊ cōſequēter matricis ⁊ alioꝝ membroꝝ interio
ruꝫ: ⁊ demū mors puerpere: de hac aūt colligantia: dice
bat Galie. in libro de anathōia matricis: vaſa matricis
que perueniūt ad partē intrinſecā: per que ⁊ mulier pur
gat͛ a mēſtruis: aperiunt͛ quādo mulier debꝫ impregna/
ri: eſt aūt iſtud tēpus incipiētib⁹ mēſtruis: aut finiētib⁹.
nō eniꝫ dū coitus fit ſtatiꝫ format͛ infans. nā ſi quotiēs
coitus fit totiēs conceptio fieret īnumerabilis eēt filio
rum multitudo. certo eniꝫ tēpore mulier cōcipit: aut in
initio purgatiōis: aut in fine: vt ait ideꝫ Galie. in lib° de
diſpoſitiōe plaſmatōis fetus in vtero: ⁊ ſubdit Galie. in
anathomia matricis. aperiunt͛ eniꝫ ⁊ in toto tēpore va/
ſa purgatiōis: ſed nō cōcipit mulier tūc. nō eniꝫ pōt ma/
nere in mr̄ice ſperma excluſuꝫ a multitudine ſuperflui
tatis ſanguinis. ceſſantib⁹ vo mēſtruis: aut incipientib⁹
anoſtomant͛ vaſa: ⁊ ſanguis neqꝫ mult⁹: neqꝫ repente ef/
fluit: ſed paucus ⁊ paulatim ſicut a ſcaturigine paulati/
ua ſanguinis influētis ad eam: anteq̄ eniꝫ ꝓdeāt men/
ſtrua. ſ. a venis ſaltē matricis ꝓrumpāt nequaq̄ ꝯcipit
mulier: cui⁹ cauſa inquirēda eſt in anathomia matricis
in antehabitis. Subdit aūt Galie. inferi⁹ in eodē. Ma/
nifeſtū gm̄ ſecūdina applicat͛ matrici ꝑ orificia vaſoꝝ
ſola ⁊ nō ſm aliqđ aliud. Applicatio vo fit hoc mō. vas
qđ in ſecūdina naſcit͛ pncipiū habet finē vaſis qđ immit/
tit ad matriceꝫ: ita ꝙ aliqs dicet ꝙ vnum ſunt illa duo.
vniunt͛. n. ſcđm orificia ⁊ accipit alterū ab altero: vena
quidē a vena. artaria vo ſpūm ab artaria: ita ꝙ tūc vaſo
rum ſecūdine ſunt extrema: que mēbrana texit tantum
magna exiſtēs quātū eſt ſpaciū inter media apertoꝝ in
matrice vaſoꝝ. ſcđm hoc aūt ⁊ cotilidones ſunt ligamē
tum infallax ſecūdine ad matriceꝫ facte: quāuis dicant
quidā matricē mulieris nō habere cotilidones: ſed fie/
ri hos in vaccis ⁊ capris ⁊ ceruis ⁊ hꝫ animalibus aliq/
bus: ⁊ eſſe corpora mollia mucilaginoſa aſſimilata her/
be cotilidone que vocat͛ cimbalaria: ⁊ idcirco tale eſſe
nomē eis: ſed Hypocra. dicit: queciīqꝫ in vtero habētes

abortiunt bimeſtriter vel trimeſtriter abſq; manifeſta
cā his cotilidões mucillagine pleni ſunt pre grauedine
cõtinere fetũ nõ potẽtes: ſed abrumpunť ſeu ſcindunť.
Ac etiã dyoclis coriti⁹ prapagoras chous: nichomaci fi/
lius: q paꝝ poſt Hypocra. fuerũt hec ipſa dicunt ꝛ multa
ſimilr alia. Non igiť omnes ignorauerũt: ꝛ prapagoras
ita dicit ipſis verbis. cotilidones võ ſunt orificia vena/
rũ que perueniũt ad matricẽ. Quare hꝫ quidẽ ꝛ matrix
mulieris cotilidões ꝛ nõ differũt hec ab eis que irratio
nabiliũ ſunt animaliũ. vnde idẽ Halie. in 4ᵃ particula
afforiſmoꝝ in cõmen. afforiſ. Hypocr. allegati nomina/
uit cotilidones ſpẽm vaſoꝝ que ad mricis perueniunt
orificia. oium eni hiđẽtantiũ quorũcũq; matrix nõ vnã
venã magnã ꝓtenſam hꝫ: ſed ꝓ vna ſpiſſas multas. has
in matricib⁹ vocatas hñt cotilidones ad q̃s vmbilicus
adnaſciť: dicebat Ariſto. ſcđo de generatiõe aialiũ. Co
tilidões aũt augmẽtato embriõe ꝛ perfecto ſunt mino/
res: eo ꝙ totus humor ſugiť ad corp⁹ fetus: ꝛ in fine ex/
terminanť perfecte: eo modo quo areſcunt cotilidones
fructuũ auctis ꝛ maturatis fructib⁹: ꝛ in fine abrumpũ/
tur a matrice: ſicut fructuũ cotilidones abrumpuntur
a piro arboris: ꝛ tunc cadit fetus: ſicut cadit fructus.
Adhuc eni ꝑdiſpõit embriõis natura ſanguineũ alimẽ/
tum matricis: ſicut in vbera: ꝛ ꝓpter cõgregari ſm mo/
dicũ ꝛ multũ efflaritura fit corp⁹ qđ cotilidones nomi/
nať: donec igiť minor embrio nõ poteſt multũ accipere
alimentum manifeſte ſunt ꝛ maiores: augmẽtato autẽ
cõcidũt. Manifeſtũ itaq; puto: dicebat Hali. in anatho
mia matricis eẽ factũ ex his que dicta ſunt ꝙ incipien/
tia vaſa ſecũdine vt ante dcm̃ eſt cõtexentes ſecũdinã
ꝛ permiſcenť adinuicẽ ꝛ conectunť. Modus aũt cõne/
xionis eoꝝ aſſimilať: ſicut. ſ. interiores radices arboris
multas ꝛ ſubtiles nã duas aut tres adinuicẽ coniungit:
ita ꝙ ab eis ille radices fiãt maiores quidẽ magnitudi
ne. minores võ nũero: ꝛ illas rurſum cõuenientes adinui
cẽm alias facere ſimilr: deinde ex his fieri alias eodẽ
mõ: ꝛ hoc ſemper fieri quouſq; in idẽ oẽs cõuenientes
fiãt vel finiãt ſuperficiẽ in ſũmitate terre ad partẽ illã
arboris que vocať ſtipes. ꝛ enim vaſa illa velut radices
quedã exiſtẽtes multe ꝛ parue conectunť: ꝛ cõiũcta fiũt
maiora ꝑoribus: deinde cõtinuanť maiora finiẽtia ꝛ ter
minanť oia ad duos ſtipites: ad venã quidẽ ea que ve/
noſa eſt. Ad artariã vero artarioſa: alterutras ab alteru
tra parte: dextra. vꝫ. ꝛ ſiniſtra veniẽtia ad embrionẽ ꝛ
vmbilicũ. Nihil aliud eni eſt vmbilic⁹ q̃ illa q̃tuor va/
ſa que in medio eoꝝ habẽt brãchiũ: factura. n. vmbilici
ſuper iſta q̃tuor eſt quaſi coopertoriũ ſit ipſaꝝ: ꝛ hoc in
homine: in plurib⁹ aũt embrionũ animaliũ generãtiũ ſi
bi ſile iueniunť q̃tuor vene in vmbilico: ſicut in vaccis.
porcis. ceruis. ꝛ hõ aialib⁹ magnis. In paruis aũt aiali/
bus ſicut in lepore: ꝛ glire inueniunť due vene in vmbi
lico: in minimis aũt ſicut in auib⁹ inueniť vnica.

Iuuamenta ſecũdine fuerũt: tum vt vaſa iam
dicta ꝛ venas ſolidaret ꝛ cõfirma
ret: dicebat Halyab. ꝛ artarias: ligataſq; adinuicẽ cõfir
maret: ꝛ vt fetum nutriret ſanguine mẽſtruo per venas
que ſunt in ea ſpiritũq; inferret ꝛ ſanguinẽ ſubtilẽ per
artarias que ſunt in ea. ſtat eni fetus vtero appẽſus per
ſecũdinã ꝛ per venas in eo diſperſas matrici alligatus.
tũ etiã ne fetus exiſtens valde mollis ex cõtactu matri/
cis in medio ledať. tũ ne ex motib⁹ quibuſcũq; matrici
occurrẽtibus ab extra ſuper vteꝝ facile ledať fetus. vñ
neceſſarium fuit hunc pãniculum eſſe denſũ vt alliga/
ret ꝛ defenderet vt dictum eſt: quãdo de numero par/
tium eius habebatur ſermo.

¶ Secũdine accidere poteſt vt poſt partũ non exiẽs re/
tineať que deſtituta a regimine caloris naturalis fetus
abeuntis putreſcit nõnunq̃: ita vt in modico tẽpore pu/
ta per horaꝫ poſt exitũ fetus: illius putrefactiõe contin
gant accidẽtia peſſima minãtia morteꝫ mulieris puer/
pere niſi ſuccurrať in expellẽdo eã. Et mirabilis ꝑfecto
eſt ꝓprietas caloris fetus qui dũ ipſe eſt in vtero ꝓhibet
illius putrefactionẽ. exeunte aũt tendit ſecũdina in pu/
trefactionẽ: ꝛ tamẽ ſi poſt ꝑmuꝫ partũ alius fetus rema
neat non inde ſequãtur accidẽtia mala ſi retineatur: vt
notat experientia.

¶ Sermo in generatione membrorum trium principa/
lium ꝛ vmbilici.

Quid ſit vmbilicus cuꝫ aliis ſibi ꝓpīq̃s
viſuꝫ fuit in anathõia mirach:
ortus aũt eius ex veritate iam oſtenſa appa/
ret ꝛ ordo generationis eius.

¶ Poſtq̃. n. ſꝑma ſpumoſať ꝛ ſmine: qđ de/
clarauimus circũdať ad cuſtodiã ſꝑmatis ne defluat: ꝛ
ſpũs ꝛ caloris naturalis ne euaporẽt cuꝫ a ꝑncipio cõce/
ptionis virt⁹ formatiua ſeminis viri attraxerit ſperma
muliebre ea quãtitate: qua nõ opus eſt amplius fieri at/
tractionẽ nutrimẽti niſi formatis membris: ꝛ hoc ꝓ ſui
ſuſtentatiõe veluti alimentũ illo ſatieť: ꝛ hoc ſm medi/
cos. diceret eni Ariſtote. partẽ aliquã aquoſaꝫ ꝛ ſuper/
fluam ſuiipſi⁹ ſpermatis viri purioris eſſe fomentuꝫ. ſi/
cut in ſpermatib⁹ plantaruꝫ euenit tale quale lacteum
ꝑmo: neq; indiget virtus formatiua que eſt in ſemĩe in
illo fetus exordio alio nutrimẽto in diſpoſitione infor/
mationis dum nõ accidit reſolutio ſenſibilis ſenſibile
faciens nocumentum: dicebat Auicen. Spermate ita/
q; ſuſcepto in matrice ita fulcito: ſpumoſitas vaporoſa
intumeſcit prius mota in ſpirituꝫ. dicebat Conciliator.
ꝑmum eniꝫ quod poſt formatam pelliculam de ſemine
generatur: eſt ſpiritus. ſ. vitalis complãtatus: tum quia
leuior pars ex humore ſpermatis. Et ſunt qui credide
runt totũ ſperma viri vel maiorẽ eius partẽ conuerti in
ſpirituꝫ ꝓpter ſubtilitatẽ: ꝛ ingredi ſemen muliebre: ſi/
cut in ſuã materiã. tum etiaꝫ q꞉ ſpũs leuiſſime generati
ex calido ꝛ humido cõcluſo. tum etiã quia ei⁹ neceſſitas
eſt ad totũ fetum formandũ. Neceſſitas aũt eſt genera/
lis: quia nullũ membruꝫ formať niſi a virtute: ꝛ virtus
nõ vehiť ad locũ formatiõis niſi per delatorẽ ſpũm. Et
hic eſt ſpirit⁹ ille qui in ſpirituoſo ſpermatis eſt interce
ptus quẽ complãtatũ dicũt ſiue cõnatũ: vt Cõciliator.
differẽtia. 4 8. ꝛ. 59. et in libello phiſonomie: quem cum
ꝓpriã ſeruauerit naturã hui⁹ virtutis informatiue dice
bat extare ſubiectũ ꝛ eũdẽ poſuit animatũ ꝛ ꝑmanentẽ
vnũ numero eundẽ a ꝑncipio ğnerationis vſq; ad finẽ
vite: cui⁹ operatiões ſunt dicte: materiã generatõis diſ
ſoluere: ꝛ diſtẽdere humidũ ſeminis virtute calidi ſecũ
coniũcti vt receptibilis ſit formaꝝ: ferire: ꝛ pulſare for/
titer per totũ humidũ quo plura cauſat foramina ꝛ con/
cauitates cõſtituunť vt cor ꝛ arterie ipſius vaſa conſti/
tuanť: ampli⁹ operatio eius eſt informatiuã virtutẽ hu/
ius operis pſidẽ ad omnes membroꝝ informationes
deferre. hoc eniꝫ eſt huius ſpũs officiũ. illuſtratus enim
informatiua virtute ꝑmã recipit animã: ſeparat quoq;
hic ſpiritus vias ſuas a vijs humidi: ꝓpter cui⁹ humidi
groſſitieꝫ ꝛ compactionẽ nõ poſſet hic ſpũs per vias il/
las velociter trãſire: cũ tamẽ opus ſit ipſuꝫ celeriter to/
tum corp⁹ irradiare ꝛ illuminãs demuꝫ velut candela.
Ideoq; facta fuit via ſpũs iuxta viã humidi radicalis:
ꝛ eliciunť he operatiões ex intentiõe Hyppocr. in libel
lo de natura fetus: niſi aũt huic ſpiritui de cui⁹ cuſtodia
rationabile eſt naturã plurimũ eſſe ſollicitã correſpon/
deret ꝓpri⁹ locus in ſemine: ex quo generet ꝛ in quo in/

crementū ſuſciperet ſubſtātie ⁊ generatiōis cito diſſolueretur ⁊ debilitaretur. Hic aūt locus eſt in medio ſpermatis veluti in cētro: mouet̄ vo hic ſpūs a cētro ad circūferentiā ſpermatis virtute calidi. Non ſoluꝫ elementalis.ſ.igne: qꝛ ignis nō habet hoc vitale pncipiū. ignis eniꝫ nullū generat animal: dicebat Ariſto. neqꝫ eſt animal cōſiſtēs in ignitis: ſed hoc eſt calidū celeſte magis elemētali coniunctū. tale nāqꝫ magis viuificū ⁊ tale generat hominē ⁊ ſol: facitqꝫ ſpma gominon.i. plificū cuꝫ ſpū qui natura pportionatur aſtroꝝ ordinatiōi. eſt eni hic ſpūs quē diximus complātatū ⁊ cōnatuꝫ ſpirituoſo ſeminis immixtus duplici calido affectus: quoꝝ alterum viuificū eſt ⁊ celeſte gomina faciens: ſpermata qđ ſecundū Ariſto. a corpore eſt ſeparabile. eius eniꝫ actio ex inſtrumentoꝝ nullo fit corporali. Reliquū vo eſt calidum elemētale igneū conſumptiuū. Motus aūt a medio ad circūferentiā eſt motus ſpūs ⁊ caloris. Qui cum obſtaculū predictū imen circūdās vndiqꝫ ſperma inuenerit refractus in cētrū ſpermatis retrocedit illicqꝫ baſim ſibi conſtituit: exſufflatio eniꝫ tota.i. ampulla: dicebat Auicē. reperit̄ impelli ad mediū hūiditatis.i. ſpermatis vt ſeparet̄ cordi locus: pulſans itaqꝫ in medio totius reflexus ſpūs implātatus ſecedēs duo pncipaliter facit: quoniā pmo diſtēdit humidum virtute calidi ad membroꝝ figurationē ſuſcipiendā. fiuntqꝫ ex humido ſpermatico virtute ſpūs complātati agētis vt inſtrumētuꝫ informatiue virtutis quēadmodū in groſſis ⁊ viſcoſis humorib⁹ videmus fieri ſi igni decoquant̄ in eoruꝫ ebullitiōe bulle: dicebat Haliab. fieri ⁊ inflatōes in quibus bullis ſpūs adunat̄ ſpermati admixt⁹ imergiturqꝫ in ſpermatis pfundo: vtit̄ enim deinceps informatiua virt⁹ duplici inſtrumēto: ſpiritu. vꝫ. gignitiuo: cū quo vehitur in matricē per impulſionē coeūtis: ⁊ ſpū vitali de nouo pducto ex ſemine quē complātatū appellat Conciliator. vt multiplicato per ipm calore virtus informatiua potētior fiat ad cordis ⁊ alioꝝ mēbroꝝ generationem. Ambo nāqꝫ hi ſpūs: ⁊ ſi naturaliter ferant̄ de centro ad circūferētiā agūt: tn̄ vt iſtrumēta virtutis formatiue mouētis ad omnē differētiaꝫ poſitiōis ſecundū exigentiā ⁊ imperiū virtutis cui ſubordinant̄ in operādo. Et quoniā virtus intendit preparare locū vbi debeant membra regalia ⁊ pncipalia generari tāqꝫ illa que ampliori nature puidentia pducuntur et pducta regunt̄. ideo neceſſe fuit ipſaꝫ ad diuerſas partes ſpūm ſpumificantē ſiue veſicanteꝫ mouere ſecundū exigentiā mēbri pncipalis gnādi. iō fiūt tres veſicatiōes varie ⁊ in primis in pfundo ſiue in cētro ſemis fit ɔcauitas inſignis ſiue notabilis: ⁊ eſt veſica ſiue bulla magna corridēs generatiōi cordis: eo ꝙ meruit cor mediuꝫ toti⁹ corporis aīalis poſſidere cui pncipari debꝫ: ſicut rex in medio regni. Et hec appellat̄ pma ſufflatio: qꝛ p tūc tumefit ſperma in medio: ſicut veſica per exſufflationē tumefit: vel dicit̄ ſufflatio: quia mā illa que tumefit ſubtiliat̄ ⁊ quaſi in ventū cōuertit̄ ⁊ in hac cōcauitate magna plurima adunat̄ ſpiritus quātitas dixit Halyab. fitqꝫ in ſuperficie ſpermatis durities ne poſſint adiuiceꝫ ſpūs diſſolui: deide a latere ei⁹ dextro ⁊ a latere ei⁹ ſupmo due veſice q̄ſi ramificate: dicebat Aui. ab eo.ſ. loco cordis q̄ſi tangētes ipm. vnite eniꝫ ſunt ſicut ram⁹ trūco vſqꝫ ad horā .ſ. alicuius tēporis mēſurā: puta vſqꝫ ad ſex dies vt dicitur: quo tēpore de ſpumificatōe nō pōt certū iudiciū haberi: qꝛ in abortiſibus veſice ille frangunt̄ ſecundū plurimum: ſꝫ non oēs: imo alique remanēt quibus arguit̄ ibi prefuiſſe ſpumificatōeꝫ. pter paruitatē eniꝫ fetus iſte ampulle a pncipio nō multuꝫ diſcernunt̄. quaſi enim ſe contangūt. Augent̄ tamē in pceſſu ⁊ ſeparant̄: ⁊ ſicut in veſica media cordi correſpōdente pmum qđ produxit in ea virtus formatiua cū ſpiritu gignitiuo fuit ſpūs vitalis. ita ſuperiori veſica pducta pmuꝫ qđ in ea generatur eſt animalis ſpiritus: vt iuuet̄ virtus formatiua per ipm in generatione cerebri: qꝛ ille eſt locus in quo cerebruꝫ formari habet: ⁊ correſpōdet in veſica lateris dextri ſpūs naturalis vt pbeat auxiliū virtuti in generatōe epatis: quia ille eſt locus in quo epar debet generari: ꝙ cito eniꝫ ſpūs gignitiuus venerit ad mediū ſpermatis: dicebat Auicē. 9. ſuo de animalib⁹ lib. tūc pmuꝫ qđ virtus informatiua cū eo generat eſt tres ſpirit⁹ dicti ordine.ſ. enarrato. Et pbabile eſt hos ſpūs a virtute formatiua ⁊ ſpū gignitiuo hñte eos in potētia gnāri ex materia ſubtiliori ante pductionē membroꝝ pncipaliū que ex materia groſſiori pducunt̄. ſicut prius manifeſtatur actio agētis in materia ſubtiliori tāqꝫ in magis pati diſpoſita ꝙ in groſſiori. ſeparant̄ a medio pterea due iſte veſice a loco cordis ſitu ⁊ diſtātia a quo prius apparebāt ſolum ſicut rarificate a pma pter paruitatē embriōis: que tamē poſtea ipo creſcente. vt Halie. in libro de ſpermate: diſcernunt̄ figura ⁊ dimēſiōe. erāt. n. eaꝝ paruitate veſice medie a pncipio cōtiguate ⁊ vnite: ⁊ fit ipa prima veſica illud ex quo generat̄ cor: et dextra fit illud ex quo generat̄ epar: ⁊ ſupma fit illud ex quo gnātur cerebrum. Nō fiunt aūt predicta membra ſolū ex veſicis illis: imo implet̄ vnaqueqꝫ ſm īteriacētes ptes materia cōueniēte ad generationē illoꝝ membroꝝ: immo ſicut pma veſica pmo creata fuit: ita pmo replet̄: deide ⁊ alie due. replent̄ eniꝫ iſte tres veſice filis ſanguineis veluti venis: dicebat Conciliator. quib⁹ trahunt mām ſanguineā a matrice. demū formari cor incipit cuꝫ alijs duob⁹ membriſ ⁊ vmbilicus. nā licet iſtoꝝ membroꝝ creationis pncipiū precedat pncipiuꝫ creatōis vmbilici: tamē complementū vmbilici antecedit complementū iſtoꝝ trium precipue duorum vltimoꝝ vt cōſequēter oſtēdemus. Eſt tamē materia illa diuerſa. in ſanguine eniꝫ vel in ſpermate: ex quo generant̄ mēbra pncipalia ſunt tria vnū qđ eſt ſubtile.ſ. ſāguis artarialis: ex quo cor. Aliud qđ eſt groſſum.ſ. ſanguis venalis ex quo epar. Aliud vero qđ ē flegmaticū ⁊ coctiōe diminutū: ⁊ ex illo cerebꝝ formatur: dicebat Auicē. 9. de animalib⁹: qđ dicūt eſſe feminis partē aquoſam ſiue flegmaticā. Ideo inter oīa pncipalia ſoluꝫ cerebrum membrū meruit eſſe ſpermaticum corde ⁊ epate dictis carniformibus: illud aūt qđ eſt multū ſubtilius eſt pncipiū quo fit cor. epar vero eſt quaſi de ſuperfluitate nutrimenti cordis. ideo dicit̄ cor eſſe pncipiū in generatōe epatis. Medula vo.i. cerebꝝ hꝫ generationē nō de ſubtili ſanguine ⁊ bono: ſꝫ de ſubtiliori parte ſpermatis: ſꝫ ex eo qđ eſt quaſi flegma: ⁊ ad hunc intellectuꝫ dicebat. zi. tertij. veſica tertia.i. ſupema implet̄ ſanguine ad albedinē decliui. nutrit̄. n. cerebrum ſanguine flegmatico. Et ita videt̄ debere generari: eadē eni videt̄ materia generatiōis ⁊ nutricatōis. vt colligit̄. z. de anima. caplo de tactu. ſcđo de generatione animaliū. 16. caplo. ⁊. 4. de gnātione animaliū. z. caplo. permāet aūt inter materiā cordis ⁊ cerebri pprago quedam cōtinuatiua illoꝝ ex qua neruus generat̄. dicebat Cōciliator: virtus nāqꝫ formatiua in generatiōe exiſtēs in materia ſpermatis ex ſubtiliori ⁊ meliori materia facit cor: ⁊ ex reſiduo materie ſimul gdē nō ſucceſſiua format alia membra nobilia: dicebat Albert⁹ perypatheticus magiſ ꝙ medic⁹: ⁊ nō facit cerebꝝ: ⁊ poſtea ex ipo pducit neruos: ſed ſimt̄ ex corde deriuat materiā cerebri ⁊ nerui permanēs inter vnā ⁊ aliā. vꝫ. viſcoſiorē conuertit in neruū. humidiorē vero ⁊ molliorē in cerebrū: ⁊ ſic formato cerebro mittit ad ipm per neruū virtuteꝫ

animalē in cerebro operantē: que quidē poſtea iterum nō tēpore: ſꝫ ordine nature deriuat ex ſubſtātia que circa cerebꝝ eſt organa neruoꝝ ſenſibiliū ⁊ motiuoꝝ: que in cerebro accipiūt virtutes aīales operātes. ſimilr̄ dicatˀ formato corde ipm ꝓducere ⁊ formare epar per ſanguinē: qui eſt ab ipo corde exeūte: ⁊ ſimul cū ipſo operari venā ex partibꝰ materie ſpermatis durioribus ⁊ cum formata ſunt hec influit eis virtus cordis virtutē naturalē cum potētijs ſuis que ſunt digeſtiua ⁊ attractiua ⁊ alie: que virtutes: quia indigēt alijs virtutibus organicis datˀ eis a corde virtus qua ꝓducat ex ſe venas alias que ſubtus in ſima parte epatis ⁊ ſuperiꝰ a parte epatis gibba ramificantˀ. At Halyabbas magis ad mentē Galieni dicebat ex ſpermate ex ſanguine quidē menſtruo formari membra: ex eo. vꝫ. qui per venas ad corpus fetus veniētes mittitˀ ſanguīe per ſecūdinā epar ⁊ omnia carnea membra ſolo excepto corde. hoc eniꝫ ex ſanguine fit artariarū: cerebrum ex ſubſtātia ſpermatis fit: ho norabiliſſima nāqꝫ ⁊ ṗncipaliſſima particula ex alimēto digeſto ⁊ puriſſimo fit dixit Ariſto. ſecūdo de generatiōe animaliū: partes aūt alie ex deteriori ⁊ reliquis ſuperfluitatibus. In actiōe eniꝫ caloris in materiā cordis aliqua pars perfecte digeritˀ ⁊ ex ea fit cor aliqua ſuperflue decoquitur ⁊ ingroſſatˀ ⁊ ex ea epar. aliqua vero incomplete digeritˀ ⁊ ex ea cerebruꝫ fit: poſuit aūt creator hec membra in loco competēti: dicebat Auicē. ꝓut fuit neceſſariuꝫ vt ſpūs exiret de vaſe cōpetēti. Nō aūt fuerunt poſita ꝓut exigit materia ex q̄ facta ſunt membra. nā ſic cerebruꝫ foret creatū in loco infimo nō in ſupremo: dedit aūt cordi locū in medio vt poſſit cōueniētius influere vitā in omnia membra: epati vero in dextro vt in calidiori loco exiſtēs opera nutrimēti efficaciꝰ exercere valeat cerebruꝫ collocauit in ſupmo vt ſenſus ab eo detineri poſſint vtqꝫ a remotis ꝯprehēdere poſſit.

Et hec de operibus. 6. aut. 7. dierū: humiditates itaqꝫ que poſt pregnationē vſqꝫ ad. 7. dies deſcendūt ſi cōtingat matricē aperiri vocantˀ corruptiōes: eo ꝙ ſpermata tūc corrupta ſunt: nōdū tamē ad ſimilitudinē ſanguinis vel carnis cōuerſa: imo vt diximus ꝑ ſex dies ṗmos vel circa: embrio hꝫ ſe ſicut ſpuma: dicebat Auicē. 9. de animalibꝰ. Et ex his dictis Auicen. elicitˀ cor ṗus formari: deide epar: ⁊ vltimo cerebꝝ: ſicut ꝯtr̄ oñdemꝰ qn ordinē formādoꝝ membroꝝ oſtēdemꝰ. Et ꝯuertitˀ poſtea vmbilicus ad formā vmbilici ſenſibiliter: quia tūc manifeſta via appet ab eſſe īfantis vſqꝫ ad vmbilicū.

De operibꝰ informatiue virtutis poſt ſeptē dies vſqꝫ ad decem vel circa.

Poſt autem dies. 6. vel circa ab hora ꝯceptionis apparēt gutte ſanguinee per tres dies. Inceptio linearuꝫ: dicebat Auicen. ⁊ punctoruꝫ: ⁊ cōplemētū lineationū ⁊ punctoꝝ membroꝝ ortorū a ṗncipalibꝰ eſt alijs tribꝰ diebus poſt illud: ⁊ ſunt nouem dies ex ṗncipio: poſt. n. ſex vel. 7. dies ſequētiū triū dieꝝ ſpatio de hinc īformatiua virtus pūctoꝝ ⁊ lineaꝝ inceptionē in maſſam ſpermatis inducit: ⁊ quādoqꝫ fit ſubtractio vniꝰ diei ⁊ erunt duo dies: aut additio vnius diei ⁊ erunt quattuor dies.

De operibus iformatiue virtutis a nona vel decima die vſqꝫ ad. 15. vel. 17.

Poſt dies nonē ab hora cōceptionis. ſ. vſqꝫ ad. 15. vel. 17. ad maius ſpatiū a ṗncipio apparet embrio totus: ſicut ſanguis coagulatꝰ quo tēpore vere appellatur fetus: auctore Halyabba. cum prius denominaretˀ ſpermaticꝰ. tūc. n. ſperma repletū apparet ſanguīe nec cerebꝝ: neqꝫ cor: neqꝫ epar adhuc diſcernūtur: nec formata ſunt: ſed iā tamē nodata ⁊ eſt eiꝰ quātitas ⁊ mēſura. in hac. n. diſpoſitiōe: dicebat Auicē. i. duꝫ embrio eſt in ſiphac exiſtēs. i. in veſica ſiue pāniculo illa que de veſicis eſt ſanguīea. ſ. cordis ⁊ epatis que ſunt rubee ꝓpter ſanguinē in eis dñari reſpectu veſice cerebri cōuertitˀ ad ſanguineitatem. i. ad formaꝫ ſanguinis coagulati ſic itaqꝫ: dicebat Auicē. poſt dies ſex qð poſt ſex dies alios: ⁊ poſt. 6. dies alios. ſ. vl̄ circa ⁊ ſūt. 15. a cōceptiōe: dicebat Aui. penetrat ſanguineitas vſqꝫ ad. 10. in toto illa. ſ. ea q̄ attracta fuit ad embrioneꝫ ⁊ diſponitˀ verſus diſpoſitionē ꝯuenientē gn̄ationi mēbroꝝ. ex ea nāqꝫ fit illud. vn̄ creatˀ. ſ. embrio: vel vn̄ creatˀ illud qð replet lineatōes iā factas: veꝝ tn̄ qn̄qꝫ añcedit die vno: aut duobus ⁊ erunt dies. 4. aut. 5. ⁊ quādoqꝫ poſtponit vna die vel duabus ⁊ erunt. 7. vel. 8.

De operibus informatiue virtutis a qntodecimo vel 17. die vſqꝫ ad diem. 27.

Duodecim aūt diebus ſequētibus poſt. 15. vel 17. humiditas illa ſanguinea. ſ. que repleuerat lineationes fit caro: dicebat Auicen. ⁊ iam diſcernuntˀ fruſtra carnis: ⁊ mēbra tria. ſ. ṗncipalia manifeſtātur. ſ. completa: ⁊ iam ſeparantˀ mēbra alia a contactu alioꝝ ⁊ extēditur humiditas nuce poſterius a capite vſqꝫ in feriꝰ: veꝝ quādoqꝫ antecedit diebꝰ duobus: aut tribꝰ ⁊ erunt. 9. aut. 10. ⁊ ſilr̄ quādoqꝫ ꝓſtponit duobus diebꝰ: aut tribus ⁊ erūt. 14. aut. 15. licet aūt ad complēdas diſpoſitiōes ſpermatis acquiſitas vſqꝫ ad membroꝝ triuꝫ ṗncipaliū creationē excluſiue virtus formatiua cum ſpiritu diſtendēdo humidū virtute calidi ad mēbroꝝ formationē ⁊ lineationē ſuſcipiendā ſufficiat. Cum tamē incipiūt membra creari nō ſoluꝫ diſtendit: ſed agit ꝑforando ⁊ cōcauando ſperma qð eſt corā ipſa. He eniꝫ ſunt virtutis formatiue operatiōes. ſ. humiditatis ſpermatice ꝯcauatio lineatio ꝑforatio ⁊ aſpatio ⁊ lenitio ſm̄ exigentiā formādoꝝ mēbroꝝ. ⁊ eorūdē gn̄o Nunc aūt ꝓceſſum edocebat Auicē. cū dicebat ꝙ poſtq̄ꝫ generate ſunt due veſice. ſ. cordis ⁊ epatis vel poſt generationē cordis. Cum generatio ṗceſſit tēpore generationē. ſ. epatis ⁊ cerebri poſt generationē triū membrorum ṗncipaliū incboatā ventoſitas. ſ. impulſa a virtute vel ſpūs ventoſus vel pars ſubtilior ſpermatis vel ſpūs gignitiuꝰ penetrat ad exteriorē. ſ. partē hūiditatis ſpermatis. penetrat. i. perforat. ſ. foramē ⁊ ꝯcauitatē cauſando in hūiditate ſpermatica: ſperma in matrice vel dilatata ⁊ ampliata ſeu diſtēſa per ſpumificationē ⁊ veſicationē ṗcedentē: que vētoſitas ſiue ſpūs vētoſus: aut ſubtilior ſpermatis ſiue ſpūs gignitiuꝰ. i. virtus informatiua eſt mundās. ſ. eā ventoſitatē vel vt ipa virtus per taleꝫ neceſſitatē penetrantē recipiat reſtaurationē ex ſpiritu: quātū ad euētationē ⁊ ex ſanguine: quātū ad reſtaurationē deperditi: imo etiā quātū ad augmētum ꝑ ipm ſanguinē vel mundās. i. cōcauans eā ⁊ remouens aliqd de medio illiꝰ hūiditatis: ſicut cū res cōcauatˀ dr̄ cōmuniter mūdari. Eſt. n. hic ſpūs vētoſus: aut hec vētoſitas rumpēs. ſpūs. n. dicebat Hyppocr. frāgit ⁊ facit ſibiipſi viam ⁊ tēdit extra diuidēs ⁊ ſeparans humiditatē ſpermaticam a medio eius ad exteriorē partē. ſ. vſqꝫ ad panniculū ſupradictum ⁊ facit ſibi viaꝫ: ⁊ hec eſt via vmbilici. cauſatur eniꝫ vmbilicus ex tranſitu huius ſpiritus vel ventoſitatis per quē recipit embrio ſanguinē ꝓ nutrimēto ⁊ augmēto: ⁊ ſpūm pro euētatione vel mundās eaꝫ. ſ. depurās ⁊ ſequeſtrās eā a ſupfluitatibꝰ eā. ſ. humiditatē que per locū attrahitˀ vbi iā facta eſt perforatio. Albertus tamē ꝓ tuēda opinione Ariſtote. de ortu venaruꝫ artariarū ⁊ neruoꝝ a corde cōtra Galie. ait ꝙ primū diſtinctū in ſpmate eſt locus cordis ⁊ ſubaꝝ in ipſo ṗmo pulſat ſpūs ⁊ ex ipſo accipit incremētum: ſpiritus

autem ille de ſe.i.ſui natura duo facit. vnum quidez eſt materie diſtenſio vt ſit apta ad lineamenta mēbrorū recipienda. Alterum autē eſt perforatio eius qđ eſt coram ipſo: ⁊ quia maior motus eſt ſpirit⁹ ad ſuperius. ideo ꝑforationē maiorem facit verſus ſuperiora in quibus caput ⁊ cetera ſuperiora formanda ſunt. cetera autē perforat penetrando omnia que ſunt corā ſe:⁊ in ipſis perforationibus format loca venarum quietarum ⁊ pulſatiliū ⁊ ex hoc apparet ſubdit Albertus ꝙ prima origo omniū venarū eſt a corde:⁊ non ab epate:ſicut dicit vulgus medicorum.perforando autē pertingit per totā materiam ad exteriora:⁊ per hec foramina primo inducit nutrimētum ⁊ conceptū cuius puriſſimum trahitur ad vas ſpiritus ⁊c.Quid autē in hoc illuſtres medicorū dixerūt cōtra peripatheticoꝝ ꝑncipē in ſequētib⁹ notū fiet.

¶ Ordo formationis mēbroꝝ ꝑncipaliū in vtero.

Sic itaqȝ formatur cor primo qđ ſecundū neceſſitatem ponitur membrorū principaliſſimū:ad quē intellectuz dicebat Galie. 7.de ingenio ſanitatis.capl'o finali.cor eſt dignioris actiōis in toto corpore:eo ꝙ infirmi magis habēt: ea opus ꝙ̄ ceterorū actione.formatio tamē aliorum duorū membroruz principalium eſt cordi formationi annexa:cum quibus etiā vmbilicus formari incipit:ita vt demuz neceſſitatis gratia cōplementuz formationis vmbilici antecedit ꝯplementum formatiōis iſtoꝝ triū:⁊ duorū maxie: vt ex Cōciliatore innotuit.

¶ De origine vmbilici.

Eſt autem vmbilicus coopculū ligamētale circa venas:quarū principium eſt ex matrice:⁊ eſt tranſitus ſpiritus mundantis aut mandantis: ⁊ vt alij dicunt inundantis a medio ſpermatis penetrantis vſqȝ ad exteriorē ſpermatis ſuperficiē: mediāte quo tranſitu recipit ꝯceptus alimentū vt reſtaurēt qđ ab eo diſſoluitur.quodcūqȝ enim generatum diſſoluitur ⁊ deperditionē patitur : etiam reſtauratur ⁊ recipit ſubſtantiam ſpiritualē pro euentatione:que autem harum operationum ſit prior:an vitalis: an reſtauratio conſequenter videbitur:⁊ quia paruulus eſt embrio:a principio tñ illo eget etiā materia pauca pro augmento ipſius. Ante autē formationez vmbilici fouetur conceptus parte ſeminis impuriore:quemadmodū dicebat Ariſto.in ſpermatibus plantaꝝ ſtatim ineſt aliquid tale qđ lacteū primum:ita ⁊ in materia animaliū id qđ in ſpermate eſt ſuperfluuz compactionis ⁊ coniunctionis puri cum impuro eſt alimentū partis purioris:atqȝ ſpiritus ſpumificātis:aut fouetur embrio ante generationem vmbilici tā ꝙ̄ nutrimento attrahēdo ſemen muliebre:vt ex antehabitis eſt conſpicabile.Sunt tamē qui dicant fetuz ante formationē vmbilici per materiā:quā ſuſcipit per viam reſudationis per pāniculū:de quo ſermonez fecimus foueri.Toto enim tempore illo dicebat Hyppo.deſcēdēs ſanguis a concauo matricis orificijs venarū ſparſarum per ipſum:que non clauduntur:⁊ attrahente naturaliter ſpermate collecto in matrice circumſtat exterius circulariter aſſiſtens pāniculo:⁊ ſimul cum ſpiritu per panniculū.aut per viā reſudationis:vt dicebatur: vl' per meatum:vel per tranſitum quē fecit ſpiritus inundans: aut mundans in exordio:⁊ fuit veſtigiū formationis vmbilici:ſicut forte ⁊ imen pellicula fuit veſtigium future ſecundine pāniculi qui continuo perficitur:attrahitqȝ hic ſanguis interius:ibiqȝ ſtans coagulatur:ex quo formandum augetur:quia enī in exordio illo:puta vſqȝ ad dies ſeptē conceptus eſt paruus:pauco indiget nutrimēto: ꝓpter quod neqȝ eo tempore adhuc alligatur matrici. Nō enim ſuſpenditur matrici niſi cuz foraminibus:dicebat Auicē.i.orificijs venarum terminatarum ad intrinſecā ſuperficiem matricis:vt aſſertū eſt in antehabitis: neqȝ nutritur embrio cuz hoc panniculo in vmbilico:niſi cū panniculus in matrice ſuſpendetur.ſ. mediante vmbilico:ante cuius ſuſpenſionez pauco indiget conceptus alimento:quod tempus inuentum eſt:teſtimonio Hyppo. ⁊ in aborſibus eſſe.6.aut ſeptē dierum.ſpacium eniz ſpume:dicebat Auicē.i.ſpacium in quo fit ſpumificatio eſt 6.dierum vel ſeptē. ſpacium tamen frequenter eueniēs eſt.6.dierum:quāuis extendi poſſit vſqȝ ad ſeptimū diē: materia exiſtente non bene diſpoſita:aut virtute agētis videlz informatiua exiſtēte debili:vel concurrēte vtroqȝ illorum:in quibus diebus informatiua virtus informat in embrione non appetendo aliud ex matrice.ſ.mediante vmbilico. poſt autem illud tempus appetit: propterea ⁊ vmbilicuz formatur:⁊ quia duo ſpermata cōmixta ad generationem non ſunt ſufficiens materia vt mēbra compleantur ſanguis menſtruus ad loca generationis attractus a ſpermatibus duobus venit: alteraturqȝ ⁊ digeritur.fit nutrimētum ⁊ materia generationis conceptus.generātur eniz membra.dicebat Galie.2⁹.de virtutibus naturalibus:ex ſanguie actuato ad ſperma coalterato ⁊ aſſimilato ſpermati. Habz nāqȝ ſperma potentiam ⁊ virtutem ſe conuertendi ſuper aduenientez ſibi materiam:lz ex vna eadēqȝ materia fiat varietas membrorum que generant̄ ⁊ fiunt organa diuerſa pro operationibus forme: cuius eſt agere requiſita; quia materia generationis eſt in potētia talis qualis eſt animalis natura:dicebat Ariſt.2.de generatione animaliū. cū in ea ſint mēbra in potētia:actu autē nullum. Neqȝ tamē mirandū eſt ex paruo ſpermate ⁊ pauco conceptū magnuz fieri.planta enī magna ex minimo ſemine conueniente ꝓducitur:in muliere quoqȝ clauſa ſiue velata fieri pōt conceptio:dicebat Auicē.quia ei⁹ matrix pōt ad ſe attrahere aliquid ex ſpermate:vl' qȝ clauſura ſit rare texture: aut quia habz foramina:⁊ lz modicū ſit qđ attrahit:ex illo tamē pauco fieri poteſt conceptus: qui etiā a ꝑncipio eſt valde paruus:ita vt non differat:dicebat Gal.vbi ſupra.a milio.ſi vis dicere a faba:ſed poſtea tēpore conueniēte augmētuz ſuſcipit.i. plus dearticulatur ſi volum⁹ ſaluare Auic.cum alijs auctoribus.

¶ De origine ſecundine panniculi.

Formato autem vmbilico:quod ꝑmo creatur:tunc eſt panniculus:dicebat Auicē.⁊ ille eſt ſecundina iuxta opinionē eius qui de imine illo ⁊ pellicula ſobrie mentionez fecerat. quez tamen ponunt Hyppocrates:Ariſtoteles.⁊ Halyabbas: quod ſi poſueris iuxta ſeriem dictorū ille precfuit in eſſe confuſo ſecūdina que vlteriore actione virtutis formatiue perficitur ⁊ completur ad modum dictum in antehabitis:⁊ hoc ponere eſt conformius ſententie auctoruz ꝙ̄ dicere ꝙ cuz ſupradictus ſpiritus penetrauerit ad ſuperficiem ſpermatis:creatis tribus veſicis. primum qđ creatur eſt pāniculus circūdans dictas veſicas:⁊ ꝙ vnicuiqȝ earum ſit panniculus circundans eas:quo pāniculo formato completur creatio vmbilici: vt imaginatur Nicolaus. Hic enim ſermo voluntarius apparet:vel ſaltem dictis auctoruz diſſonat.Ex quo apparet panniculū in eſſe incompleto precedere formationez veſicarum: ⁊ eſſe eius productionez de primis operationibus in ſemine concepto:lz quo ad eſſe diſtinctū poſt vmbilicuz producatur:qđ ſi Auicē.aliter intellexit nō conformiter loquitur alijs auctorib⁹ illuſtribus.Apparet etiā qualr ſaluari pōt:qđ dicit̄ .vz.ꝙ ſecūdine totalis gñātio ꝯpletuz ad totale ꝯplemētuz non ꝓcedit gñātionē mēbroꝝ ꝑncipaliū ꝯpletā:verūtñ dicebat Auic.veſice cordis ⁊ epatis ⁊ cerebri creationē vmbilici precedūt:qȝ prius incipiunt

veſice antecedentes generationē mēbrorum pncipaliū q̄ generationē vmbilici: vt paulo poſt dicetur.

¶ Hoc autē fuit: tum ratione finis: dixit Auicē. 9. de animalibus: q2 mēbra principalia anteq̄ compleantur requirunt aliquid de motu materie nutrimentalis ad ipſa: q2 ſtatim eis conſtructis egent nutritione: nutrimentū aūt eis veniēs a longinquo induxit neceſſitatē fieri aliquid qd̄ ſit quaſi ſemita nutrimenti ad ipſa: ⁊ tale eſt vmbilicus: cū enim induratur ⁊ ſolidatur embrio: tunc dicebat Auicē. fit cibatio per illud qd̄ generatur in poris vmbilici ⁊ meatibus manifeſte venoſis: Tuz etiā ratione potentie agentis. poteſt eni agens magis ſuper ꝓductione mēbri non plurimū organiçati: qualis eſt vmbilic⁹ q̄ ſupra mēbra pncipalia plurimū organiçata.

¶ De tempore autē ortus pāniculi: ⁊ de proceſſu: ⁊ tēdentia eius ad augmentuz: dicebat Auicē. eſt cum ſperma. ſ. vtrūq̄ figitur. ſ. in matrice: ⁊ ſpumat et penetrat ſpuma ad profunduz. ſ. ad veſicam cordis generatur pāniculus ex hoc q2 ſperma maſculinuz mouet ſperma muliebre: ⁊ eſt ſeparat⁹. ſ. a fetu in ordine: vel ex ſpermate muliebri: vel ſanguine menſtruo fit ille pāniculus. ſ. circūdās tria membra pncipalia: qui pāniculus poſtea fit mediās inter matricē ⁊ fetum. Et embrio quidē non nutritur cuz hoc pāniculo. ſ. ante formationē membrorum: niſi dum pāniculus eſt in ea. ſ. matrice factus perfectior. ante eni 6. vel. 7. dies embrionis nutrimentū paucū eſt nec̄ium. ſicut enim in plātis vt dictū eſt: ⁊ Ariſt. 3° de generatione animaliū. aliquid eſt lacteū quo germen nutritur: ita ⁊ in embrione. ideo tunc nō nutritur per ſecundinā: propterea non fuit ante illud tempus ſecūdina venis circūamicta ⁊ perfecta venis portātibus ſibi ſanguinem mēſtruum: ſed vel ſola parte ſui impuriore. creature enim pme: dicebat Auicē. i. embrioni ante generationē ſecundine nutrimētū eſt magis propinquū q̄ poſt generationem: vel ſi ab extrinſeca ſoluz per reſudationē ⁊c. vt dictuz eſt ſepe. Hec omnia opera ſunt dierū. 6. vel. 7. a ſexto autē die vſq̄ ad decimuz ad plus incipiunt apparere vt dicebatur quedā gutte ſanguinis in veſicis alijs duabus in ſanguinea. ſ. epatis: non quia in ſe ſit ſanguinea: ſ3 quia eſt illa in qua debz fieri generatio epatis: ⁊ per conſequēs ſanguinis: ⁊ etiā ꝓpter epar fieri ex ſanguie groſſiori: vt dicebatur conuertitur ad ſanguinitatē: quia tūc incipit in eo condenſari ſanguis ⁊ coagulari: vt etiā dicebat Auicē. vmbilicus cōuertitur ad formā vmbilici ſenſibiliter: ⁊ ita ante complementuz formationis cordis ⁊ aliorū principaliuz ſemper ſenſibiliter complet⁹ eſt vmbilicus: ⁊ tunc etiā incipit indurari pāniculus. ſ. ille tendens ad ſui cōplementū: ⁊ vt fiat cibatio fetus per illud qd̄ generatur in poris eius. i. orificijs venaruz ex meatibus manifeſtis venoſis. ſ. ex venis matricis.

¶ Sermo de venis que ſunt in ſecundina ⁊ vmbilico: et ortu earum.

VEne autem et artarie in ſecundina exītes ſparſe: ⁊ ex trāſuerſo contexte diuiduntur: imo vniuntur ex parte fet⁹. ipſas eni eſt videre mox poſt vmbilicū ad idem in ſeinuicē venientes ⁊ fientes vnaz. deinde membranis fortibus indutā ſimul ⁊ colligatā adiacentibus corporibus vnā venam illā vſq̄ peruiā: que ad viſcus ducit. vz. epar. ad principiū eniz venarū fetus debebat ea peruenire prius: deīde ab inde vbiq̄ diſtribui: dicebat Galie. 15. de vtil. particula x. caplo 4°. diuidunt aūt ex parte fetus artarie. vz. in duas artarias. ⁊ vene in vnā. habent enim vene ſecundine duas tunicas: nō quia pulſatiles non habent duas tunicas: ſed quia continentur in duabus tunicis ſecundine inter quas cōtinentur ⁊ teguntur iſte vene adinuicē in eo ſpacio qd̄ eſt inter illas tunicas vt melius ſuſtenētur a ſecūdina: ⁊ eſt ad ſimilitudinē çirbi. ſunt eni in ipſa ſecūdina ſicut in çirbo: ⁊ texuntur in ea vene ipſe. ſ. taz pulſatiles q̄ non pulſatiles: qd̄ eſt inter illas tunicas: ⁊ peruenit vnūquodq̄ genus earū. ſ. venarum ad duas venas. i. ad duo genera venarū que in vmbilico continentur. ſ. quietā ⁊ pulſatilez: ſed vene quiete cū ingrediuntur corpus fetus abbreuiatur ſpaciū ad epar. i. continuantur epati. ita vt fiat vena vna que tendit ad gibbū epatis fetus. non autez ad concauū: Tum quia ibi eſt chiſtis fellis vt ſit ſalubrius: puta vt vena illa fiat robuſtior: ⁊ rumpi ineptior in motionibus matris vehemētibus: vel vt ſit ſalubrius in attractione ſanguinis: ſalubrius eni eſt ipſas venas ſtatim ingredi vnā q̄ plures: Tum quia hec vena copioſum ſanguinem habz ferre ad epar. ideo fortis debz eſſe. fortius autē eſt corpus reſultans integratū ex pluribus alijs paribus q̄ ſi ex illis plura cōſtituanť: ſicut fortior eſt chorda ex quatuor filis compoſita: q̄ due. quarū quelibet ſit ex duobus filis compoſita: Tum etiā quia hec vena deferens ſanguinē copioſum eguit concauitate etiaz notabili quia ſanguis vadit melius penetrans in gibbū: ne ſi penetraret in concauū epatis comprimeret fel in concauitate epatis exiſtens. hec enim vena deferēs copioſuz ſanguinē ſi per concauum penetraſſet multam repletionem faciēdo in concauum potuiſſet chiſtim fellis cōprimere: ⁊ ita prohibere debitā colere attractionez: redundaret eni colera ad epar: ⁊ plura incōmoda ſequerentur. Galie. tamen vbi ſupra. querēs propter quid autez vena non ad gibbā epatis: ſed ad ſimā peruenit ſtatim reſpondens: dicebat: quoniā colere vas ibi locatum eſt: ⁊ meli⁹ erat purgari ſanguinē anteq̄ ad totuz corpus diſtribueretur: Tum etiaz quia a gibbo epatis fetus īmediate ramificatur vena magna portans ſanguinē nutrituruz ad omnia mēbra que vena nutrimentum fert a matrice ad epar fetus: per corium enim dictū ſecundina copulatur matrici fetus totā ſubmergens matricē: dicebat Galie. 15. de vtil. particula x. ab intra vt nuſq̄ tangant que ſubiacent. eſt eni in vnoquoq̄ orificio perueniētium intus matricē vaſorum: per que ⁊ mēſtruū ad ea ferebatur generatiuum in tēpore impregnatiōis aliud vas. ſ. artaria artarie: ⁊ vena in orificio vene ī orificio: vt ſint equalia. numero ea que generantur in orificijs eis que in matrice terminantur. colligat autē ea adinuicē ſubtile: ⁊ forte membranū ab extra coapplicatū omnibus vaſis: ⁊ itrinſecis matricis partibus: ⁊ eſt illud membranū vt dictuz eſt ſecūdina ipſa ad ſimilitudinē çirbi exiſtens. implantatur eni hoc mēbranū omnibus matricis partibus que ſunt inter orificia duplex ſubmiſſum eſt: ⁊ quo explantatur comprehēdit predictis vaſis omnibus alterā duarū partium induens vniuſcuiuſq̄ partē mediam vt coopertimentum eius ſit ⁊ cuſtodia: ⁊ colligatio ad vtraſq̄ matrices hoc duplex membranū. paruum autē eſt vaſoruz ſingulū vbi primo explantatur a matrice: ſicut a radice arboris termini qui a terra procedunt: dicebat Galie. 15. de vti. par. caplo. 4. procedentia vero modicum in idez adinuicē veniunt: ⁊ ex duobus quorūlibet eorū fit vnū. deinde rurſum eorū ſingulū permiſcetur alteri homogeneorum: ⁊ fit ſimiliter vnū: ⁊ hoc non ceſſat fiens quouſq̄ ad duo magna colligantur omnia illa parua: que ſicut ſtipes quidam implantantur fetui per ſecundinam que eſt ſecundū vmbilicum.

¶ Quatuor ergo ſunt ibi. ideſt in vmbilico vniuerſa mēbra ſeu vaſa: dicebat Galie. 15. de vtil. particularū. caplo quarto. dueq̄ artarie et due vene nullis alterogeneoruz adinuicem conuenientibus: ſed ſemper quidem venis

vene: ⁊ artarijs artarie ad idē accedentibus: neq; ſecundum aliquā partē implantantur fetui vena vel artaria ꝙ̄ ſecundū vmbilicuꝫ ſolum qui mediā regionē totius aialis obtinet ⁊ vene nō ꝯueniunt ad aliud: ſed pertranſeunt ad epar: neq; artarie alicubi transferunt ꝙ̄ ad magnam artariā que a corde explātatur: implantaturq; vena ad ſimā epatis: ingreditur autē cibus in conceptum per vmbilicū ad gibbū epatis: ⁊ non per venam que porta vocatur: quia ibi ipediret formationē ſtomaci: vt docet Albertus: ⁊ alioꝝ membroꝝ naturaliuꝫ: ⁊ ſimiliter dicebat Hali. artaria ad portionē magne artarie que eſt in lūbis venas: facile eſt videre mox poſt vmbilicuꝫ ad idem in ſeinuicē venientes ⁊ facientes vnā: deinde mēbranis fortibus inductā ſimul ⁊ colligatā adiacentibus corporibus vnā venaꝫ illā vſq; viam que eſt ad viſcera. Ad principiū enim venarū fetus conuenit eam peruenire plus: ⁊ deide ab vtiq; diſtribui: artarijs itaq; decebat ipſas ad interiorū principiū implantata. ſ. ad ſiniſtrum vētriculū cordis: propter quod autē he due vene in gibbo epatis ſunt adunate: edocet Albertus: ne. ſ. due remanentes impediant formationē ⁊ poſitionē chiſtis fellis: In vmbilico autē diuidantur ⁊ circumuoluuntur pāniculo: ⁊ tunc vena non ad concauū epatis: ſed ad ſimū implātata eſt: dixit Halie. ſicut adduximus vbi ſupra: quoniam vas colere implantatuꝫ eſt: ⁊ melius erat purgari ſanguinē anteq̄ ad totuꝫ corpus diſtribueretur: propter quid autē he vene facte ſunt: vna mox poſt vmbilicum: artarie autē manent due: edocebat Halie. quoniā ait venis totū fuit vnum magnū vas facere conuenientibus: vix paſſibilibus eſt ſemper qđ magis: ⁊ etiam ad partē epatis implantari neceſſariū erat: artarias autem ſuper veſicam infallaciter vehi debentes: et non mox ad ſiniſtrum ventriculum cordis peruenientes non erat neceſſarium fieri vnam.

¶ Utrum autē vene ille que afferunt nutrimentū a matrice ad epar fetus ortuꝫ habeāt ab epate fetus: an ex ſecundina vel ex matrice deſcēdentes ex ſecūdina ad vmbilicū. viſus eſt velle Halie. vt in antehabitis ex verbis eius colligitur ꝙ a ſecundina vel a matrice ortū capiāt: cuꝫ dicebat. 15. de vtili. particulaꝝ. caplo 4°. In vnoquoq; enim orificio peruenientiū intus matricē vaſorū per que ⁊ menſtruū ad ea ferebatur: generatur in tēpore impregnatiōis aliud vas. artaria quidē in orificio artarie. vena vero in eo ꝙ vene vt ſint equalia numero ea que generantur orificijs: que intra matricē terminantur: ⁊ non deſunt euidentie pro hac opinione: Tum quia ipſe ſunt apud orificia venarū matricis eis continuate: quarū orificia ſunt rubea prope matricē propter ſanguineꝫ quem ſugūt: ⁊ paulatim paleſcunt procedētes per elongationē a matrice: ⁊ tūc ingroſſantur ⁊ veniunt ad vmbilicū: inueniuntur etiaꝫ tenuiores: ⁊ ſunt quaſi extremitates ramorū: quaſi ſimilitudinē tenentes radicum arborū: que in earū ortu tenuiores ſunt arbore: ita vt arbor ex radice: non radix ex arbore oriri dicatur: Tuꝫ etiā quia ipſe non deſcendunt: ⁊ non origineꝫ habent in primis niſi ex orificijs venarū matricis: extremitates quarū protenſe ſunt ad exteriorē tunicaꝫ ſecundine venis ⁊ artarijs matricis colligate aſſumentes ſanguinē illic: ⁊ non ex epate fetus: ſed potius ad ipſum epar deferunt: videtur itaq; eas illinc oriri: ⁊ non ab epate fetus. Qꝫ tamē ab epate fetus oriantur euidentiā habet: quia vbicūq; membꝝ aliquod oritur ſi ſit alicuius rei de membro ad mēbrū delatiuū ſemper a mēbro a quo oritur defert ad aliud: vel ad alia membra ad que terminatur: vt patet in alijs. De artarijs ortis a corde: ⁊ de venis ab epate: ſꝫ duo: dicebat Auicē. de his venis conſiderantur: quorū vnū eſt vt exiſtimentur oriri ab epate fetus. ⁊ eſt cōſiderare amplitudinem orificij iſtius vene: qđ quidem magnuꝫ eſt apud epar ad iſtar arboris: cuius radix in epate eſt. ſ. embrionis: ⁊ truncus eſt groſſa vena inter epar ⁊ vmbilicum: ⁊ rami groſſiores erunt due vene que ſunt in vmbilico: ⁊ rami graciliores diſperſi ſunt in ſecundina: ⁊ ramuli minuti ſunt hi quoꝝ extremitates orificijs venaꝝ mr̄icis obuiant. Aliud eſt per qđ exiſtimantur oriri a matrice: ⁊ eſt conſiderare. i. conuertere intentionē ad locum a quo ſugunt ſanguinē. non eniꝫ deſcendunt iſte vene in ꝑmis niſi inde: puta ab orificijs venarū matricis que ab eis illinc aſſumunt ſanguinē: quem deferunt fetui: quare exiſtimatur ꝙ ipſe illinc oriantur. ſ. ab orificijs venaꝝ matricis ad inſtar arboris: cuius radicis fila ſunt prope matricem: ⁊ ipſa radix eſt per ſecundinā diuiſa ⁊ diſperſa: ⁊ trūcus eius eſt inter epar ⁊ vmbilicū: ⁊ rami ac ramūculi diuiſi per epar ſi ramulos illic habeat: ſicut ex ſententia Halie. 15. de vtili. particularū. in antehabitis adducebam⁹. Aliter imaginari poſſumus ꝙ nec a matrice: nec ab epate ſit ortus ipſarū: ſed ꝙ generantur ex ſpermate ſibi proprio qđ inter matriceꝫ ⁊ epar comprehenditur a virtute informatiua. Harū autēꝫ conſiderationū prima vt melior a quibuſdā acceptatur ⁊ imponitur Auicē. in verbis intricatis. Ortum ergo habent ab epate: ⁊ non a matrice dicunt illi. vene ſecundine ⁊ vmbilicales: ſicut ⁊ omnes alie vene: et hoc eſt veritati conformius vt dicunt: naꝫ rationabile eſt venas virtute epatis attrahere: trūcus enim in epate fetus ab vmbilico. vmbilicus aūt a venis que per ſecundinā ſunt diſperſe vt inſtrumentū vmbilicale. inſtrumentū eniꝫ rōnabilius a principio ꝙ̄ ecōtra originē ducit. ideo dicebat Auic. verū ꝯſideratio foraminis meatus. i. cōcauitatis magne vel parue eſt cōſideratio ꝑma. ſ. in veritate: ⁊ perfecta: ⁊ eſt illa per quaꝫ ex hoc ꝙ prope epar erat meatus vene amplior ꝙ̄ in ſecundina dictū eſt ortuꝫ eius eſſe ex epate: ſed conuerſiones. ſ. facte in ſanguine eunte per has venas vel conuerſiones. i. rami illi conuerſi qui contexti per ſecundinaꝫ: vel conuerſi. ſ. ad attrahendū ſanguinem ſunt: ſicut iſtrumenta ſuperficierū. i. v.enaruꝫ: que quia ſunt ſubtiles ſuperficies appellantur comprehēdentiū foramen. i. que ſunt in foramine vmbilici: quia. ſ. vena vmbilicalis que eſt comprehēdens foramen vmbilici partialiter ſaltem attrahit mediantibus ramis diſperſis per ſecundinā velut mediantibus iſtrumentis: ſunt tamen quidā qui cōuerſiones illas ſumant pro rebus conuerſis: ⁊ per inſtrumenta illa intelligunt rugoſas partes itrinſecas matricis ſuperficiales vel illis proximas partes coniunctas: neq; in preſenti ſit cura de eo qđ dixit Ariſto. 2° de generatione animaliū. qui has venas originē trahere voluit a corde: eo ꝙ cor ante epatis generationē eget ſanguine. Neq; conuincunt adducte rationes: Sequimur eniꝫ in preſenti medicorū doctrinam. Signuꝫ autem ortus earum ab epate infantis vt dicitur eſt notabilis trūcus illius vene repertus apud epar infantis: lꝫ hoc ſignū non ſit efficax: Tum etiā quia venarū ſecundine ⁊ vmbilicales operatiōes epatis operationi ſubordinātur: ⁊ ab earum ſubſtātia ad illud terminatur. vena itaq; vmbilicalis ab epate infantis orta concauitatē habens notabilē que poſt partū priuatur ſui operatiōe exiccatur: ⁊ inanitur minus apparēs quanto plus in etatibus proceditur: que in nouiter nato plurimū manifeſtatur. Hec autem vena in non natis apparens diuiditur dū ad vmbilicuꝫ peruenit in duos ramos pricipales: ⁊ illi in plures ꝗ per ſecundinā ramificati ſpargūtur ad vmbilicū etiā terminati: ꝓtēdūturq; iſti rami donec ſupiorē tunicā artarie egredianē. ꝑmanētq; ad orificia vſq; venaꝝ mr̄icis gb⁹

mediātibus in muliere tempoꝛe quo non eſt pꝛegnans effunditur ſanguis menſtruus ſuperfluus ad concauum matricis:⁊ cōtinuātur oꝛificia venarum ſecundine oꝛificijs venaruꝫ matricis ab illis ſanguinem attrahendo vſqꝫ ad vmbilicum:⁊ demū vſqꝫ ad epar infantis. vtruꝫ autē hec ſit vera continuatio cuꝫ vene matricis ſint anime anima matricis. vene autē ſecundine ſe teneāt ex parte fetus alibi inquiratur.

⁋ Neqꝫ concludebant rationes adducte. fluuius enī oꝛitur a fonte:qꝛ cuiuſlibet fluuij principiuꝫ eſt fons: vt videtur .2. methe oꝛoꝛum. cum tñ fluuius ſit maioꝛ fonte: etiā nerui a cerebꝛo oꝛti ab eo diſtantes ſunt groſſioꝛes ⁊ durioꝛes ſeipſis factis propinquioꝛibus exiguis ⁊ mollibus. Trūcus quoqꝫ a radice oꝛt⁹ eſt:tñ radicē excedēs.

⁋ Neqꝫ verū eſt qꝺ in altera aſſumitur ratione. iſtantia eniꝫ in vaſis ſeminalibus pꝛeparatoꝛijs que a teſticulis oꝛiuntur:⁊ ab eis nihil:ſed ad eos potius deferūt ⁊ meſaraice ab epate oꝛte plus ad epar q̄ȝ ab epate ſunt deferētes. Argumētū quoqꝫ ſumptuꝫ a ſubſtātia vene eſt ſumptum a re ſubſtantiali:A ſuctione autē venarum accidētale: Non tamē lateat ꝙ in vna iſtarum venarū ex vmbilico procedentiū eſt quedam inuolutio ad folliculuꝫ ibi pꝛeparatū:⁊ per illam venā egreditur vꝛinam conceptus in follē ſuū:vt docet Albertus: ⁊ foꝛmatur ea iuxta vmbilicū:vt ſic muſculus qui mouet vmbilicum iuuet ad vꝛine eiectionē.non eniꝫ exit vꝛina tunc ex virga fetus:eo qꝛ meatus virge anguſti ſunt adhuc: ita vt vꝛina non poſſit expedite ⁊ faciliter tranſire ⁊ itegre:tum etiā qꝛ iſti meatui pꝛeiacet muſculus retinens in veſica vꝛinā donec affuerit mingēdi voluntas:cuius vſum adhuc non exercet embꝛio ſic ꝙ ipſe ſoluatur cū voluntate embꝛionis:Tum etiā quia meatui virge ſunt plures anfractus vſqꝫ ad finē eius radicis virge:vel meatus ſurſum: quo fit vt per hūc vix exire poſſit vꝛina embꝛionis. natura ergo elegit viā vmbilici vt faciliorē: ſicqꝫ ipſa exit ab vmbilico. quattuoꝛ igitur ſunt pꝛedicta ſecundum vmbilicū vaſa: due quidē artarie:due vero vene in medio earū habentes vꝛiacum.i.poꝛū vꝛinatiuum:dicebat Halie. vbi ſupꝛa.cap⁰.5.⁊ hic quidē poꝛus vꝛinatiuus eſt effuſoꝛiū illud vꝛine penetrās in panniculū qui dicitur biles ab Auicē.tranſeundo ad vmbilicū. quod quidem effuſoꝛiū eſt cōcauitatis ample ⁊ directi introitus non anfractuoſum:ſicut radix virge:hoꝛa autē vſus muſculi retinentis quē voluntas ſoluit eſt hoꝛa partus ⁊ conuerſionis infantuli ad aerē. Tunc enim cū filo ligatur vmbilicus ⁊ ſcinditur:quare cū hoc non amplius vꝛinat infantulus:ſed per virgā exit ab vmbilico.

⁋ Sermo de artarijs que ſunt in ſecundina ⁊ vmbilico: ⁊ de colligantia earum.

ARtaria pꝛeterea que in ſecūdina extis veniēs a maioꝛi vena coꝛdis in ſecundina non ſpargitur:dicebat Albertus:ſed ſimul vadens diuidit oꝛificia ad quaſdaꝫ venas pulſatiles matricis. ⁊ fugit per illa oꝛificia ſanguinē ſubtilem qui⁹ eſt cum ſpiritu ad nutrimentum ſpiritualiū partiuꝫ ipſius creature: pꝛopter qꝺ quidam dixerunt per illa oꝛificia introduci ſanguinē ⁊ animaꝫ in cōceptū:⁊ illa aggregatur ad artarias fetus:⁊ colligatur ex parte.ſ.matricis:⁊ ex parte fet⁹: ⁊ ſi acceperis pꝛincipiū.i.inchoationem ex ſecundina: dicebat Auicē. qui videtur ponere eas ſpargi per ſecundinā. quicquid dixerit Albertus inuenies eas penetrantes ab vmbilico.i.per vmbilicū pꝛocedentes.i.appodiatas ſuper veſicam.i.ſuper partes veſice ad artarias magnas que ſunt ſuper doꝛſo.ipſe enim partes que ſunt ſupꝛa veſicā.ideſt ſupꝛa partes veſice ſunt mēbꝛa ꝓpinquioꝛa ad que poſſibile eſt vt ipſe artarie ligentur. Et hi ſunt rami artarie magne inchoate a quinta ſpōdili infra deſcēdente. Hec eniꝫ artaria magna aboꝛti deſcendens diuiditur in multos ramos ⁊ ramuſculos:tandē in duos diuiditur:quoꝛū vnum tendit ad renē dextrū.alter autem ad ſiniſtrum. Et ita adhuc deſcēdit dicta artaria donec ad coxas perueniat:recipiturqꝫ ramus vnus in coxa dextra: alter in ſiniſtra:lꝫ vlterius poſtea ramificetur:⁊ iſte ſūt ille due artarie quibus vmbilicales artarie in doꝛſo continuantur ſuper partes veſice cū quibus ſunt ligate panniculis laxis.i.mollibus ⁊ ſubtilibus:ne.ſ.nimis foꝛtiter eas cōpꝛimant:⁊ vt expediti⁹ ſuperius aſcendant.ſic nāqꝫ etiā docebat Halie.15.de vtili.particulax.cap.4.cū dicebat. artarias autē decebat vtiqꝫ ipſas ad alterū pꝛincipium implantari.ſ.ad ſiniſtrū ventriculum coꝛdis:ſed cū longe a regionibus que ſunt ſecundum vmbilicuꝫ ſit locatus non erat tutū ⁊ impericuloſuꝫ velut ſuſpenſas ducere per tantaꝫ viam:⁊ ſubdebat Halie.poſt multa verba. Adiacente vero veſica:⁊ maxie in nuper fetatis animalibus.copulatur enī in his fundus ei⁹ regionib⁹ que ſunt ſecundū vmbilicum pꝛomptam erat aſcendere in ipſiuꝫ artarias:⁊ per totā eam velut ſuper fundamento aliquo itinerare vſqꝫ ad magnā artariaꝫ. Sed non aſcenderūt ſimpliciter.non enī manerent fixe ſuper conuexa ſede: ſi nullo copularentur ligamine.pꝛopterea igitur cōplantauit membꝛanis earū alterutrā parti veſice que eſt ſecunduꝫ ipſam:⁊ ita iam veluti partes alique exiſtentes ipſius veſice vſqꝫ ad magnā artariaꝫ infallaciter perducuntur. deinde fiunt penetrantes in artarias ſempiternas:⁊ ſunt artarie aboꝛti que dicūtur ſempiterne: vel qꝛ in coꝛpoꝛe continuo aliquid notabiliter operantes: que non aperiuntur in animali vſqꝫ ad finē vite: quia fieret moꝛs.ideo ſtant vſqꝫ ad moꝛtē:⁊ dicūtur ſempiterne ad differentiā vmbilicaliuꝫ que non ſunt in coꝛpoꝛe continuo naturaliter aliquid oꝑantes:vel dicuntur ſempiterne durature per totā vitam:quia cū fetu incipiunt:⁊ cuꝫ eo deſinunt:quia iſte tamē artarie ſempiterne ſunt valde magne plurimū de ſpiritu ⁊ ſanguie artariali cōtinētes:⁊ valde pꝛofunde.ideo nō manifeſtantur in animali niſi pꝛoducto ad finē vite:quia vbi diſcooperiantur ⁊ aperiātur moꝛitur animal:vel ideo non aperiuntur vſqꝫ ad finē vite:quia nūq̄ȝ apparent iſte artarie:ſicut dici ſolet in ſimili:cū ſignificare volumus hominē nihil facere:dicimus tunc homo non faciet hoc vſqꝫ ad fineꝫ vite: vel aliter: que.ſ. artarie terminate ad illos ramos artarie poſt partū non aperiuntur.i.nō pulſant: quia fruſtrātur:ita vt opus earū non ſit amplius:vel aliter: ⁊ iſte artarie poſt exituꝫ fetus ex vtero m̄aterno:⁊ ligaturaꝫ vmbilicalem non aperiuntur in animali vſqꝫ ad fineꝫ vite: quia tunc vtitur ꝓpꝛijs artarijs a magna artaria aboꝛti oꝛientibus. Differunt tamē iſte artarie que ſunt ſecūdū vmbilicū a venis:que etiam ſunt ſecundum vmbilicuꝫ: quia vene ille due mox facte ſunt vna poſt vmbilicū: ⁊ ita due facte vna vadit ad epar: cuius cauſa eſt: dicebat Hal. vbi ſupꝛa.quoniā venis totius quidē fuit vnuꝫ magnum vas facere conuenientius. vix paſſibilius enī eſt ſemper qꝺ eſt malus:⁊ etiaꝫ ad vnam partes epatis implantari neceſſariū erat:artarie autē manent due continuate alijs artarijs:Cuius cauſa eſt:qꝛ artarias ſuper veſicam.i.ſuper partes veſice vehi debētes: ⁊ non mox ad ſiniſtrū ventriculū coꝛdis peruenientes non erat neceſſarium fieri vnā.oīno autē ſiquidē ⁊ has eleuatas poꝛtaſſet verſus coꝛ:ſicut venas ad epar oīno vtiqꝫ:⁊ has vnaꝫ feciſſet. Magna enī erat earuꝫ diſtantia a coꝛde: parua vero diſtantia a duabus artarijs cū quibus debēt continuari.ideo nō opoꝛtuit eas ꝑus vniri. Medici.n. dicūt

ait Auicē.ꝙ non conuenit eis ambabus.ſ.artarijs pene/
trantibus in fetum per vmbilicum eius vt vnirentur:
ſic ꝙ ex eis fieret artaria vnica: ſicut ex duabus venis
quietis fit vnica vena poſtꝗ̄ pertranſiuit paruz per vm
bilicum: neqꝫ conueniebat vt iſte artarie recte ad cor
ſine appodiatione extenderentur propter longitudinez
ſpacij inter vmbilicū ⁊ cor:⁊ ꝓpter inuectionem ſeu de/
portationem diuerſaꝝ rerū ſeparantiū ſpacium earū in
deportando eas hincinde ligatas:vel aliter ꝓpter inue/
ctionem ſeparantiū membroꝝ.i.intermediorum mem
broꝝ vnione.ſ.ad cor:⁊ impedientiū ipſarum tranſitū:
⁊ propterea qꝛ appropinquat ſpaciū ambarū eis quibus
continuatur nō indiguerunt vnitione.ſ.vt ex eis amba/
bus fieret vna:ſicut indiguerunt vene.Cum eñi longe a
regionibus que ſunt ſecundū vmbilicū ſit locatum cor:
dicebat Gal'.15.de vtili.particu. non erat tutū ⁊ imperi/
culoſum velut ſuſpenſas ducere per tantā viam. erit er/
go melius per breuiſſimā ducere diſtantiā ipſas ad eas
que ex corde explantatur.explantatur autē a corde arta
ria magna que ſuperiacet ſecundū mediuz dorſi totam
eius longitudinē comprehēdens. Ad hanc ergo oporte/
bat anaſtomare.i.driuare ⁊ copulare artarias ꝗ̄ a mr̄ice
ad fetū veniūt ⁊ copulāt ei.deducere aūt eas apud dor/
ſum ex vmbilico ſiue ad duas manētes:ſiue ad duas fe/
rentes:vna ſuper nullo organo in aliqua parte vis quie/
ſcere potentes.iam etiā qḋ ab inteſtinis ⁊ renibus occu
paret comprehēdi hec regio ratiōabiliter vitauit. Adia
cente autē veſica complantatur fundo eius regionibus
que ſunt ſecundū vmbilicuz promptum erat aſcendere
ad ipſam artariam:⁊ per totam eaz veluti ſuper funda/
mento aliquo itinerare vſqꝫ ad magnā artariā infallaci
ter producuntur:ſicut diximus.

¶ De igitur artarie diuidūtur in duas. terminantur eñi
ſecundū vnā partem ad artariā aorti:⁊ ſecundū aliam
ad venalē artariaz per pulmonē diſperſam:vel forte ad
duos ramos aorti per dorſum venientes: ⁊ hec eſt veri/
tas:⁊ conſonat dicēdis paulo poſt:⁊ coniungitur tandez
ad artariā magnam aorti:quia tamē longo ſpacio ince
dunt ſeparate dicuntur diuidi in duas artarias. Cauſa
autē pluralitatis haꝝ venarū ⁊ artariarum fuit: tum vt
maior quantitas aeris a matre attraheretur: tuz etiā vt
ne ſi nocumentū vni eueniret neceſſario alteri cōmuni/
caretur:ne inde ſequatur aborſus:diuiſe autē fuerūt ar/
tarie in duas:vt facilius aerē deportarent. De autez ar/
tarie euaneſcunt in decurſu etatiuo:ſicut ⁊ vmbilicales
vene.vnde in nouiter natis melius apparent.Et hec eſt
ſermonis medicoꝝ manifeſtatio de his artarijs ꝙ oriā
tur a matrice:⁊ terminantur illic.

**Sed in veritate** dicebat Auicē.iſti duo rami
.i.iſte due artarie ſūt duo ra/
mi:quorum origo vera eſt ex artarijs ſecunduz conſide
rationem predictam de venis.

¶ Cor preterea embrionis per iſtas artarias euentat vſ/
qꝫ ad exitū eius ex vtero:nam fetū reſpirare ex ore dum
eſt in matrice eſt res:ſuper qua non eſt ſignificatio: dice
bat Auicē. i. non pōt ſciri experientia neqꝫ ratione:imo
repugnat:propter qḋ dicūt medici: ait Auicē. ꝙ artarie
⁊ vene penetrantes ex corde in pulmonē.ſ.artaria vena
lis ⁊ vena artarialis in tēpore quo fetus eſt in vtero nō
conferunt iuuamentū magnuz in anhelitu:nam embrio
in matrice non indiguit anhelitu multo:ita ꝙ non anhe
lat pulmo infantuli anhelitu quo ſit curandū: quia eius
caliditas multū eſt obtuſa humiditatibus pauca euen/
tatiōe indigens.ſufficit eñi vt pleriqꝫ ſenſerunt ꝙ fetus
refrigeretur per aerē attractū per vmbilicales artarias
ab artarijs matricis.ideo modicū conferunt iuuamen/
tum in anhelitu:qꝛ tota intentio nature eſt in nutritiōe.
ideo conuerſum eſt:ſiue permutatū eſt earum iuuamen
tum ad nutriendū:quia non iuuant tunc vel parū ſaltez
ad anhelitū: quare factū eſt vni earum ad alteruz mea/
tus.ſ. per quē tranſeat nutrimentū. Sed hic opilatur.ſ.
opilatione nutrimēti:⁊ fruſtratur apud partū.ideſt poſt
partū.pulmo eñi fetus in vtero exiſtens multo nutrimē
to ⁊ augmento indiget:pauco vero aere attrahendo per
artarias que a corde ad pulmonē tendunt:ſicut eſt arta/
ria venalis ⁊ eius rami per ſubſtantiā pulmonis ſparſi:
ideo tūc temporis potiſſime natura vtitur his artarijs
loco venarū ad deferendum ſanguinē artarialē quo nu/
triatur ⁊ augeatur pulmo: quare oportuit artariā vena/
lem meatū quendā habere quo ipſa continuaretur cum
vena magna que dicitur vena chilis vt ab ea ſanguinez
attraheret ad pulmonē deferendū.Apud partum autez
exerceatur:quemadmodū etiā vena ⁊ artaria vmbilica
lis euaneſcunt.tunc eñi vtitur natura artaria venali ad
aerez deferendū ⁊ non ſanguinē. A vena itaqꝫ chilis eſt
via quedā ad venam artarialē ⁊ a vena artariali eſt via
ad artariam venalem: per quā tranſit ſanguis tempore
quo fetus eſt in mr̄ice de vna ad alterā. Sed poſt partū
clauditur ⁊ fruſtratur hec via: ſic ꝙ ſanguis per eā non
poteſt tranſire:lꝫ ante partuz poſſit tranſire: vt recte do/
cet Auicē.9.libro de aialibus.Quis Albertus dicat arta
riam cordis pueri ad ſecundinā venam pulſatilez veni/
re ⁊ nō ſpargi in ea: imo ſimul vadēs dirigit orificia ad
quaſdaz venas pulſatiles matricis: ⁊ ſugit per illa orifi/
cia ſanguinē ſubtilem qui eſt cum ſpiritu ad nutrimen/
tum membroꝝ ſpiritualiuz ipſius fetus: propter quod
quidā dixerunt per illa orificia introduci ſanguinem et
aerem receptū. de venis autē non pulſatilibus dixit ꝙ
quidā medicoꝝ eas ex matrice ortum habere dixerūt:
ſed eoꝝ ratio non admittitur.non enim ſimile eſt qḋ di
cunt: ꝙ ſicut cotilidones fructuuz procedunt ex arbore:
⁊ nō ex fructibus per quos ſugunt fructus ex arbore nu/
trimentū ꝙ ita iſte vene per modū cotilidonum proce/
dunt ex matrice per quos embrio nutritur. vere eniz co
tilidones fines ſunt vaſoꝝ per quos ſingulo menſe ſu-
perfluū ſanguinis a toto corpore ad matricē riuatur:di/
cebat Galie.p̄mo lib.de ſpermate.hoc eniz non eſt ſimi/
le:quoniā in arbore tota eſt virtus īformatiua fructuū:
eo ꝙ ſunt in ea ſexuū virtutes mixte:ſed vis informati/
ua animaliū eſt in ſemine:nō in matrice:⁊ ideo vis que
informat fetū informat cotilidones.⁊ ꝓpter hoc pulmo
non eſt niſi rubeus in embriōe: tum qꝛ nutritus ſangui/
ne rubeo ſubtili non permixto aeri reddēti ipſum clarū
⁊ dyafanū.non eñi reſpirat illic.ſ.in vtero pulmo fetus.
⁊ ideo non albificatur:ſicut poſt partuz: quia non albifi
cat ipſum niſi mixtio aereitatis que ſibi in reſpiratione
miſcetur poſt partuz:eapropter ſanguis nutriturus pul/
monē embrionis priuatus illa claritate que daretur illi
ab aere in ſpermate diſperſus per ſubſtantiā pulmonis
reddit pulmonis ſubſtātiā ad ſenſum valde rubeā: Tū
etiā quia caro pulmonis embrionis ſpongioſa non reci/
pit in ſe aerē clarum quo ad claritatē vel dyafonitatem
tendat:ſed potius poroſitates illius replentur ſanguine
iam dicto.Econtra autē ſe habꝫ pulmo illius qui ex vte
ro egreſſus eſt ad lucē. ſicut enim preſentia aeris pene/
trantis poroſitates corporis eſt cauſa vt corpus clarū ſi/
ue albuz reddatur:ſic econtra eius excluſio eſt cauſa ꝙ
corpꝰ videatur opacuz: vt patet de niue que per ſolā par/
tiuz compreſſionē redditur aliqualiter opaca: ⁊ de cor/
nu qḋ cū abraditur eius raſura videt̄ alba vt nix:⁊ pari/
ter de glacie: ⁊ ex eadem radice apparet quare fetus in
matrice vtplurimuz apparet totus rubeus. poroſitates

enim illius cutis non ſunt aere peruie replete. Artarie etiã capillares ad cutim peruenientes modicum aereꝫ ad cutis extremitatẽ deferunt. potius enim ſanguinem deferunt. Cauſa autẽ quare illud modicum aeris quod ad coꝛ fetus attrahitur pro illius refrigerio non attrahitur per motũ anhelitus: ſicut per artarias vmbilicales fuit: ne forte ſi alique humiditates male effuſe fuiſſent in ſubſtantiam panniculi inuoluentis fetum: ipſe fetus ipſas per anhelitum ad pulmoneꝫ attraxiſſet. Et ſi queratur quomodo contingat coꝛ fetus euẽtari matre moꝛtua: ſũt aliquãdo euenit vt mulier pregnans moꝛiat̃ fetu ſuperſtite: dicitur ꝙ male: quia vel per anhelituꝫ: vel per poroſitates.

⁋ Anathomia duoꝝ alioꝝ pãniculoꝝ fetũ inuoluẽtium.

De ſecundina ⁊ vmbilico quibꝰ fetus nutritur ⁊ vegetatur: ſicuti planta per radices: vt Gal. in lib. de ſpermate hactenus dictũ eſt. circũdãt autem embrionẽ duo alij pãniculi. hos eni tres Ga. mẽbrana vocabat: vt ſint tres cũ ſecũdina. Inuoluitur eni fetus in vtero pãniculis tribus: ꝑter alia iuuamenta particularia: vt matrici adhereat magis. nõ eni per vnũ ſolũ ſufficeret ꝓpter õbilitatẽ in pluribus locis: ſed per pelliculas illas alligatur matrici ad tutelam eius. Secũdina. n. ꝑma omnıũ pãniculoꝝ via gñationis ꝯtinuo magis idurata circũſtat fetui: quãdo autẽ tẽpus fiet rurſus: dicebat Hyppo. alij pãniculi equal̃r ꝑmi pãni ſubtiles circũtendũtur mulieri. i. fetui qui eſt in matrice mulieris tali mõ quo ⁊ poſt pãniculus factꝰ eſt. ſic aũt ſũt ⁊ iſti ex vmbilico: ⁊ ad inuicẽ ligamẽta habẽt preciſe idurata: ſicut euenit ouis que ꝑmo veſtiuntur pellicula tenuioꝛe que imen dicit̃. poſtea in ꝓceſſu coꝛtice durioꝛe: ſicuti ⁊ arboꝛes ⁊ quoꝛundã arboꝝ fructꝰ triplici teguntur coꝛtice: ſicut in phiſtico auellana nuce: ⁊ caſtanea eſt notare ⁊ in pĩncis: ꝑcipue de quo mirãtur ꝙ tanta nature diligẽtia ⁊ ſtructura in camerulis ſingulis ſingulum granoꝛum cuſtoditum producatur.

⁋ Anathomia pãniculi inuoluti. eſt enim multum inuolutus cõſimilis inolutionibus in vnũ collectis.

Ab ſecundina eſt alter pãniculus dictus Ab Auic. bi les. a Gal. autẽ. i5. de vtil. par. ⁊ in lib. de anathomia matricis alancoidea. a lãce quod eſt ſcutella. ⁊ idea qđ eſt foꝛma: qꝛ foꝛmã ſcutelle hꝫ. dicebat eni Gal. in lib. de ſpermate. alteri eniꝫ mẽbrane que ad lineas peruenit nũcupationẽ a figura impoſuerũt: ſimilis eni alãci exiſtẽs: nomẽ vnde deriuatum eſt ab illo poſſidet. alanci eni aſſimilat̃: vt ſimilitudine que eſt ſm figurã ſit nomẽ ei. Halyabbas ipm̃ appellat ſecca. Albertus aũt ait ꝙ arabes eã aſchari noiant.

Subſtantia eius eſt ſubtilis ⁊ araneoſa: dicebat Gal. ꝑpe telaꝫ aranee ſm ſpẽm: ait Gal. coloꝛe alba: iuoluẽs fetum ſolũ ab vmbilico infra: ⁊ ipſe gdem eſt multũ iuolutus: dicebat Auic. ſ. cõſimilis ĩuolutiõibus in vnũ collectis: vt diximus: in quẽ penetrat effuſoꝛiũ vrine fetus ex vmbilico eiꝰ ꝓdiẽs: ⁊ nõ ex virga eiꝰ: ita ꝙ embrio q̃diu ẽ in vtero mingit ꝑ vmbilicũ: ⁊ nõ ꝑ virgã: put diximꝰ: ⁊ dicũt medici vt ait Aui. ꝙ pãniculus iſte creatur ex ſꝑmate mulieris qđ eſt paꝝ ⁊ minus ſpermate viri: q̃re nõ fuit poſſibile vt eſſet amplius ꝓpter paucitatẽ materie: vel qꝛ iuoluitur multas hꝫ rugas multos anfractꝰ: ſicut vt dicit̃ veſtis criſpa nõ extenſa mediãte vaſe quodã cõcauo quo effunditur vrina fetus ad hunc pãniculũ qđ dr̃ effuſoꝛiũ vrine.

Figura eiꝰ eſt ſimilis faſcie: dicebat Halyab. multas eſt eni habens rugas: vt dicebat̃.

Numero partiũ omni caret ꝑter quãtitatiuas ⁊ eſſentiales. eſt. n. ſimplex mẽbranum.

Quantitate tãtus vt ipſe iuoluat fetũ ab vmbilico ĩfra: factus eſt autẽ lõgus vt cõtinuaretur fetus cum inferioꝛi parte matricis mediante ſecundina.

Situ locat̃ ſub ſecũdinã imediate: aſcẽditq́ꝫ: dicebat Halyab. ad matricis ſuperioꝛa tranſiẽs ad fetus veſicã nõ circuẽs totum embrionẽ: ſed ſoluꝫ ab vmbilico vſq́ꝫ ad partes ani: iõ eũ in ſil̃itudinẽ faſcie ꝓtulit.

Colligantiã habꝫ cũ vena vmbilicali a qua oritur mediãte vaſe quodã quo effunditur vrina fetus ad hunc pãniculum.

Iuuamẽtum vo preſtat in eo ꝙ ipſe aceruat in ſeipſo: ⁊ hoc vſq́ꝫ ad partuꝫ id qđ eſt velut vrina fetus: dicebat Gal. ſuſcipit eni vrinaꝫ fetus: dicebat Halyab. in illã nãq́ꝫ deriuatur vena inuoluta vrinã deferẽs: ⁊ effundit eã in quandã partẽ ipſiꝰ ſub embrione exiſtentẽ: qm̃ vrina acuta eſt: ⁊ ſi tãgeret ſecũdinã in qua ſpargunt̃ vene coꝛroderet ⁊ deſtrueret eaꝫ. Effunditur etiã ad hunc pãniculũ ſudoꝛ ſalteꝫ a medio infra: ⁊ cetera que reſoluunt̃ a cõceptu que acuta ſunt: ⁊ foꝛte ꝙ ſudoꝛ partiũ ſuperioꝝ nõ eſt plurime acuitatis: ſeruat itaq́ꝫ in ſeipſo vſq́ꝫ ad partũ illud qđ eſt: velut vrina fetus: vt diximus ex Gal. vrina eniꝫ ſtatiꝫ ſicut excolatur per renes nõ itrat veſicã: ſed per quẽdã meatuꝫ dirigitur ad vmbilicũ: ⁊ ibi exit: ⁊ ſubintrat duas pelliculas: ⁊ non expellit̃ ante partũ: ſed in partu cuꝫ infantulo exit: eius autẽ retẽtionis cã eſt: vt eius humiditate iſundat ⁊ mollificet matricẽ: ⁊ ſufficiẽter ad exitũ pueri amplificetur qđ facilius excolatur per humiduꝫ q̃ꝫ ꝑ ſiccũ. Membranũ nãq́ꝫ alãchoideũ nominatũ: qđ ad veſicã cõfractum eſſe ſm vricum. ſ. poꝝ vrine: ad ſuſceptioneꝫ vrine ꝑparatũ. Eſt autẽ: dicebat Ga. vbi ſupra ſic. valde melius non ſecundũ pudenduꝫ vrinare fetum: ſed ſicut Auicẽ. habꝫ ſecundũ hranchũ. ſeoꝛſum enim abſceſſit ⁊ ſeparata eſt a fetu vrina: neq́ꝫ cutẽ neq́ꝫ vene que ſũt ſecundum coꝛiũ. i. ſecundinã ſunt tangens: ne vicinantia: vel viciata ab eius acredine nocerẽtur. fuit eniꝫ nature igeniatio: quãuis poꝛũ habeat veſica: ⁊ poſt parturitionem mingat: ⁊ per id animal: ante tamẽ minime: ſed tota ad vmbiliculũ ⁊ hranchuꝫ venit vrina: igeniationeꝫ autẽ hanc nature oſtẽdit operatio: quã lꝫ tibi in anathomiis iſpiciẽti prius ſit adinuenire cauſam q̃ꝫ eius. Incidens eni peritoneon qđ preiacet veſice. vmbilicuꝫ quidem ſupertẽde. Quod vo in veſica continetur cõprime cõprehendens manu: ⁊ inuenies vrinã effluentẽ ad alanchoideũ per poꝝ qui eſt ſecundũ vmbilicũ: ⁊ etiã ſi cõpreſſeris ſurſum ipſum alãchoydeũ implebis veſicam. deinde rurſus cõprimens veſicã implebis: ⁊ te illud qđ ſit docebit: quoniã ꝓpter magnitudinẽ ⁊ rectitudinem poꝛi qui eſt ſecundũ vmbilicuꝫ cum anticipat effluerit hinc vrina. Amplitudo eni que eſt ſecundũ brãchũ multiplex eſt: que enim ſecundũ collũ: ea vero que ſm rectitudinẽ: nec cõparate iuſtũ eſt. obliquuꝫ enim eſt ſufficiẽter veſice collũ. rectus vero certitudinaliter brãchus ſupertenſus toti vmbilico: ⁊ velut ſuſpenſo per vaſa que ſunt ſecundũ coꝛium ex matrice. Muſculus autem nullus extroꝛſuꝫ poſitꝰ eſt brãco cuſtos ĩtẽpoꝛanee ſuꝑfluitatis effuſiõis: ſicut in iã natis eſt q circa collũ veſice. nullũ. n. tẽpus ydoneũ fetui ad huiꝰ ſuꝑfluitatis vectioneꝫ: ſicut in iaꝫ factis: in his. n. rõnabil̃r muſculus ꝯſtitit ab extra ꝓhibẽs anteq̃ꝫ iubeat ratio. ſtringẽdi. n. collũ veſice poteſtatẽ hꝫ muſculus iſte: ⁊ hũc qdẽ muſculũ cũ aial mingere elegerit exſoluit ⁊ laxat tẽſionẽ eiꝰ: ſicut ⁊ illiꝰ qui ſcdm anum cũ egerere voluerit. contracta enim ve

ſica naturaliter eis que intra ipſam humidis ſectio fit cooperantibus id muſculis qui ſm epigaſtrū ſunt cū repetitiue ſimul excernere elegerum⁹. Hic autē pāniculus eſt de quo dicebat Auic. ꝙ inuolut⁹ eſt ſic dictus quoniaȝ ſimilis eſt inuolutiōibus.i.rebus īuoluentib⁹ ad quē penetrat ex vmbiliculo effuſoriū vrine:⁊ nō ex virga: tamen qꝛ virge meatus ſtrict⁹ eſt ideo nō dilatatus nō pōt vrina ꝯueniēter effundi per ipm.eſt aūt anguſtus: qꝛ nōdū calor ipm dilatat ⁊ cōtinet.i.retinet ipm lacertus ꝓpoſitus qui ſoluit̄ cū voluntate.i. qui aperitur volūtarie. in expulſione enī vrine ꝯcurrit mot⁹ volūtarius lacerti cōprimētis qui deficit fetu exiſtēte in vtero:⁊ ſunt vſq ad finē ⁊ extremū eius anfractus ⁊ pāniculi:⁊ hora hui⁹ lacerti in vſu eius.ſ.in ſua aptiōe eſt hora part⁹.i. poſt partum:⁊ ecōuerſiōis.i.egreſſiōis fetus horā. Nō.n. aperit̄ niſi poſt partū. Hoc āt.ſ.effuſoriū vrine ex vmbilico eſt amplū:directi itroitus.i.meatus:⁊ nō anfractuoſuȝ.predicte.n.vene ⁊ artarie q̄ ſm vmbilicū:dicebat Gal. ſunt hntes in medio ipſaꝝ vricū.ſ.porum qui ex fundo veſice extra mittit vrinā ad alacboideū mēbranū:nā ſubſtātia vmbilicalis coopit q̄tuoꝛ ſubſtātias:q̄s in ſe cōtinet .ſ.duas artarias:⁊ venā vnā que reſultat ex duab⁹:vt dictum eſt:⁊ ex vaſe quodā mediāte iter venā ⁊ artarias: qd Auic.appellabat effuſoriū:mediāte quo hic panniculus alligat̄ vmbilico:veꝝ ex ſuperiorib⁹ partib⁹ ei⁹ ſunt vene.ſurſuȝ.n.eas ire moꝝ melius erat vſus epar. ex īferiorib⁹ etenim artarie īferius:⁊ has ferri a lateribus veſice vehētes melius erat: aquoſitas nāq vrine imediate egredit̄ per ſumen fetus in matrice:dicebat Auic.i4.tertij.de cauſis aſclitis:auctoritate tn̄ medicoꝝ ⁊ nō ſua qꝛ repugnaret opioni ſue d̄ illo effuſorio:qꝛ a vena vmbilicali veniūt due vene q̄ſi duo rami qui cōtinuantur cuȝ gibbo epatis ꝙ penetrāt per ſiphac ⁊ mirach vſq ad cutē:ſȝ poſt partū claudit̄ cutis extrinſeca:⁊ nō amplius mādatur vena per eas:⁊ dixit ſe vidiſſe iſta foramina:⁊ vias: veruȝ he vie poſt partū fruſtrātur: niſi ſit ex parte accidētali.⁊ iō non apparēt niſi in pueritia. ⁊ fortaſſe ſȝ qd apparēt in iuuētute:in ſenectute nō apparēt propter ꝓceſſum longū fruſtratiuum eaꝝ. Sunt aūt qui dicant ꝙ ſeparatio illius aquoſitatis in fetū deſcēdens in veſicam.⁊ ex ea expellit̄ per porum qui effuſoriū dr̄ ad panniculū alācboideū fit ex parte nutrimēti trāſmiſſi ad renes fetus qd cū aquoſitate mixtū mittitur: ſȝ per venas ortas ab vmbilicali ⁊ terminatas ad ſumen.i.pecten trāſeat aquoſitas reliqua:⁊ fuit huius opinionis Mūdin⁹. ex raritate.n.ſubſtātie ſeminis in vtero emittit̄ vrina ꝑ ipſum:ipſo aūt ad lucē egrediente exit vrina per virgā: qꝛ frigiditas cōdēſat ſumen in vtero a caliditate rarefactū. Alij vō ſenſerunt ꝙ per venas ortas ab vmbilicali trāſit vrina:cū fetus nōdum eſt plurimū magnificatus: cui⁹ aquoſitas vrinalis trāſit per veſicā:⁊ exit per effuſorium vmbilici:qꝛ eſt via ampla magis ⁊ manifeſtioꝛ dictis vrinalis.⁊ viſus eſt Gētilis velle ab epate ad vmbilicum ꝓtendi venā quandā aliā ramificatā ab emulgētibus:que portat aquoſitatē ad vmbilicū. Nonnulli vō ꝙ per eandeȝ venam portatur ſanguis ad epar:⁊ effunditur aquoſitas.

¶ Galien⁹ autē ex verbis eius.i5.de vtil.par. vt allegabatur:poſuit ꝙ aquoſitas ſequeſtrat̄ in fetu a venis emulgētibus:⁊ trāſit per renes:ſicut extra vteꝝ vſq ad veſicam:⁊ cū in veſica aliquā ꝯtrit morā per qdā vas ortuȝ ad veſicā ⁊ ad vmbilicū terminatum vrina reuertit̄ ad vmbilicū:⁊ inde effunditur: cui⁹ ſignū eſt ꝙ quādo īfantulus oritur nouiter ſi qdem vmbilicū extēſum teneat: ⁊ veſicā cōprimat egredit̄ vrina per vmbilicū. Si autē ecōtra cōprimit implet̄ veſica: vt iā viſum eſt in anathomia fetus. Hui⁹ autē vrine reditus ⁊ motus cā fuit. primo qꝛ veſica ⁊ renes vrina vniuerſalr voluptuātur: Tū etiam qꝛ cum aquoſitate vrinali plurimū trāſit vnctuoſitatis:ex quo veſica ⁊ renes nutriūtur: ⁊ huic opinioni Gal. vt veriori īnitendū eſt. Cauſa aūt ꝓpter quā infans cito dum vterum egredit̄ per virgā incipit vrinā extra mittere eſt:qꝛ meatus virge hora exitus iam eſt diſpoſitus per diſpōnes in vtero antecedētes:⁊ poſita fuit:dicebat Auicē. vrine ꝓfundatio propria.i. vas in quo reciperetur:quoniā ſi obuiaret corpori fetus:nō toleraret eaȝ corpus ꝓpter mordicationē ⁊ acuitatem ſuā:que in vrina manifeſte patet. In humiditate autē ſudorali nō eſt mordicatio tanta:ideo tolerat eā corpus ſi tāgeret ipſaȝ vt ꝯſiter dicetur.demōſtrat autē acuitatē in vrina odor eius acut⁹:⁊ ipſi⁹ rubedo q̄ nō īuenit̄ in hūditate ſudorali:vel ecōtra.ſ.ꝙ vrina non habȝ tm̄ de rubeo quantū ſudor:qꝛ fetus in matrice abundat in ſanguine: ⁊ iō ſudat ſudore permixto ſanguini:⁊ vrina etiā ſi obuiaret ſubſtātie ſecūdine ſine medio fortaſſe corrūperet illud ſupꝰ qd ſuſtentatur.ſ.cotilidones.

**Inter paſſiones** huius pāniculi enumeratur fractio:ita vt ſi qd moderate tangat ipſuȝ ſm anathomias ſcindet faciliter.

¶ Anathomia pāniculi qui animus dicitur īmediate fetum inuoluentis.

**Hic pāniculus** dictus eſt ab Aui. abgas:⁊ eſt profundatio ſudoris.a Galiē.auteȝ animus. ⁊.i5.de vti.particu.⁊ in lib.de anathomia matricis. Halyabbas autē docuit ꝙ ſela eſt operimentū fetuȝ circundās ſub ſecca.i.ſub alācboidea. de quo in antehabitis. Eſt autē animus ſiue abgaras vel ſela membranuȝ ſubtile qd ſuperappoſitū eſt embrioni īmediate.

**Subſtātia** huius panniculi eſt pellicula tenuiſſima quaſi tela aranee: ⁊ eſt tela quedaȝ que ab obſtetricibus armatura cōceptus appellatur:dicebat Albert⁹:membranū quidē eſt ſubtile valde ⁊ araneoſum ⁊ molle:⁊ eſt ſubtilioꝛ eorum .ſ.alioꝝ pāniculorum:dicebat Auicē.ſubtilioꝛ.i.rarioꝛ ⁊ magis poroſus:⁊ habens poros latiores: vt ſudoꝛ īgredi ⁊ egredi ex eo valeat.ille autē qui continet vrinā.i.alancboidea eſt groſſioris ⁊ ſpiſſioris ſubſtātie.eſt igitur animus pāniculus ſubtilioꝛ:qꝛ mollioꝛ:⁊ tamē eſt in ſe groſſioris ſubſtātie: ſicut ꝙ alācboideas: ſicut pānus lineus eſt groſſioꝛ q̄ ſericeus:⁊ tamē eſt poroſioꝛ:ideo eſt operimentū larguȝ ⁊ ſpiſſum:dicebat Halyabbas. ⁊ oīno animus pāniculus eſt rarus ⁊ poroſus: vt aggreget humiditatē reſudanteȝ ex embrione:dicebat Auicē. vt in ipſuȝ penetret ⁊ imbibatur ſubſtātia ſudoralis:ideo dicit̄ ſubtilioꝛ: Alter aūt pāniculus alancboidea in ſubſtātia eſt diuiſus ⁊ ſtrict⁹ vt reſiſtat acuitati vrine:⁊ ne vrina per eius poroſitates egredi poſſit.ideo denſioꝛ factus vt hn̄ reſiſtere poſſit.

**Complexio** eius eſt ſicut alioꝝ pāniculoruȝ ſolum ad tegendū ordinatoꝝ.eſt eniȝ membranum ſimplex ſicut pāniculus: vt paulo ante dicebatur.

**Quantitas** eius eſt veluti locus ꝓprius īmediate cōtangens ⁊ continens fetū vndequaq ipſuȝ ſuperficialiter circundās. Medici eni dicunt vt ait Auicē. telam hāc fieri ex ſpermate matris:qd valde modicuȝ eſt reſpectu ſpermatis viri:⁊ ideo telā hanc anguſtaȝ neceſſe eſt eſſe que īmediate continet infantē:⁊ extēditur anguſtum eius inferius vt cōtineat viā ad exitum eius inferi⁹.eſtq hic pāniculus factus lōgus: vt fetus ꝑ ipȝ cōtinuaret̄ cū parte matricis īferioꝛe:dicebat Auic. ¶ Et hic diligenter cōſiderādū eſt ꝙ ex vbis Alberti ſaluari

poſſet hunc pāniculū eſſe ymen illud:ꝑmo ex neceſſitate
materie in ꝓncipio ſpumificatiōis ſꝑmatis ꝓductū: de
quo in antehabitis:⁊ eſſet hoc ſatis ꝓbabile:ſed tūc mul
ta ex dictis ſupius:maxime ex ſermone Hypp.eēnt cor/
rigēda:⁊ cū tali itellectu ſaluari poſſet qđ dixit Egidius
Roman⁹ de formatione corporis hūani.vz.ꝙ via gene/
ratiōis anim⁹ ꝓcedit ſecundinā: lꝫ oppoſitū hui⁹ dicant
medicoꝝ illuſtres:ſicuti ꝑus īſurgit necitas attractiōis
materie ſanguinee per venas matricis ꝙ̄ īſurgat neceſſi/
tas pāniculoꝝ ſudorē vel vrinā recipiētiū:telā autez ſe/
cūdam que cōtinet ſuꝑfluitates ſaltē a medio īfra neceſ
ſe fuit fieri ampliorē:⁊ omniū ampliorez oportuit fieri
(ſecundinam.

**Figura** fetus configuratur hic pāniculus.

**Numerus** partiū eius eſt quātitatiuaꝝ ſolum ⁊
eſſentialiū carēs alijs partibus: ſicut
(alācboidea.

**Situ** totus hic pāniculus eſt īuoluēs embrionē:auge
turq; ad illius augmentū:eſtq; alijs duobus fetui ꝓpin
quior.⁊ ipſe qdē ab hūiditatib⁹ cunctis coarctatus ē. ab
vrinali qdē quā in ſe recolligit ⁊ cōtinet vſq; ad partuꝫ:
a ſudorali aūt per mediū tertij pāniculi cōtinētis eā.ꝓ/
pter tn̄ hāc cōpreſſionē nō eſt excuſatio qn penetret ver
ſus fetū effuſoriū ampliū .ſ. tot⁹ pāniculus ad ſuſcipiēdū
ſudorē embrionis ne ſui aqͥſitate ꝯprimet ⁊ mordeat.

**Colligantiā** hꝫ cū fetu mediāte vmbilico a quo
ortum hꝫ.ſicut etiā alācboidea. ſe/
la enī opimentū eſt:dicebat Halyab.fetū circundās ſub
ſeca:minus tamē alligātur ambo iſti matrici ꝙ̄ ſecūdi/
na:ꝓpter qđ egrediēte fetu ambo egrediūtur: ⁊ qꝛ ſubti
liores ſunt ambo hi pāniculi ꝙ̄ ſecūdina.ideo in eaꝝ re/
tētione minus eſt periculū ſi cōtingat eos retineri:ꝙ̄ in
(retentione ſecundine.

**Iuuamenta** hui⁹ pāniculi ſunt plura. fact⁹ eniꝫ
eſt:dicebat Halyab. tum ad ſuſcipiēdos vapores aſcen/
dentes de ſꝑmate ⁊ fetu: qui quaſi ſudor ſunt in cōſuma
tis corporib⁹.hic nāq; pāniculus eſt mēbranū illud ſub/
tile qđ ſuꝑ appoſitum eſt embrioni.ſ. imediate: dicebat
Gal.vbi ſupra. ⁊ eſt ſuſcipiēs illud quod eſt velut ſudor
⁊ vocat̄ animus.aggregat enī.i.retinet humiditatē reſu
dantē ex embriōe:⁊ in retētione illius totius humidita
tis in pāniculo eſt iuuamentū:dicebat Auicē.ſ. quadru/
plex:tū ꝑmo vt humiditas hec ſudoralis nō ꝑmuteť ſu/
per ipm.ſ.corpus fetus reintrādo in ipm:ſicut iterdū fit
in ſudore cretico:cū non abſtergitur qđ redit in corpus:
nō ſine icōmodo.Tū etiā ſcđo ne ipſa humiditas ſudo/
ralis ꝑmutetur ſuper matricē reſudādo vſq; ad eā: ⁊ co/
tilidones illic remolliat:ībibat ⁊ aggrauet:Tū tertio vt
reddat lōgius ſpaciū īter vmbilicū:fetus. ⁊ matricez in
quo vene ⁊ artarie de matrice ad fetū deferentes in ſan
guinē expeditas habeāt inuolutiones in qbus digerāt et
preparēt ſāguinē ꝓ alimēto eius: Tū quarto ne pānicu
lus durus ſine medio dicte aquoſitatis tāgat embrionē
mollē:tenerrimū. Nam lederet ipſum duro eius conta
ctu:ſicut ex vlceribus nouiter ſanatis cutis noua rege/
nerata facilr̄ leditur a duris reb⁹ occurrētib⁹. Eſt ⁊ aliđ
huius humiditatis iuuamentū.ex Gal.15.de vti.par. ca.
9.cū dicebat. vtilitas autē non minima eſt hūidi: qđ eſt
ſm animū.alleuiatur enī ⁊ ſurſum currit:veluti natans
in eo fetus:vt minus ſit grauās in depēdentijs. i. cotili/
donibus:que ad matricē.Et hec qdem iuuamēta ꝓpria
eius multiplicia ab alijs ita notificātur: ne.ſ. ex cōtactu
ſecundine ⁊ alterius pāniculi qui eſt biles:ſiue alācboi/
dea fetus valde mollis extīs ledat̄:Tū vt quidaz dicūt
vt in ipſo aggregeť ⁊ recipiat̄ humiditas ſudoral̄ egre/
diēs a fetu:que aliqualr̄ mordicatiua eſt:tāgendo enim
fetū ipſum lederet:Superfluitas tn̄ ſudoralis a medio i/
fra egrediēs a fetu recipiť in alācboidea: ſicut ⁊ vrina.
Ideo dicebat Gal.in lib.de anathōia matricis. Alia vo
mēbrana ſuperiacet duplex in ſuꝑiorib⁹ partibus ei⁹ .ſ.
capite:gula:⁊ pedib⁹:⁊ eſt nomē eius anim⁹. hic.n.pāni/
culus abſtergit fetū a ſudore:ꝓtegitq; fetuꝫ ab humore
vrine acuto exterius effuſo:⁊ ꝓtegit eū a cōtactu matri/
cis que durā hꝫ ſuperficiē que lederet embrionē facile.
ꝓpter qđ etiā in ea iter pellē pueri ⁊ telā diffuſus eſt hu/
mor ſuꝑ que tenellus embrio leuiter eleueť a contactu
matricis: vt etiā docet Gal.15.de vtil.par. vt diximꝰ:pre
cipue qꝛ lꝫ īter animū pāniculū:⁊ ſecūdinā mediet alā/
cboidea pāniculus:qꝛ tamē alācboidea nō circuit totuꝫ
embrionē:ſꝫ ſolū vt dicebať ab vmbilico ad partes anī
vſq; reſtaret ꝙ ſecundina tāgeret fetū in plurib⁹ partiuꝫ
ſuaꝝ. Hos autē duos pāniculos ꝯparās ad ſeinuicē Ga.
15.de vtil.par.ingt.Euidēter enī pꝫ illud qđ eſt ſm alā/
cboideā.i.ſꝫ pāniculū:ꝙ cuꝫ hoc qđ eſt ſubtili⁹ ⁊ magis
xantū.i.ſubrubeū ab hūido .ſ.ſudorali qđ eſt ſꝫ animuꝫ
.i.tertiū pāniculū adhuc acrius.i.magis acutuꝫ exiſtit:
vt odoratū hoc humidū anxiet ⁊ ꝑcutiat icidentib⁹ hoc
mēbranuꝫ:qđ igitur ī ſudoris rōne ſcđm animū aceruat
in circuitu effuſum eſt fetui nequaq̄ nocere cuti ei⁹ po/
tens:ſcđ corſuꝫ aūt abſterſit ⁊ ſeparata eſt ab hoc vria: ne/
q; cute neq; vena que ſcđm coriuꝫ.i.ſecundinā ſunt tan/
gens:ne vicināria ab eius acredine nocerentur. vtilitas
autē nō parua eſt hūidi qđ eſt ſcđm animū.i.pāniculum
imediate tegentē fetum.

Alleuiatur enī ⁊ ſurſum currit velut natās in eo fet⁹:
vt min⁹ ſit grauis in depēdētijs.i.cotilidonib⁹ q̄ ad mtri
cē ab hac mēte.ſ.ab animo pāniculo. Aduenit aūt:dice
bat Gal. ⁊ alia q̄dā vtilitas his hūidis cōis fiēs ſm par/
turitionē aīalis.ſ. vt facilr̄ excidat a collo mtricis:qđ na/
ſcit̄ humiditate multa:coq; perfuſo ⁊ ſciſſis nec̄io: tunc
mēbranis.nō ſolum.n.ad lubrificationē confert hūidi/
tas embrionis:ſed ⁊ collū matricis ꝓmptū vt dilatetur
vſq; plurimū preparat.ꝑfuſuꝫ enī a ꝑdictis hūidis me/
lius fit:⁊ facilius dilatatur. Maxima aūt demōſtratio
huius eſt:qm̄ obſtetrices quādo repēte ſimul effluxerit
humidū coguntˀ imitātes nām habere aliq̄s humidita
tes vt īfundāt collū matricis.oīa enī hec ſunt facile iue
nibilia a nā:⁊ vtiť ſicut dictuꝫ eſt ad melius oībus que
neceſſaria ſunt:Itaq; his hūidis que circa embrionē ne
ceſſariā habētibus generationē ad itriſtabilez vehitio/
nez fetus vſa eſt:⁊ ad ꝓmptū excidentiā in partib⁹: ita/
q; āt ſūt:dixit Ga. ſubtilia ⁊ araneoſa iſta mēbrana:hec
duo mēbrana:alācboidea.vz.⁊ anim⁹:vt ſiqs moderate
tāgit ea ſm anathōias ſcidanť facilr̄:dicebat Gal.Qua/
re autē nō ſcindātur currēte ⁊ ſaltante pregnante vna: ⁊
hec eſt igeniatio nature:ait Ga.ſciētis quoniā tenuibus
corporib⁹ paſſibilitati auxiliū eſt vnū maximū: ea.vz.q̄
adinuicē applicatio.que.n.ex lana vel alijs aliqb⁹ pilis
vel iuulis texunť ⁊ plectūtur ex cōpoſitione fortia acq/
runt ſeorſuꝫ vnoquoq; paꝝ queq; adinuenuūt imbecilli
natura exiſtēte. Nō ergo eſt mirabile ſi q̄tuor mēbrana
ſubiacētia ſibi iuicē:que ſunt ſupple duo pāniculi iā di/
cti:⁊ due tunice ſecūdine forame ſibi ex cōpoſitiōe acq/
ſiuerūt:ſed mirabilius eſt: qm̄ non ſolū ſuperapplicata
ſunt adinuicē:ſed etiā ꝙ multis partibus cōſtringūtur:
⁊ in multis colligantur ſubtilib⁹ inuloꝝ ꝓductionibus
vnire ea volēte vt poſſibile eſt:nā vt qđ ſingulū fortitu/
dine carebit ⁊ ſeipſo:hec oīa adinuicez acqrant: vt ꝑmo
ſpacioſitas tota matricis vacaret fetui: ⁊ min⁹ a graue/
dine moleſtareť:⁊ facili⁹ in partu ſcindereť ſubtilia vni/
uerſa mēbrana operata eſt i fallaciā eis:nō ex groſſitudi
ne ⁊ duritie:que grauedinē ⁊ anguſtationē difficilē ſcīſ/

ſionem in partibus habuiſſet: ſed ex ea que adinuicem coniunctionem ingeniauit.

¶ Cõtingit aũt aliqñ hũc pãniculuʒ hora ptus nõ ſcindi: imo inuolutũ in hoc mẽbrano fetũ egredi ex vtero: ⁊ dr̃ oriri veſtitꝰ veluti mõachus: ⁊ hinc euenire vt monaſterio parẽtibꝰ vouẽtibꝰ fetus abdicent̃ errore vulgi opinãtis hoc in ꝓdigyo ⁊ diua ꝓordinatiõe. Hec de tribus pãniculis dicta ſint tãta tãq̃ illuſtriũ medicoꝝ ſententys ↄgruẽtia: tũ ad attegẽdũ ⁊ nutrimẽtũ fetui porrigẽdũ: tũ ẽt ad receptiões ſudoralis ⁊ vrinalis ſupfluitatũ. Neq̃ fuit necẽiuʒ. ſ. ꝑ fetu creare vas aliud ſupfluitatis egeſtiõis. ſ. ſtercoris ſuſceptiuũ: cũ ſit illud ex quo nutritur fetus ſubtilior. ſ. ſanguis: dicebat Auicen. in q̃ nõ eſt duritiés: neq̃ fex groſſa. ſ. ſtercꝰ: ⁊ neq̃ ſepat̃ niſi aquoſitas vrina aut ſudor. Fecalis. n. ſupfluitas ſolũ reſecat̃ ex digõne pꝰ q̃ res groſſa digerit̃ vt cibus. In fetu aũt non celebrat̃ digõ pꝰ in vtero: ſʒ pꝰ q̃ ſit in eo in vtero extite eſt digõ epis qua digerit̃ ⁊ pꝑparat̃ ſanguis a mr̃e attractus. Abfuit g̃ neccitas ponẽdi pãniculũ 4ᵐ receptuꝝ ſupfluitatũ digõnis pme. Et lʒ īfantulus nouiter natꝰ groſſas feces egerat. ⁊ tunc ſolo lacte mulieris nutriatur qḋ ſubtiliꝰ videt̃ ⁊ magis digeſtũ q̃ ſit eiꝰ ſanguis: eo ꝙ lac ex ſolo ſanguie ſit ꝑ vlteriorẽ decoctões in mãmillis cũ dealbatõe: tũ qꝛ vere lac digeſtũ eſt groſſiꝰ ſanguie: tum ꝑꝑ eiꝰ caſeitatẽ: tũ ẽt qꝛ digõ ſiue ↄuerſio ſanguis in lac igroſſando ꝓcedit. iõ infantulus nouiter natꝰ feces groſſas egerit: nõ aũt añ exitꝰ eiꝰ: vtruʒ aũt in ſtõaco fetꝰ aliq̃d repiat̃ hũorale: lʒ ī natis quorũdaʒ q̃drupedũ poſtq̃ ↄpleti ſunt ad exitũ ex vtero īueniant̃ ſuperfluitates in ſtõaco: ſecũdo quẽ monoculũ ſupiꝰ appellauimus: ⁊ aliqñ īueniunt̃ in vltio īteſtino: qḋ longaonẽ diximus: cuiꝰ cã eſt impuritas mẽſtrui ſanguis quẽ q̃drupedia illa ſugũt ex mr̃ice q̃ cãtur ex crudo ⁊ terreſtri malo nutrimẽto iſtoꝝ aialiũ: nec diu ſtat in fecibꝰ ſupfluitas iſtoꝝ aialiũ: ſʒ paꝝ: ⁊ eſt nigra: ſicut corruptꝰ ſanguis qñ eycit̃ ex ipſis: hec tñ ſupfluitas ne repiret̃ in bipedibꝰ: precipue in homie: ſimilr̃ ſupfluitas humida: que eſt vrina aliqñ īuenit̃ in veſica fetꝰ: ⁊ aliqñ hʒ receptaculũ ꝓpriũ in matrice in quo recipit̃: ſicut in homie: ⁊ fetus q̃ hñt ipm in veſica ꝓpa parũ hñt: ⁊ nõ diu tenẽt anteq̃ naſcant̃: ſʒ in alys diu tenet̃ in pãniculo quodam.

¶ Sepe tñ mãe flegmatice a cerebro ad ſtõacũ ipʒ reumatiçãtes īueniũt̃ in ſtõ fetꝰ: cuiꝰ ſignũ ẽ võitꝰ quẽ aliqñ patit̃ infans in exitu eius ab vtero añ lactis ſuctionẽ.

¶ Ex q̃bꝰ appʒ ordo gnõnis hoꝝ triũ pãniculoꝝ. nã pꝰus tpe gnãtur ſecũdina dictꝰ: qcq̃d dixerit Egidiꝰ romanꝰ. Cauſa aũt q̃re ꝓcedit gnãtiõe alios pãniculos: ſumit̃ ex pte finis: cũ ꝑ ipm trãſmittat̃ nutrimẽtũ embriõi: ⁊ hoc ītellexit Auicẽ. cuʒ dixit: deinde diuidit̃ poſt ſpaciũ in pãniculos: ⁊ Hypocra. cuʒ ait: qñ aũt tps fiet rurſus aly pãniculi eq̃lr̃ pꝰ pãniculo ſubtiles circũtexunt̃ mulieri .i. fetui: qui eſt in matrice mulieris tali modo quo ⁊ primus pãniculus factus eſt: ſic. n. ſunt et iſti ex vmbilico: ⁊ adinuicem ligamenta habent.

¶ De tẽpore aũt gnãtionis hoꝝ panniculoꝝ nihil diſtincte ab auctoribꝰ īuenimus determinatũ. nã tẽpus ꝓductiõis vniuſcuiuſq̃ pãniculoꝝ determinate humana cognitione ſciri nõ põt: ſicut nec mẽbroꝝ formatio in vtero põt hũano ītellectu diſcerni: neq̃ determinari ſalteʒ ꝓciſe niſi ꝑ vſia cõiecturãdo: tũ qꝛ ſemꝑ nã qḋ melius ⁊ magis neceſſariũ nihilq̃ fruſtra facit: tuʒ etiã qꝛ membra q̃bus indiget fetus pꝰus formant̃ vt colligit̃. z. de generatiõe aialiuʒ. ab Ariſto. ſicut ccõtrario membra que ſunt ad indigẽtiã indiuidui plaſmant̃ poſterius: ꝓpter qḋ teſticuli: ⁊ ſi ſint membra ꝓncipalia ratiõe ſpẽi: nõ tamen cũ pmis mẽbris ⁊ alys ꝓncipalibus plaſmant̃: ſed ipſorũ poſtponit̃ plaſmatio: neq̃. n. a ꝓncipio confeſtim: neq̃ ad multũ tps venturꝝ adhuc creatũ eſt pudenduʒ: dicebat Galie. 14. de vtili. par. nec eſt manifeſtuʒ ſi maſculus ↄceptus eſt: aut femia. poſt tẽpus aũt inuenit̃ manifeſtũ. Galie. tñ. z. de ↄplonibꝰ. cap. 4. dicebat. Cõſtitutio vel euentus aialis pma nõ eſt niſi ex ſanguine ⁊ ſpermate. Et hec quidẽ duo nõ ſunt niſi calidũ ⁊ humidum: que deide īceſſanter paulatiʒ deſiccant̃: donec ex eis ꝓcreãtur pmum pãniculi: ⁊ tunice ⁊ viſcera: ⁊ vaſa poſtea generant̃. poſtremo oſſa ⁊ vngues ⁊ cartilagies. Ampliꝰ etiã pmo de ſpermate: dicebat Galienꝰ: qñ igit̃ in codeʒ tẽpore ſimul femina cũ maſculo ſpmatiçant per alterutras lineaꝝ miſſum ſperma allatũ ad mediũ ſpaciũ: matricis ſimt̃ q̃dẽ ſubiungit vias: ſimul aũt ꝑtingit ad ſperma maſculi ⁊ ſibi permiſcet̃ ⁊ mẽbrane adinuicẽ cõplectunt̃: q̃s tũc in ꝓpria via opatũ fuit ſperma femineum totũ germẽ fetui. Rector aũt oĩum taʒ diuinoꝝ operũ ī plaſmatiõe fetus eſt formatiua virtus agẽs mere nãliter: lʒ igit̃ in oĩbus diſpõnibus que embriõi acquirunt̃ tẽpꝰ requirat̃ ſufficiẽs: nõ tñ eſt illud pũctuale ſignatũ: ſed latitudinẽ habẽs in qua cõplet̃: dearticulat̃. n. continuo fetus magis: ⁊ magis vſq̃ ad cõplemẽtũ ſue formatiõis: tẽpus tñ ſue cõplete dearticulatiõis variuʒ eſt valde in plus ⁊ minus ꝓpter multiplices cauſas. vʒ. precipue ex diuerſitate agentiũ ⁊ patientiũ particulariũ: ⁊ ſecũdus varietate diſpoſitionũ ꝓncipioꝝ generatiõis ī qualitate quãtitate cõplexiõe atq̃ vigore formatiue virtutis ⁊ ꝓportiõis coꝝ inter ſe ⁊ coꝝ ad embrioneʒ etatis cõplexionis teſticuloꝝ ⁊ membroꝝ ex q̃bus ſperma decidit̃. matricis. cibi ⁊ potus. aeris. vẽtoꝝ. influxuũ celeſtium ⁊ cõſimiliũ: neq̃. n. vt dicebat̃ ex Auicẽ. diſpoſitiones que fiũt in embriõe in vtero ſunt ex his in q̃bus nõ cadat diuerſitas: neq̃ põt in illis fieri iudiciuʒ ꝑ rationẽ: ſʒ ſolũ ꝑ ea q̃ ꝑ ſenſuʒ hñtur in aborſibꝰ.

Formationem tñ pãniculoꝝ dictoꝝ qui ab vmbilico oriũtur. vt ait Hypocrates: ſaltẽ cõplementũ rationabile eſt fieri poſt. 15. vel. 17. diẽ: quo etiã tẽpore: ſicut dicebat Auic. recipiũt diſpoſitiões cõuerſionẽ ſpermatis ad cõceptionẽ. i. tunc recipit materia gnãtõis diſpõnes ad recipiendũ formã animati vel ↄuerſionẽ. i. permutationẽ ad cõceptioneʒ .i. vt fetus compleat̃: appellauit aũt Auicẽ. materiã diſpoſitiões: vt denotaret ꝙ mã ſolũ tenet locũ paſſiui: dixit aũt diſpoſitiões: vt quidã dicũt: ad denotãdũ vtriuſq̃ ſeminis materiã: ⁊ ex hoc ſunt qui dicũt ante complementũ organiçatiõis aiam recipi in corde: ⁊ quedã coꝝ ad ſoliditatẽ. i. ad duritiẽ diſponunt̃: ⁊ illic. i. in illo tempore ſucceſſiue in illis partibꝰ ſolidatio ⁊ membris ꝓncipalibus iam impꝛſſio apparet ſenſibilis. ſ. quãtũ ad figuraʒ ⁊ ſubam: ⁊ apparet quãtitas ſenſibilis. ſ. cõtinua ⁊ diſcreta: ⁊ ſupple etiã ſitus earum: ⁊ iſta que ſolidant̃ ſunt mẽbra ſpmatica vt dr̃: ⁊ ſunt q̃ ſupplẽt qḋ q̃dã diſponũtur ẽt ad nõ ſoliditatẽ: ⁊ iſta ſunt carniformia: q̃uis ſpmatica ante carniformia forment̃. Et quedã coꝝ. ſ. ↄponentiũ cor ⁊ ꝓncipalia cõuerſionem recipiũt ad hoc vt cõpleat̃ creatio cordis. i. organiçatio ⁊ cõpoſitio pmoꝝ .ſ. membroꝝ ꝓncipaliũ cũ penetrat ꝑ ipa ſpũs gignitiuꝰ vt faciat ſibi artarias: ⁊ epar vt faciat ſibi venas: ⁊ cerebrũ vt faciat ſibi neruos ⁊ nucha. generant̃. n. mẽbra ꝓncipalibus deſeruiẽtia ante alia: ⁊ inter ipſa pꝰus artarie: deinde vene: ⁊ vltimo nerui ⁊ nucha: ſaltẽ ſm doctrinã Galie. quicq̃d dixerit Albertus de intẽtiõe Ariſto. in antehabitis: ⁊ ſic incipiũt ſeparari adinuiceʒ ꝓncipalia. ſunt. n. hec tria mẽbra in ꝓncipio adinuicẽ ꝓxima: dicebat Halyab. deinceps aũt in vltimis ſeparent̃: ⁊ abinuicem remouent̃: ⁊ inter ea fiunt meatus. ſ. ſupremi. l. ma

nifeſte.ſ.orificia ventriculorum cordis ⁊ additamenta
ipſoꝝ:⁊ fiunt etiā membra illis deſeruiētia que videnᷓ
quedaꝫ lineatiōes.oēs.n.circūſcriptiōes determinātur
ꝑus:dicebat Ariſto.2.de gnātione aīaliū: poſterius aūt
recipiunt colores:⁊ ſunt extremitates.ſ.cordis ⁊ ꝑncipa
liū iā lineate.i.create:ſed nōdū ſepate integre.i. ꝯplete:
⁊ vaſa ei⁹.i. veniētia ab eo.ſ.meat⁹ vel nucha a cerebro
ſunt lineata:ſ3 nōdū ſeparata : deinde ꝑuenit res ad hoc
vt fiāt extremitates.ſ.ꝯplete. Melius.n.i. citi⁹ ramifi
canᷓ iteriora:dicebat Hypocra.Et oīno in hoc tpe fiunt
opōnes ille de qb⁹ ait Hypo.nā caro aucta a ſpū articu
laᷓ:⁊ venit in ipſa ſingulū ſile ad ſile ⁊ denſuꝫ ad dēſuꝫ:
rarū ad raꝝ:⁊ humidū ad humiduꝫ:⁊ vnūqdqꝫ venit in
ꝓpriā regionē:ſed cognatū a qbuſdā factū eſt:quecūqꝫ a
dēſis denſa ſunt ; ⁊ quecūqꝫ ab humidis humida ſunt: ⁊
alia ſm eandē rōnem fiūt in augmētis.i. ſm ꝙ augētur
mēbra ⁊ oſſa indureſcūt a caliditate coagulatiua : ⁊ iam
ramificanᷓ vt arbor meli⁹ interiora corporis ꝙ̄ exterio
ra.i.ꝑus ⁊ citius manifeſtanᷓ.non.n. formanᷓ animalia
quēadmoduꝫ lignea ⁊ lapidea:dicebat Ariſt. 16.de ani
malibus.i.vt formētur exteriora ꝑora interiorib⁹:vt di
xit Democritus : qm̄ res eſt ecōuerſo.ſ.ꝙ interiora ꝑus
formanᷓ exterioribus.nō.n.eſt ſicut putauit Democ. ꝙ
exteriora ſint veluti locus locās. Interiora tāqꝫ faciens
ad eſſe coꝝ:ſicut matrix facit ad eſſe fetus : l3 ſit tāqꝫ lo
cus faciēs ad cōſeruationē coꝝ:neqꝫ eſt ſimile: ſicut ipſe
putauit in nālibus aīalib⁹ ⁊ in artificialibus ꝙ interio
ra artificialiū nō poſſint fieri ſine exteriorib⁹ : differūt
.n.nā informās ⁊ ars: Tuꝫ informatiōe q̄ a nā fit ſm to
tū.ſ.intus ⁊ extra: Tū etiā rōne māe ſubiecte. nā.n. par
ticularis:dicebat Galie.2.virtutū nāliū. Formas totas
per totas ⁊ non ſolū exteri⁹ eas plaſmat nutrit ⁊ auget:⁊
ꝙ nulla eſt intāgibilis eius pars : neqꝫ inoꝑabilis: neqꝫ
intractabilis: ſed factores ſtatuarū ſolū exteri⁹ ordināt
mās ſm ꝙ eas tractare poſſunt: ꝓfundū v̓o intactum ⁊
inartificioſum ⁊ ocioſum: vt vtiqꝫ nō potente tangere ⁊
itrare ad vniuerſas ꝑtes māe: ⁊ ita ꝑ ſingulū obiectum
artificis mouēs vt q̄lis fuit a ꝑn⁰: extrorſum nō ſolū or
nat ⁊ figurat.nā aūt illi⁹ cuſtodit anq̄ꝫ ſpēꝫ ſāguis q̄rat:
ꝑus aīalia ſine mā aīaliū:deide nā agēte fit ſꝑma:deide
mēbra vt nō remanet ſanguis : neqꝫ ſperma ſicut ſtatua
remanet lignū vel lapis ſuātes aliquā ſpēm.Eſt autem
ſpēs illa:de q̄ Gal.nālis forma q̄ eſt qditas rei. non.n.di
cebat Ariſto.nā aliqd fruſtra oꝑaᷓ:ſ3 oīa ad meli⁹ aſpi
ciēs vnicuiqꝫ ꝯtigētiū ⁊ ſaluātē ꝓpriā ſubaꝫ qđ qd.i.qđ
qd erat eē:⁊ nihil facit pei⁹.nā.n.exñs ſapiēs:imo ſapiē
tiſſima ſollicita ē in regimie aīalis:vt edocet ēt Gal.in
fine.6.de iteriorib⁹:ſollicitudini cui⁹ nō eſt finis:eſt aūt
formatiua vt⁹ in nā nāta ſapiētia ⁊ ꝓuidētia.vt ait Gal.
2⁰ de ꝯplōnib⁹.ex qb⁹ Hypoc.dubitās dixit ꝙ eſt digna
vt ſit ꝑn^m altioris ⁊ maioris ⁊ ꝓpingor vt ſit dina: poſſi
bile
eſt.n.vt ſit ꝑn^m iformatiōis a re aliq̄ dina deſuꝑ:vnicui
qꝫ aūt ꝯuerſiōi.ſ.ꝑncipaliū mēbroꝝ: dicebat Auic. aut
duab⁹ ꝯuerſiōib⁹.i. gnōni extremitatū corrīdet ſpaciū
tpis notabile.Et h̄ eſt tps de q̄ dicebat Aui.2.12. dieb⁹
poſt illud.ſ.poſt.15.dies humiditas illa ſanguinea.ſ. q̄ re
pleuerat lineatiōes factas in dieb⁹ ꝑcedentibus fit caro
māifeſta ſicut maſticata:⁊ diſcernunᷓ fruſta carnis.ſ. il
lius ⁊ mēbra tria.ſ.ꝑncipalia manifeſtanᷓ.ſ.iā ꝯpleta vt
ſuꝑi⁹ adductū eſt:videmuſqꝫ in eis reliq̄ oīa mēbra: di
cebat Halyab. tāqꝫ q̄ iformari icipiāt ⁊ vocaᷓ tūc ēbrio
ꝯcept⁹:hoc.n.tpe mā gnōnis igroſſaᷓ digeriᷓ ⁊ tēdit ad
aīatiōes:cui⁹ aliq̄ ꝑs iduraᷓ: ſicut illa q̄ in ſꝑmate exce
dit.i.magi⁹ dñaᷓ : poſtea icipit appere figura cordis ⁊ ꝑn
cipaliū:deide ꝯpleᷓ poſt lineāᷓ extrēitates:deide ꝯpleᷓ
℄ Sermo de ordine formandoꝝ membroꝝ.

Membra in vtero ſucceſſiue formari au
ctoritate oīuꝫ auctoꝝ ⁊ experi
entia in abbortibus ꝯfeſſum eſt. Manifeſtū
eſt.n.ſenſui ꝙ generatio oīuꝫ mēbroꝝ non eſt
ſimul.dicebat Ariſt.16.de aīalibus.qm̄ appa
ret in ꝑma creatione embrionis ꝙ quedā ſuoꝝ mēbroꝝ
ſunt manifeſta:⁊ quedā nō.Sūt.n.corporis humani mē
bra ad ſe depēdētia ordineqꝫ ad ſeiuicē habētia ꝑncipij
⁊ ꝑncipiati.⁊ ꝯſiter habitudinē ꝑoris ⁊ poſterioris: ꝓpter
qđ opus fuit ꝑus formari mēbra illa que alioꝝ ſunt ꝑnci
pia:⁊ ea a qbus alia depēdent.Que aūt ſit particula que
ꝑus cōſiſtit nō h3 a phia ꝯſiderationē:dicebat Gal. in li
bello de particulis aīalis:qđ feratur:ſed ipſe nouit eui
dēter qui plaſmauit eā creator : ꝙ tn̄ non oēs ꝯſiſtant ſi
mul:diſces vtiqꝫ ex his:Tum q꞉ ꝓportio quedā ⁊ ſimili
tudo nālis eſt ad artificialia.ſicut igitur in his que ſ3 ar
tem efficiūtur:nō oēs ſimul perficiuntur particule eius
qđ ꝯſtituitur:ſed in domo quidē fundamētū. in naui v̓o
carina initianᷓ velut elemēta coꝝ que fiunt: Ita opꝫ in
telligere de ꝑticulis aīalis:q꞉ nō in vno tempore ꝓue
niunt vniuerſo ad gnātionē : Tuꝫ etiā q꞉ omnis gnātio
via eſt ex impꝑfecto ad actū ꝑfectuꝫ:incipere igiᷓ opꝫ id
qđ duciᷓ ex impꝑfecto ad perfectū ex aliqua particula: q̄
ꝑus alijs fit : Tum etiā q꞉ ſiquis voluerit id certificare
nuper in ꝑgnatiōe incipiēte inueniet:tūc aliq̄s quidem
particulas iā formatas:alias v̓o nondū figuratas. Tale
aūt mēbꝝ ꝑmo ꝓductū nō eſt cerebꝝ:⁊ poſt illud oculi:
vt Hypocrati aſcribiᷓ in lib⁰ qui ad nos nō ꝑuenit : ne
qꝫ qđ adduciᷓ ab eo vt ſignū efficaciā h3:Tuꝫ de capite
in quo cōtineᷓ cerebꝝ mai⁹ in aborſib⁹ alijs mēbris ap
parēs:Tū etiā de diſpoſitiōe pulloꝝ oui:in ouo.n. extra
cto de ſub gallina cū aſpiciᷓ in ſpa ſolis ꝑ^m mēbꝝ qđ ſen
ſui māifeſtaᷓ eſt caput ⁊ oculi:l3 Iſaac iſraelita hoīeꝫ ar
bori iuerſo aſſimilās in libello de vrinis huic ſnīe adhe
ſerit:q̄ tn̄ nō eſt v̓a.Ex ꝑus.n.māifeſtari nō ſufficiēter ar
guiᷓ ꝑ^m gnāri.Cor nāqꝫ nō ē in ꝑmis cū creaᷓ i oī re.i. in
oī creatōe appēs ⁊ māife^m:dicebat Aui.ſ.appēter:occul
te tn̄ vel tn̄ nō apud oēm hoīeꝫ.ſtatiꝫ.n. cū ꝯſiſtūt q̄ ſan
guinē hñt:dicebat Ariſt.3.de ꝑtib⁹ aīaliū : exigua q̄ ad
modū ſunt deꝓhēdi cor ⁊ iecur ſine dubio ꝓñt:qppe cuꝫ
in ouis triduo cubatis puncti iā magnitudine appeant:
nec nō in ꝑtubus abortiuis ꝑquā exigua cernunᷓ : nō tn̄
eſt iferēdū.ſi nō appet ꝙ nō ſit:ita q꞉ tale nō appere ple
rūqꝫ ē defectu nr̄e ingſitōis:nō aūt rei ingrēde q̄ ē ꝑuuꝫ
valde qd:ſenſus āt ſuꝑ reꝫ ꝑuā eſt ſolū ꝑudētū: dicebat
Gal.3.ꝓnoſt.qđ forte cognitū fuit in ipregnatis nouiter
abortiētib⁹ vel in ſimijs ⁊ porcis ⁊ alijs beſtijs femie ſi
℄ Neqꝫ eſt tale ꝑmū membꝝ gnātū epar ſiue (milib⁹.
hoc voluerit Gal.ſiue Hypocra. vt ſibi imponit Auicē.
niſi forte intellexerint epar eſſe ꝑmū membꝝ ꝓductuꝫ
nō ſimpliciter:ſed in ordine mēbroꝝ naturaliū:neqꝫ rō
id ꝓbās ꝯuincit:q꞉ v3.opō epatis ꝑus ſit neceſſaria que
eſt circa rem nutrimēti: cuius ꝑncipiū eſt epar:cū fetus
ꝑus viuat vita plāte. dixerūt.n.iſti ꝙ rectius eſt.i. ꝓ re
ctiori ⁊ veriori ſnīa:vel in rōnali ⁊ bona gnōne:vt ſit mē
brū ꝑ^m qđ creaᷓ epar:qm̄ nutrimētū.i.nutricatio ſiue cō
uerſio:⁊ aſſilatio māe extranee ad māꝫ gnōni ſubiectaꝫ
eſt ꝑ⁰ oꝑatio corꝑis.i.q̄ debeᷓ corpori gnāndo ꝑꝑ penu
riā ꝑᷓ māe ſubiecte:q̄re ꝑ^m erit mēbꝝ qđ eſt ei⁹ minera. ⁊
ſic epar q̄ſi ſit res.i.eē ordinis creatiōis mēbroꝝ ſ3 appe
titū nāe.i.formatiue virtutis:vl̓ imitatōe ſube ſꝑmatis
ipſi⁹:⁊ ꝯſideriū:vel alr̓ res nutritōis fit ſ3 appetitū ⁊ ꝯſi
deriū ꝑcreati cꝑis:⁊ iō ꝑ creaᷓ gr̄a nutri^m:ita vt illō qđ ē
ꝯſiderās māꝫ ꝓ reſtau^x ſufficiētē illō ſit ꝑ^m ꝑn^m exñs in
℄ Sermo tn̄ iſte oñdiᷓ eē corrupt⁹: ꝑmo ex (gnāndo.
via experimenti:dicebat Auic.experimētatores enī qui

ſtudioſi fuerunt in hac re et ſolliciti non teſtificantur illud oino: experti aũt fuerũt id vel in ipregnãtib⁹ nouiter arietibus: aut in ſimijs: ꝛ porcis: ꝛ beſtijs feminis ſimilibus. nam crudele ꝛ inhumanũ fuiſſet multas mulieres pregnantes aperuiſſe ferro vt id videretur corrumpendo germen ꝛ necando matrem.

¶ Scdo rõne: qꝛ mẽbrũ illud ṗ gñãtur: cui⁹ opõ eſt ṗ neceſſaria. talis aũt eſt ſuſtẽtatio vite: ꝛ caloris nãlis. neqꝫ mẽbrũ opans in re nutri⁰ opõnẽ põt facere ſine ſuſtẽtatiõe vite ꝛ caloris nãlis. epar aũt hoc nõ hꝫ ex ſe ſed ab alio: opꝫ ḡ ante ipm eẽ membrũ a quo hẽat ſuſtẽtationẽ vite ꝛ caloris nãlis: ꝛ tale eſt cor. opatio igiẽ cordis puenit opationẽ epatis ꝛ cerebri per idẽ ꝛ alioꝝ mẽbroꝝ: q̃ eſt ſpm vitalẽ gñãre qui eſt mã ſpũs aialis ꝛ nãlis per cuius pñciã in embrione cõſeruaẽ vita ꝛ aia ſine qua nõ eſſet aliarũ virtutũ ꝛ ſuaꝝ opationũ receptiuũ: ponit qꝫ ſpũs vitalis tanq̃ agens vlẽ effectiue cõcurrens ad oẽs opatiões a ſpũ nãli ꝛ aiali puenientes necẽio illos antecedit via gñõnis: Qꝛ aũt vite opatio precipiaẽ opatiõi nutrimẽti appetitũ ṗ qꝛ ṗus eſt mẽbrũ viuere q̃ nutriri. in ṗmo. n. inſtãti eẽ embriõis eſt viuere in quo nõ ẽ nutrire. Tũ etiã qꝛ q̃ntũcũqꝫ opatio nutritiua fuiſſet ṗ⁹: nõ tñ euidẽter cõcludit epar eẽ ṗᵐ mẽbrũ: qꝛ ṗus ꝛ pncipali⁹ depẽdet act⁹ nutricationis ex corde ꝛ ei⁹ ſpũ q̃ ex epate ꝛ ſpũ epatis. fallax eſt ḡ eoꝝ rõ. Tũ etiã qꝛ virt⁹ formatiua nõ indiget reſtauratiõe ſiue nutricatõe in actu iformatiõis embriõis niſi poſtq̃ in embriõe vel ei⁹ mẽbris aduenit ſenſibilis reſolõ faciẽs neccitatez reſtauratiõis: ita vt ſit neccĩũ ſpũs vitalis ꝛ calor aial' vt dirigaẽ eo. i. in vita gubernetẽ aut ꝯſeruetẽ vl' ſuſcitetẽ vita q̃ ṗus nõ erat nõ dico ſenſibilis: qꝛ ſenſu ꝑcepta: ſed reſolõne ſenſibili a q̃. vꝫ. niſi ꝑ reſtaurationẽ corp⁹ releuaretẽ vel mẽbꝝ incurreret ſenſibile nocumẽtũ. nõ dico ſenſu tñ ꝑceptuꝫ: ſꝫ manifeſtũ et notabile: in actu aũt gñõnis embriõis nulla ṗcerit vel aduenit talis reſolutio.

¶ Et hinc hẽ auctas illa. añ oẽs reſtauratõez ṗceſſit reſolutio: quã vr̃ etiã itelligere Auic. in. iꝫ. tertij. ca. de õſtructione appetit⁹: ꝛ colli̇r ex Gal. 4.⁰ de accñti ꝛ mor. penul. ca⁰. ꝛ ṗ⁹ pti. aſſo. cõmẽ. 14. ꝛ eſt ꝓpõ vña vt in pluribꝰ: nõ. n. ſm plũmũ gñãnẽ mẽbra cũ nutrimẽto ſic appoſito vt imediate poſt ṗᵐ eẽ mẽbri aptũ ſit cõuerti in ſubaꝫ mẽbroꝝ: imo nõ ſemꝑ mẽbra nutrimẽtũ hñt in poris ꝯiũctũ ꝑ tũc neqꝫ attrahũt mẽbra a venis niſi dũ ianita ſũt: in anitio aũt ſm plũmũ ꝯſegẽ actionẽ calidi nãlis hũiduꝫ reſoluẽtis. dictũ aũt eſt ſꝫ plũmũ: qꝛ poẽ eſt mẽbꝝ embriõis in ṗ inſtãti ſue gñõnis ꝓduci cũ tali diſpoſitõe cũ q̃ repiẽ illud mẽbꝝ ex tpe reſolutũ: ſed ipſo ex tpe reſoluto fit attractio nutri⁰ agẽte. n. ꝛ paſſo oĩo cõſil'r ſe habẽtibꝰ ſilis ꝑ oĩa ꝓduciẽ effect⁹. Jtẽ ſi nutrimentũ eẽt porroſitatibꝰ mẽbri appo⁰ in ṗ inſtãti inciperet fieri actio lꝫ nulla ṗceſſiſſet reſolõ cum ſint agẽtia ꝛ patiẽtia mere nãlia. ḡ eadẽ rõne attrahẽte ꝛ attrahibili mere nãlibus ſufficiẽter approximatl cũ debitis circũſtãtijs fieret attractio. Amplꝰ q̄ vitalis opatio ṗcedat opõnẽ nutritiuã cõiter: ex h̄ arguiẽ q̄ virt⁹ vitalis ꝛ nãlis ꝯſtituunt eẽntiã corpis hũani: ꝛ opatio ſiue effect⁹ vtutis vitalis ṗus appet q̃ nãlis. re⁰ duplici. n. nãlis pſupponit vitalẽ. Uno⁰ qꝛ ꝛ ipſa ẽ cõis oĩbꝰ alijs vtutibꝰ ꝛ iſta ẽ ṗoritas caloris nãlis ꝛ vite. Ali⁹ eſt ꝓpri⁹ ipſi nutritiue tñ: ꝛ ẽ neceſſitas finis nutrimẽti ꝗ finis duplex eſt. ſ. deꝑditi reparatio ꝛ augmẽtũ. reparatio aũt diſſoluti pſupponit aliqd ṗus ſenſibil'r reſolutũ: ꝛ tũc idiget reſtauratione: reſtauratio aũt vitalẽ opõnez pſupponit: qð aũt ſubſiſtit ꝛ nõ diſſoluiẽ nec ẽt augetẽ: nec valet rõq adduciẽ. vtraqꝫ illarum vtutũ eque cito acqriẽ embriõi. ḡ eq̃ ṗ ſunt opões illarũ vtutũ in embriõe. ꝯña. n. nõ valet. iſtãtia eſt de vtute intellectiua ꝛ ſenſitiua receptis in embriõe. Nõ valꝫ ẽt altera rõ. nutritiua ita ṗ repiẽ in ṗn⁰ formatiõis embrionis ſicẽ augmẽtatiua: qꝛ in embriõe ſanguineo aut ei⁹ formatiõe quo tpe fit augmẽtũ mãe gñõnis: nõ ẽ augmẽtũ ſine nutricatiõe: dũ. n. formaẽ cor gñãẽ caro cordis ꝛ augetẽ. Actio. n. q̃ fit in pãniculo in gñõne carnis nõ ẽ augmẽtatio ꝓpẽ: ſed carnis gñõ. neqꝫ eſt nutrica⁰: qꝛ cõuerſio illa nõ fit ab aia: ſed a virtute formatiua.

¶ Eſt itaqꝫ cor inter mẽbra nõ ſolũ organica. imo iter ṗncipalia ṗᵐ qð gñãtur: dictũ eſt aũt ſignanter iter mẽbra: qꝛ ſi creatio pãniculoꝝ iuoluẽtiũ fetũ ṗcedat cordis formationẽ hoc nõ icõuenit: cũ ipſi nõ ſunt ptes fet⁹: gñõ tñ alioꝝ ṗncipaliũ. ſ. epatl ꝛ cerebri eſt gñõni cordis mĩtũ ãnexa vt dicebaẽ. cui⁹ cã fuit vt non ſolũ viuat embrio vita plãte: ſed vita aialis: vtqꝫ ſi illi accidat reſolõ illi⁹ fieri poſſit reſtauratio. Cor aũt ṗ formatũ vigore vtutis informatiue: cũ alijs ei⁹ ṗncipijs ex pte mãe q̃ gñõni ſubijciẽ purioris ſatis gñõ ſpũs influẽtis ꝛ vtute ſpũs cõplãtati ꝛ calidi vehemẽter cordi iherẽtis ſpũꝫ iſluentẽ gñat: quẽ mlti dicũt fieri ꝑ motũ cordis ꝛ arteriaꝝ ꝛ cõfricationez ex vaporibꝰ illi⁹ mãe: q̄ ſpũs influẽs ſpm cõplãtatũ ꝛ calm iuuat in extẽdẽdo ꝛ attrahẽdo mãm ad oĩum mẽbroꝝ figuratiões cõplẽdas. Et ad mãꝫ gñõnis ꝑparãdã ꝯcoq̃ndã vt nõ ſolũ in mẽbroꝝ trãſeat iformationẽ: ſꝫ in ipſoꝝ ẽt nutrimẽtũ ṗcipue cordis. H⁹ ãt ſpũs influẽtis opões ſunt 4ᵒʳ: vt ex Hypoc. in lib⁰ de nã fetus eliciẽ. ṗ⁹ ꝛ ṗncipalis ẽ: qꝛ ipſe ẽ viuific⁹ qð ab ei⁹ motore acqſiuit q eſt aia. 2⁹ qꝛ ipſe ẽ calefactiu⁹ qð ei deriuaẽ a corde: qð eſt caloris fons. 3⁹ qꝛ euentatiu⁹ exiſtit ꝑ quã gdez diſſoluit ꝛ q̃ſi verberãdo ꝛ pulſando ſubtiliat ea q̃ viſcoſa ſũt in corpis nutri⁰: ꝛ h̄ ab ei⁹ ꝓpõ motu obtinet. 4.⁰ oẽm vtutẽ aie ad opões ſibi ꝓprias deducit. Cor aũt his oĩbꝰ agẽtibꝰ cooperãtibꝰ cũ ſpũ gignitiuo in ſemie iclũſo vt dr̃ cõcurrit ad formãdũ alia mẽbra.

¶ Pria aũt mẽbra q̃ formãtur poſt formatũ cor ſũt ṗncipalia mẽbra duo. ſ. epar ꝛ cerebruꝫ: qꝛ eoꝝ opõ neccĩa eſt in eẽ oĩuꝫ alioꝝ ꝛ cõſeruari. ṗᵐ. n. oĩuꝫ virt⁹ informãs ab his incipit mẽbris. dicebat Halyab. q̃ pluribꝰ ſũt origo ꝛ radix mẽbris corpis cerebro. ſ. corde ꝛ epate.

¶ Licet tñ vt dicebaẽ cor ex mẽbris ſit qð ṗ actu ſegregaẽ: vt hꝫ Ar. 2⁰ de gñõne aialiũ. qð nõ ſolũ ſenſu: ſꝫ ꝛ rõne notũ fit: mouetẽ. n. aial ꝑ ſe ipm. oꝫ igiẽ in eo ṗus fieri mẽbꝝ illud a q̃ fiat ṗnᵐ mot⁹: ꝛ ꝑ cui⁹ motũ hñt alia oĩa vt ẽt moueanẽ. tale aũt nõ ẽ niſi cor: ſic ẽt in maiori mũdo celũ eſt qð nũq̃ a motu ceſſat. ꝑ c⁹ motũ hñt alia oĩa vt moueanẽ: ita ꝛ i hoĩe ꝛ aialibꝰ ꝑfcis tale ẽ cor qð ṗ viuit: ꝛ vltio moriẽ auctore Ar. 16. de aialibꝰ. Et ꝑpea dixit Auic. ꝛ veritas quidẽ eſt q̄ ṗmũ mẽbrũ qð creaẽ eſt cor: ſicut. n. inter mẽbra hũana corporis ṗncipalia ṗrius formanẽ nõ ṗncipalibus ab eis totalr ſeruiẽtis: tuꝫ ex generatiõe triũ veſicarum: et. ẽ. tũ qꝛ eẽ et cõſeruari nõ ṗncipaliũ eſt ab eẽ ꝛ conſeruari ṗncipalium: quoꝝ mã gñãtionis eſt perfectior ꝛ purior ꝛ magis ꝑparata ad ſuſcipiendũ tranſmutationẽ virtutis formare intendentis illam. ꝛ cum hoc ampliori ꝓuidentia hoꝝ gñãtionẽ ṗncipaliũ intendit ſicut rememorata ab agente infallibili: de poſſibilibꝰ enĩ ſemꝑ facit natura qð melius eſt. Jta inter mẽbra ṗncipalia ṗmo generaẽ cor: ab eo enim dependent alia membra. ſcðm eẽ ꝛ operari: abundantius etiã concurrit inſtrumentũ formatiue virtutis ad cordis generationẽ eiuſqꝫ generationis mã eſt purior ꝛ melior. qꝛ perfectiori mẽbro ꝓportionat: ꝛ ei⁹ q̃qꝫ veſica ṗmo apparet. mã quoqꝫ gñõnis cerebri ꝛ epatis eſt ſicut ſuꝑfluitas materie generatiõis cordis vt viſus eſt velle

Ariſto.2.de gn̄one aīaliū: ſicut aūt tardius digerit̄ ſuꝑfluitas q̄ȝ illud cui⁹ eſt: cū nō ſepet̄ ab illo niſi ꝑ digōnē: ita tardi⁹ gn̄atur illa q̄ȝ cor: eo aūt genito gn̄ant̄ alia: lȝ dū cor creatur in p̄mis nō ſit res apparēs manifeſta ſenſui: eo ꝙ creat̄ paruuȝ ⁊ in medio alioꝝ mēbroꝝ: q̄re ſic nō pōt ſenſui reꝑitari: ꝑus itaqȝ cor formatuȝ eſt: tardi⁹ tn̄ diſcernit̄: aut ꝑꝑ ꝑuitatē ei⁹: aut ꝑꝑ ꝯfuſionē cū alijs mēbris: q̄n.n. cor gn̄atur ibi eſt paꝝ: ſicut granū milij: dicebat Auicen.9.de aīalib⁹: latitat ēt cor inter alia membra: caput aūt ⁊ oculi ſenſibus exponūtur.

ℭ Cerebꝝ aūt formari an̄ epatis ꝑductōeȝ viſus eſt velle Ariſto. que.n. circa caput ꝯtinēt̄ accipiūt gn̄onē poſt cor: dicebat.2. de gn̄one aīaliuȝ: ⁊ ab alijs mēbris in magnitudine dn̄t: ⁊.n. multū eſt hūidū a p̄n° ꝑꝑ cerebꝝ: q2 ꝑꝑ cerebꝝ caput a p̄n° maximuȝ eſt: q ſ̄m̄o ver⁹ eſt poſt natiuitatē fet⁹ vel ſaltē poſt gn̄onē alioꝝ mēbroꝝ. Gal. aūt in.16.de vti.p. ⁊ Auicē. q̄bus in his ꝑticularib⁹ magis aſſentiēdū eſt: ponūt epar eſſe mēbꝝ p̄° formatū poſt cordis creatiōeȝ: tū q2 p̄mus in veſica epati corr̄ndente īcipit ſanguis ꝯdēſari ⁊ igroſſari q̄ȝ in veſica alioꝝ: tū ēt q2 habūdāti⁹ calidū ꝯcurrit ad ei⁹ formatōeȝ: ⁊ mā gn̄ationi ei⁹ corr̄ndēs eſt diſpoſitior: tū ēt q2 magis oꝑans ad eē īdiuidui. Si.n. epar oꝑari poſſet ſine cordis influxu: veꝝ eēt qd̄ dr̄.ſ. nām gn̄āre mēbra ꝑꝑ oꝑōnis ſue neceſſitatē: actio.n. ei⁹ ⁊ ſtōaci nec̄cia eſt toti corꝑi: nō tn̄ ſemꝑ ſicut actio cordis: auctore Ga. 7. terapēti. Alio nāqȝ mō ꝯſiderant̄ mēbra q̄ȝtū ad ꝑfectiōeȝ v̄tutū: q̄rū ſunt radices: alio mō ſ̄ȝ nec̄itatē. nā ſ̄ȝ p̄mā ꝯſideratiōeȝ cerebꝝ eſt p̄ᵐ mēbꝝ iter p̄ncipalia: eo ꝙ v̄tutes aīales: q̄rū ipm ponit̄ p̄nᵐ ꝑſertiȝ cognoſcitiue ꝑfectiores ſunt vitalib⁹: q̄rū cor: ⁊ nālib⁹: quarū epar eſt p̄nᵐ: poſt aūt cerebꝝ eſt cor: eo ꝙ v̄tus vitalis iuēta eſt eē altioris ordis q̄ȝ nālis cū ſolis aīalib⁹ iſit: poſt v̄o cor eſt epar: cui⁹ v̄tus cēſet̄ ſimilis v̄tuti plātaꝝ: ſ̄m aūt ꝯſideratiōnē ſecūdā.ſ. neceſſitatis cor oīum ponit̄ p̄ncipaliſſimuȝ. Et poſt ipm cerebrū ꝑꝑ cuſtodiā anhelit⁹. cōſequēter epar. Et ꝑpter hoc epar in ſui p̄nci° reſpcū cordis ⁊ cerebri repit̄ multū magnū: dicebat Auicen.9.de aīalib⁹: q2 eo tp̄e plīm indiget fetus oꝑōne epis vt nutriat̄ ⁊ augeat̄: nō aūt ſic oꝑatiōe cerebri: q2 nō multū tūc idiget ſenſu ⁊ motu. In ꝓceſſu aūt cū gn̄ant̄ alia mēbra repit̄ caput valde magnuȝ: q̄m ex eo multa mēbra originē debebāt hēre. ait Auicē. Dignū aūt admiratiōe in embrionib⁹ eſt magnitudo epis: dicebat Gal.15.de vti.ꝑ. moꝝ ſ̄m p̄n°: q̄n p̄mo eſt videre ſingulā fetus ꝑticulā formatā ⁊ plaſmatā: ⁊ nihilominus vſqȝ ad partū plurima mēſura vltra ꝓportiōeȝ aliarum ꝑticulaꝝ excedit epar in p̄mis tēporib⁹: excedit aūt nō modicū ēt vſqȝ ad ꝑtū: ꝯſiter aūt cerebꝝ ⁊ cor excedunt alioꝝ ꝑticulaꝝ ꝓportōeȝ: ⁊ fit hoc: q2 venaꝝ q̄dē p̄nciᵐ eſt epar. Artariaꝝ v̄o cor: ⁊ neruoꝝ cerebꝝ. Rōnale eſt ergo ſicut domoꝝ fundamenta ⁊ nauis carinā p̄mo fundatores ſiue ꝯditores figētes: poſt hoc infallaciter ⁊ tectū: eodē mō in aīalib⁹. nā ab ipſo p̄n° infallaciter conſiſtit ſingulū vaſoꝝ perducens genus.i. ꝓtendēs ad totū corpus. Maiori ḡ exiſtente vtilitate fetui ea que ex venis ſeu vſqȝ plurimū ꝓueniente ad inſtar plāte p̄ncipiū moꝝ ab ipſa gn̄atione fortiſſimū fuit. Cerebro v̄o ⁊ cordi ⁊ originibus que ab ea explātant̄ vtilitas q̄ a venis.ſ. ex latiōe nutrimēti ei neceſſariū eſt: cūqȝ abſqȝ ſanguie nedū generari: ſed etiā nedū augeri poſſunt. Epati v̄o ⁊ venis artariarū modica vtilitas eſt: neruoruȝ aūt nulla anteq̄ȝ ꝑficiatur fetus. In quibus verbis innuit Galie. epar ante cerebꝝ formari: ꝑpter hoc.n. dixit. magnū venarū genus.ſ. epar. nā moꝝ a p̄ncipio generatū eſt.

ℭ Poſt formationē v̄o p̄ncipaliū membroꝝ que organica ſunt: quoꝝ ordinē gn̄ātiōis poſuimus: quorūqȝ oīum origo ⁊ initium formatiōis eſt ex ampullis ſpermaticis quāuis cor ⁊ epar ſecundum eorum plurimum fiant ex ſanguine menſtruo: ⁊ ita carniformia dicuntur.

ℭ De ordine aūt cōſimiliū dicimus: ꝙ de omnib⁹ membris cōſimilibus: que nō ſunt partes p̄ncipaliū membrorum: vt excludat̄ caro cordis ⁊ epatis. ſimilr̄ nerui: ⁊ cōſimilia: ſi qua ſunt cor ⁊ p̄ncipalia componentes ꝑus formātur mēbra ſpermatica q̄ȝ carniformia vt ex Auicen. in his que dicebātur īnotuit. Et ab Ariſto.2.de generatione animaliū. ⁊ Auic.9.de aīalibus. Nā.n. in formatiōe membroꝝ operat̄ vt pictor: ſ̄m gn̄ātionē.n. omnia circūſcribunt̄ ⁊ determinant̄ ꝑus. facit eni natura: ſicut pictor: pictores aūt ſubſcribētes lineis: ſicut aīal coloribus lineāt. carniformia.n. volunt circūſcribi radicalibus ⁊ ipſis ſuſtētari. ideo radicalia ſūt ſicut mēſura carniformiū. Neqȝ obſtat ꝙ amplior cōcurrat calor ad carniformiū generatiōeȝ: ⁊ cū hoc ꝙ materia eoꝝ tranſmutatiōi ſit preparatior ⁊ informatiōi q̄ȝ radicalium. nam illis ſtātib⁹: ex maiore tamē inclinatiōe agētis.ſ. formatiue virtutis ꝑus ad formādū radicalia fit ipſam prius tēpore ſpūm gignitiuū mouere ⁊ ipm dirigere ad nām radicaliū trāſmutandā q̄ȝ carniformium.

ℭ De opib⁹ formatiue v̄tutis a.27. die vſqȝ ad.36. vl.40.

Poſt autem illud.ſ. diem.27. dicebat Auicen. nouē diebus ſequentibus ſeparat̄ caput ab humeris ⁊ extremitates a laterib⁹.i. a partib⁹ inferiorib⁹. Ita vt diſcernat ſenſus in quibuſdā coꝝ.ſ. de mēbris exterioribus: vel coꝝ.ſ. membroꝝ dearticulatorū: ⁊ ſic ſunt.36. dies a p̄ncipio: in hoc.n. tēpore fiunt que dicunt̄ ab Hypocrate.ſ. ⁊ occultat̄ in quibuſdā coꝝ: ita vt ſentiāt.i. diſcernāt poſt illud.i. poſt illos dies.9. ea q̄ occultabant̄: ⁊ hoc cōpletis q̄ttuor dieb⁹ poſt illos.36. ita ꝙ a p̄ncipio erūt dies.40. poſtponit̄ tn̄: dicebat Auicē. quādoqȝ totū illud raro vſqȝ ad.45. dies. In hoc eni inſtāti caput diſtās fit a ſpatulis: ⁊ brachia ⁊ cubiti a lateribus: ⁊ crura abinuicē diſtātia ⁊ nerui.i. ligamenta. Inueniunt̄ circa iuncturas articuloꝝ ⁊ hȝ fetus os ⁊ nares ⁊ aures eleuant̄ in carne ⁊ ꝑforant̄ ⁊ oculi implent̄ hūido puro: ⁊ teſticulus.i. mēbꝝ genitale manifeſtū fit q̄le eſt.ſ. q2 diſcernit̄ fetus an.ſ. maſculus ſit an femina. Nō .n. in p̄nci° ꝯfeſtiȝ: neqȝ ad multū tp̄s neutrū adhuc creatuȝ eſt pudēdoꝝ: nec eſt māifeſtū ſi maſculus ꝯcept⁹ eſt an femīa: dicebat Gal.14. de vti. par. poſt tp̄s aūt iuenit̄ māifeᵐ: mēbra.n. q̄ nō ſūt ad idigētiā īdiuidui poſteri⁹ plaſmant̄ vt dicebat̄: ꝑꝑ qd̄ teſticuli ⁊ ſi ſunt nec̄cij rōne ſpēi: nō tn̄ cū p̄mis mēbris ⁊ alijs p̄ncipalib⁹ plaſmāt̄: ſȝ īpoꝝ poſtpōit̄ plaſmatio: viſcera p̄terea oīa articulant̄: dicebat Hypo. nā ⁊ ſuꝑi⁹ ſpiratōeȝ facit ore ⁊ naſo.i. viā ſpirādi facit forᵐ: lȝ.7. mēſe gēitis ſepenuō foramia auriū ⁊ nariū defuiſſe: auctor ſit Ply⁹. Nō.n. reſpirat fetus in vtero ore ⁊ naſo: ꝑꝑ qd̄ lȝ in reſpiratiōe deſeruiat pulmo cordi: nō tn̄ fuit plīmo iter mēbra poſt p̄nᵐ p̄ formata nūerat⁹. Et vēter iflat⁹ ait Hypo. ⁊ iteſtina iflata ſ̄m ſuꝑiorē accipiūt augᵐ.ſ. obturat̄.i. ꝯſolidat̄: tūc vēter ꝑ ſpm̄ nutriᵐ qd̄ ꝑ vmbilicū: ⁊ iteſtīa via fit a vētre: ⁊ ab iteſtinis ex: ꝑus āt articulant̄ q̄ ſūt ſupra dyaçona dixit Ariſt.2. de gn̄one aīa. q̄ ⁊ dn̄t magᵐ: q̄ āt iferi⁹ i min⁹ ⁊ idiſtinctius. Et ī h̄ tp̄e diſcernūt̄: ⁊ appēt oīa mēbra: dicebat Halia. q̄ tā i māib⁹ ſūt q̄ȝ i pedib⁹ vocauitqȝ h̄ tp̄e fetū Hypo. ifantē: eo ꝙ h̄ tp̄e fet⁹ moueat̄ māifeſte ⁊ pedib⁹ calcitret.

ℭ Cū aūt articulatus eſt ifans ſ̄m formas mēbroꝝ: dicebat Hypocra. ipo aucto mēbra duriora fiūt. Hec aūt omnia fiunt a ſpū: ꝯcaua aūt exiſtentia

membra facta trahūt ad ſe a carnib⁹ ſanguinē pinguiſſimū. Et tēpore ramificanť iterū extrema oſſiū: ſicut arboris extrema poſtremo ramificātis: ita ⁊ pueri diſtāt ab inuicē digiti manuū ⁊ pedū: in extremis āt eorū vngues oriunť: qn̄ tamē mulier comedit mltū ſal. dicebat Aui. 9. de aīalibus. nō naſcunť filio ei⁹ vngues pp acumē ſalis: ſiunt aūt vene hoīs: oēs .ſ. que tendūt verſus brachia ⁊ tibias ad digitos manuū ⁊ pedū: ⁊ groſſiſſime qdē ſūt vene: que ſūt in corpe ⁊ in capitib⁹ aut in ſenſibus ⁊ brachys ⁊ cubitis: in pedib⁹ āt ⁊ manib⁹ ſubtiliſſime ⁊ denſiſſime ⁊ plime vene ſūt ⁊ nerui ſubtiliſſimi ⁊ dēſiſſimi plimū: digiti aūt manuū ⁊ pedū: ſi maxime ſūt ex digitis aūt ſic hñtib⁹ denſa oſſa: ⁊ pua ⁊ venas: ⁊ neruos: ita vngues oriunť ex ipſis ſubtiles ⁊ denſi: ⁊ accipiūt extrema venarū que nō amplius augeātur ipſe: neq3 emineat ita altera: q̄re non eſt mirādū q vngues in extremo corporis denſiſſimi ſūt: ex denſiſſimis .n. ſunt .ſ. neruis oſſibus venis ⁊c. Siſr aūt vnguib⁹ ⁊ capili radicanť: fieri aūt oīa hec ſpatio dierū .36. vel .40. a pncipio aſſertū ē: in aborſu .n. dierū .40. facto ⁊ in aqua colato inuēta ſunt mēbra formata: lz nō habeāt quātitatē: niſi magne formice. Tēporib⁹ .n. certis infantē cōponi atq3 formari i vtero materno māifeſtū eſt. dicebat Gal. in libello d̓ diſpoſitione plaſmationis fetus in vtero: oīs .n. figura formať in .40. dieb⁹: aliqn̄ in dieb⁹ .30. qui vero .40. dieb⁹ formanť nono vel decimo mēſe naſcunť. Māifeſtū eſt eni ſubdit Gal. īfantes in vtero mr̄no hoc modo formari. pmo .n. mēſe a iactu ſeminis coaggregať in vmbilico ⁊ ſit cōgregatio ſanguis: in ſcd̓o mēſe cōplexio corporis aīam tribuit: tertio mēſe vngule ⁊ capili naſcunť ⁊ motū facit īfans: ideoq3 ⁊ q̄rto mēſe mlierib⁹ nauſee ſiūt. i 5° āt mēſe fac̄ caratiriſmū atq3 adulterior hm̄rat: in 6° mēſe fac̄ neruoꝝ ꝯpōnē: i 7° mēſe medullā ꝯfirmat: i 8° mēſe cū pelliculis oſſa ꝯfirmat: i 9° āt mēſe maturꝝ mouet infantē. Hec omnia ſi vero cōſonāt audienda ſunt in ampliori termino. Terminos .n. pciſos ⁊ differentiaz in eis in formatione maris ⁊ femelle ōmittamus i pñti.

¶ Terminus .n. cōis q̄ſi plaſmationis eſt dieꝝ .40. qn̄q3 tn̄ terminať in .30. qd̓ minus euenit priore: non nūq3 in .50. ⁊ ꝓprie femelle: cui⁹ tardātur ⁊ informatio ⁊ mot⁹. Eſt ⁊ aliud ſpaciū dieꝝ .36. aliud .45. ⁊ ita hinc inde ſm varietatē celi ⁊ cōtinētis: ⁊ ſubiecte mā̄e: ē ꝓprie cā i formatione ṽtutis in magis ⁊ in min⁹ ordinātis: ſunt .n. hec tēpora variabilia plurimū: idq3 ⁊ tps ortus hoīs. dicebat Ar. ē q3 plm variū: embria itaq3 circa h formāť tpa.

¶ In gnōne tn̄ mēbroꝝ fetus meminiſſe opz ſinglis ſnīe Ar. in de ptib⁹ aīaliū nāz aſſimilātis bono yconomo: q alimentū optimū liberis ordinat: deteri⁹ āt ⁊ ſuperfluū ſeruis: peſſimū vero ⁊ nihil hñs hoīb⁹ vtile ordiauit cōnutritis beſtys: conſonū ergo eſt nām vt itellectū quēdā in tās exñtē ſilr i gnōne facere: honorabiliſſimas q partes ⁊ pncipales que ex organicis maxie dominantis ⁊ ſublimiora mēbra vocauit Ga. p tegni ⁊ ex cōſimilib⁹ maxime dn̄antib⁹: ſicut carnes ⁊ organa ſenſuum ex puriſſima mā ſeminis vel ſanguis meſtrui digeſtiori ⁊ tēperatiori formabit: ex reſiduo aūt et terreſtri oſſa ⁊ neruos ⁊ hm̄: ex ſupfluitatib⁹ vō hoꝝ digeſtis foras excerni pilos vngues ⁊ hm̄. iā aūt ex dictis verificať qd̓ ex Auguſtino dr̄ i verſu: Sex in lacte dies. tres ſūt in ſanguie trini biſſeni carnē: ter ſeni mēbra figurant: lz Auicē. 12. hic vero .18. dies figurationis mēbroꝝ aſſignat.

¶ Sermo de tēpore aīatiōis fetus in vtero.

FOrmatiuam virtutē in ſemie exñtē deriuatāq3 a virtute gnātiua patris que p impulſionem coeūtis a principio in actum incitata fuit regere ⁊ cuſtodire embrionem: ⁊ ad ei⁹ pfectionem: ⁊ augmētum: ⁊ cōplementū opari vſq3 ad illi⁹ aīationē confeſſuz eſt: ⁊ iā ex antehabitis appet. Nūqd aūt adueniēte aīa ipſa iformatiua corrūpať an nō ſūt q voluerūt ipſaz nō corrūpi. dicente Ariſt. 10. de aīalib⁹. ca. 2. ſmo dicētis q illud qd̓ opatur corrūpiť: poſtq3 fecerit oīa mēbra ē falſus. Et hāc viā ſecuti ſunt Albertus magnus ⁊ ſan. Tho. putauerūt .n. eaz virtutem que prius erat formatiua fetus eo plaſmato effici ipſi⁹ viuētis toti⁹ regitiuā: qbus vr̄ ꝯſentire Turiſianus .3. tegni. cōmēto .29. cū ait. virtus reparatrix d̓fect⁹ i numero ⁊ in forma ē ṽtus iformatiua q̄ ſuo mō poſt operationē in ſemie remanet i mēbris de ēētia nutritiue exñs virtual]. Neq3 obſtat q aīa ſit introducta ſtatiz formatis mēbris q̄ ſit ita fecūda ṽtutib⁹ ⁊ potētys: ſicut fuit aīa pr̄is a qua deciſa eſt virt⁹ formatiua membroꝝ. hoc .n. nō ꝯuicit fruſtra iformatiuā remanere in embrione gnātis mēbris: nō eni eēt ocioſa: qꝛ aīa itroducta adhuc mēbra nō ſīť fortificata: neq3 pfecta: illis q opitulať formatiua virtus gnātiua mēbroꝝ remanens: q tū lz ilico nō corrūpať ꝯtinuo tn̄ ſeneſcēs in tpe reddiť ibecillior: cui⁹ cā eſt: tū p̊: qꝛ elōgata a ſuo pn̄°. ſ. a ṽtute gnātiua patris: a qua qdē ꝯtinuo magis ſub ro loco ⁊ tpe recedit minus ſuſcipiēs illi⁹ ipreſſionē: magis d̓bilitať: niſi cāz ſue pmanētie ſuſcipiat i ſubo: Tū ēt qꝛ non pōt fieri qn ſpūs cōplātatus a pr̄e deciſus aut gigiuis q ē vehiculū h⁹ virtutis hic idē diſparſus nō debiliteť: pcipue qꝛ ipſe ē rar⁹ ⁊ paſſibilis: ſic .n. dicebat Aui. 16. d̓ aīalib⁹. c. p. ⁊ trāſiť .i. ꝯcediť q illa ṽtus nutritiua q̄ venit a pr̄e ſit veteraſcēs q̄uſq3 muteť ꝯplo mutatiōe aliq̄: ⁊ cum illa ꝯplone q̄ iā dať ex nouo poſt veteraſcētē: ꝯtinuať ṽt⁹ nutritiua q̄ eſt propria ei ita q illud quod acquiritur a patre non poſſet ſufficere in regimento ad vltimum.

¶ Quāto aūt tpe h ṽtus format] mēbris remaneat i embriōe hūano rōne nālr ē icertū: nā mēbris format] ⁊ aīa introducta nutritiua ⁊ augmētatiua ṽtutes illi⁹ paulatiz pducūt vniuerſuz corp⁹ ⁊ ſingla mēbra ad pfectionez ſui cremēti: que q̄diu coaduuet a ṽtute gnātiua mēbroꝝ nō ē ſcitū a nobis: niſi forte dicať q ipa d̓ſinit eē poſt dētiū regnōnē: nā tal' regnō vr̄ poſtrem⁹ ei⁹ effect⁹: lz iſtantia ē d̓ pductiōe dētiū ſapiētie i iuuētute ⁊ qn̄q3 in ſenectute pductoꝝ vt in anathomia dentium oſtendimus. Conciliator aūt dr̄ia .48. putauit ipaz corrumpi cū embrionē plaſmauerit: vana .n. eēt ei⁹ pmanētia: poſtq3 ei⁹ pfecerit actū. dicebat Concilia. vt appet ēt in augmento Aboleť itaq3 corpe formato: c⁹ corruptio erit: vt dicatur circa .35. dies in maris formatiōe: in ea āt q̄ femelle circa .45. circa .n. hec tēpora: vt dicebať formāť embria. Tūc .n. recōpleti ſīť actus ei⁹: ⁊ a qbuſdā noīať virt⁹ imutatiua. p⁹ ṽtus .n. q̄ eſt in ſemie. dicebat Moyſes cordu. p⁹ pticu. ſuoꝝ affor. cū ex ſanguie pducit mām vtilē ad faciēdū os aut ad faciēdū neruū: ⁊ ſilr ad faciendū mēbra oīa ſilēs ptes hñtia dr̄ ṽtus gnātiua: qꝛ gnāt ⁊ pducit mām q̄ pri⁹ nō inueniebātur: ⁊ noīať ēt ipſa virt⁹ imutatiua: ⁊ cū ṽtus ſpermat] iformat dictā mām: ⁊ ex ea facit os talis q̄titatis ⁊ talis forme: ⁊ ſilr oīa mēbra hñtia ſimiles ptes: dr̄ virt⁹ informatiua: lz ēt ſint mēbrorū formationes ſinguloꝝ: q̄rū reſpcū dr̄ oſſificatiua nutrificatiua: ⁊ ſic de alys: ⁊ act⁹ q iſti ſuffragāť ſūt ſic lineare pforare figurare: ⁊ reliq q dicti ſunt re quoꝝ dr̄ imutatiua ſcd̓a ⁊ hec ē p⁹ virt⁹ q̄ pncipiū hz itellectuale poſt pn̄a nālia. dicebat Moyſes. Et virt⁹ ſpermat] q̄ augmentat illud os puū vel neruū puuz donec creſcat ⁊ augmēteť dr̄ ṽt⁹ augmētatiua: ⁊ virt⁹ ſpermatis q̄ nutrit membrū donec augmēteť et reparat id qd̓ diſſoluiť ex eo dr̄ nutritiua:

q̄ pficiť.4.ṽtutib⁹ ₇c.ſ.appe^{ti}retētiua imuta^{ua} expulſiua: ₇ imuta^{ua} q̄ dr̄ digeſtiua nō pficiť niſi rōne ſolidatiua ₇ ſimilitudinaria: ſi itaq₃ añ tps aiationis cōſtitutū.ſ.45. dierū vel alteri⁹ breuioris lōgioriſue ſpatij embrionē₃ cōtingat nutriri ₇ augeri: nō aie: ſ₃ ṽtuti iā dicte īforma-tiue opōni aſcribēdū ē: viuit aūt embrio prius vita vege-tatiua q̄₃ ſenſitiua: ₇ pri⁹ illa q̄₃ intellectiua. dicebat Ar. 16. de aiatib⁹.capi.4.°ſub his verbis. Nec rō prius erit in cōcepto aīa cibatiua: ₇ cū creuerit erit in eo aīa ſenſibil: per quā dr̄ anial: ₇ nō erit aīal ₇ hō ſil: neq₃ equus ſil: ſed cōplemētū erit ī vltimo: ₇ qōlib₃ h₃ cōplemētū pprium ſue gnōnis: id vero oē audiēdū eſt quo ad ꝑoritatē ₇ po-ſterioritatē explicationis opeꝝ virtutū: nō aūt quo ad ī-troductionē ſubē aie: nā nulla aīa in gnōne hoīs īduciť añ ītellectiuā: ſ₃ ſubito īduciť ītellectiua ilico ꝙ diſpo-ſita eſt mā̃ ſufficiēter ad ſuſceptionē illi⁹ cū oīb⁹ virtuti-bus ei⁹ q̄ idētificāť illi potēs in act⁹ illaꝝ oēs ſibi debi-tis ſuis tꝑib⁹: id aūt nō fit ſucce^{ue}: qꝛ ibi nulla ē reſiſtētia: neq₃ aliq̄ eſt ībecillitas: eo ꝙ agēs: q creat eſt oīpotens.

❡ De tēpore igiť quo aīam ſuſcipit vegetatiuā dici pōt: ꝙ hoc vere nō ē determiatū in q̄cūq₃ gnōne: nā qñq₃ ci-tius: qñq₃ tardi⁹ id cōtingit fieri ſm̄ fortitudinē agētis: ₇ diſpōnē patiētis: ₇ adiutoriū celeſtiū: veloci⁹ ēt diſpo-nitur mā̃ ex qua maſculus q̄₃ illa ex q̄ femina generari h₃: Secūdo ēt dici pōt: probabile eē ꝙ formato corde īnfundiť aīa: nā cor pmo viuit ₇ vltimo moriť: niſi.n.ita eēt.ſ.ꝙ formato corde ilico eēt aiatū: cor nō eēt cor niſi equoce: pbabile itaq₃ ē id fieri poſt organizationē mē-broꝝ quorūdā: ₇ pcipue cordis: pſupponit.n.₇ preexigit ſufficientē aiatio organizationē aliq̄₃ ₇ quātitatem ī ſbo aiando. Minimū.n. vni uſcuiuſq₃ gnāti eſt termiate q̄-titatis. dicebat Auer.p phyco. ₇ oiu₃ nā conſtātiū dter-minata eſt rō magnitudis. dicebat Ar.2.°de aīa. quanto magis minimū vniuſcuiuſq₃ aiati: in trib⁹.n.tēporibus ab Haliab. deſignatis vita fetus q̄ſi plātaꝝ eſt: forma^{ua} .n. virtus que ē in ſemie cū cōſtare fecerit mēm gnōnis paulatim trāſmutat ipſa₃ donec pducat ipſa₃ ſeu in eam actū aie vegetabil: hanc.n. aia₃ pmū accipiūt embriōes: nā pmū qō agit informatiua ē ꝙ aggregat calorē in atū: dicebat Aui.ı. vnit ipm: vt in antehabitis digeſtū eſt: ſic .n. virtus reddiť potētior ad ſpumoſandum ₇ reliquos actus operandum: deinde exitus ₇ meatus.i. veſicas et locum vmbilici ₇ vmbilicum ₇ venas per ipſum ſemi-natas: deinde poſt illud incipit nutritiua operari ₇ vna aliam antecedit: quāto autem tempore eius preciſa mē-ſura naturaliter latet intellectū humanum ſaltem pro ſtatu iſto: Et forte ꝙ illud tempus eſt poſt opera dieru₃ 15. quod tamē creditur eſſe prius: ſicut etiam prius cor ē formatum: nondū tamē manifeſtatum: tunc eni vt dice-batur incipiunt membra pricipalia manifeſtari: ₇ ex h fundamento ſequitur pmo: ꝙ omnes operationes que in corde fiunt ante illud tēpus ſoli informa^{ue} agenti at-tribuende ſint. non autem animato: vt aniatum eſt: non eni₃ erit adhuc veru₃ augmētū in embrione: neq₃ vera nutricatio que fiāt ſalte₃ ab anima eius quod nutriť et augetur: ſeqtur etiam ꝙ in tēporibus diuerſis iducitur anima vegetabilis in mēbris diuerſis: ita vt in diuerſis membris pluries incipiat eſſe: l₃ abſolute pluries nō re-cipiat eſſe: ₇ ꝯr probabile eſt ante perfecta₃ organiza-tionem fetu₃ aliquo tēporis ſpacio viuere vita vegeta-bil: nutritur.n. ₇ augetur: neq₃ id attribui poteſt infor-matiue virtuti pro tunc: cu₃ iam plaſmatu₃ ſit membrū ₇ precipue cor ₇ organizatū. ſic igitur vegetabilis erunt operationes: ₇ nō informatiue virtutis. Neq₃ tamē ad-huc ceſſat ex toto actio informatiue ī mā₃ gnōnis vlte-rius trāſmutando: ₇ cōpletius organizando vel: in anime aſini: aut equi: ₇ oino ſenſitiue priore qdē₃ corru-pta: ſequente vero prioris potētiam obtinente: ₇ am-plius pducit: non eni₃ ſit ſimul animal ₇ equus: vel aial ₇ homo. dicebat Ariſto.2. de generatione animalium: ₇ ſic viuit vita ſenſitiua: non tamen mouetur motu ſalte₃ locali voluntario: niſi perfecta organizatiōe inducta: i₃ nāq₃ anima quecūq₃ eſt vegetatiua aliqua₃ preexigat in materiam organizationem: cu₃ quelib₃ talis ſit act⁹ corporis phyſici organici: ita vt etia₃ plātarum aīa ve-getabilis organizationem aliqua₃ preſupponat. Anima tamen ſenſitiua perfectiore₃ reqrit in mā̃ q̄₃ vegetabil: ₇ ſimiliter intellectiua q̄ ſenſitiua eſt perfectior: perfe-ctiorē: ita vt ſenſitiua ſalte₃ pro motu locali volūtario organizationem quorūdam membrorum illi motui d-ſeruientium requirat: que ſūt ſicut oſſa nerui ₇ chorde. Conciliator tamen opinaſſe videtur ꝙ exiſtente infor-matiua ſolum eſt aīa nutritiua: qua recedente.ſ.poſtq̄₃ formatus eſt embrio ipſo vſq₃ ad materiam prima₃ de-ducto ſenſitiua anima ſuperuenit priore corrupta: cui cō-ſentit ſan. Tho. in q. de potētia q.2. articulo.9. perfecta autem organizatio qua completa recedit informatiua virtus eſt circa.36. diem. Ante ergo illud tempus em-brio non viueret vita ſenſitiua: iuxta opinionem Con-ciliatoris: cuius tamē oppoſitum difficulter poſſet de-monſtrari: niſi in abortibus: ſi pungeretur cor ante il-lud tempus ₇ comprehenderetur ipſum non ſentire: qꝛ non contrahi: vel aliquod tale ſignu₃: dixit tamē Moy-ſes cordubē. pma particu. affoꝛiſ. donec fetus eſt in ma-trice generatiua et informatiua dominanť ₇ virtus nu-tritiua ₇ augmentatiua deſeruiunt eis: Sed poſt par-tum vſq₃ quo perueniatur ad ſtatum iuuentutis virtus nutritiua ₇ augmētatiua dominātur ₇ gnātiua ₇ īforma-tiua adiuuāt ₇ deſeruiūt eis: ₇ poſt ſtatum iuuētutis ceſ-ſat augmē^{ua} ₇ īfor^{ua} ₇ remanet nutri^{ua}: vſq₃ ad finē vite.

❡ Anima aūt ītellectiua nō poteſt ṽtute ſeminis in ma-teriam generationis introduci eſto etiā ꝙ ſperma hoīs deciſum ſit ab habente anima₃ non ſolum vegetabile₃ ₇ ſenſualem: imo et intelle^{ua}: ipſa.n. non eſt virtus or-ganica que ſubſit potentie alicui⁹ agētis naturalis crea-ti: neq₃ alicuius partis corporis eſt actus ꝺ potētia mā̃e eductus: a parte autem anime: que nullius corporis eſt actus non poteſt ſegregari virtus cū ſuperfluo quod ex corpore aggregatur ſeu ſegregatur.

❡ Nō agit ḡ īforma^{ua} ṽtute aie ītellectiue pria: ꝑꝑ qō ne-q₃ traduciť ī embrionē ex maſculo. relinqť ḡ ītellectū ſo-lū de foris aduenire. dicebat Ar. et diuinū eſſe ſolū: in-fundiť ḡ a deo ſublimi vel pcedēte pfectiōe ſenſi^{ue} cor-rupta: ex nihil.n. gnōnib⁹ ₇ corruptōib⁹ euenit hoīs pdu-ctio: vel appentib⁹ pri⁹ actib⁹ vegeta^{ue} ₇ ſenſitiuis q̄₃ in-tellectiuis: in cui⁹ qdē aie pductiōe: ſicuti ēt ī trāſmuta-tiōib⁹ alqs nālr factis de⁹ excelſus ad oīa ſe h₃ vniſor^{ter}. ſic videť dicere Dionyſi⁹.4. de diuinis noīb⁹: influit.n. ſm̄ diſpōne₃ mā̃e: ₇ coopať pticularib⁹ agentib⁹ ſm̄ qō reqrit eoꝝ nā: ſic eni ₇ aia₃ rōnale₃ īfundit qbuſlib₃ cor-porib⁹ ſufficiēter diſpoſitis: nō eligēdo nec drīam faci-endo inter corp⁹ ex legitimo matrimonio vel ex adul-terio cōceptū. dicebat Egidi⁹ ī theorematib⁹: nā Diony. ibide₃ aſſimilat deū ſoli q nō ratiocinās: neq₃ intelligēs oīa illumīat: ſufficit eni ad h ꝙ aliqd illumīeť ꝙ dire-cto aſpectu offerať ſoli. Nihil aūt ad propoſitu₃ ei⁹ illud oblatu₃ ſit ferrū vel aurū. Quo aūt tpe aīa īfundať ītelle-ctiua probabile qdem eſt ꝙ ſtati₃ formato corde ₇ cere-bro. dicēte Aui.16. de aīalib⁹.ca.p. ꝙ qñ cor ₇ cerebrum inueniunť coniūgiť cū eis aīa rōnalis: verū tñ non erit

adbuc diſcreta:immo erit ſicut in ebrio ⁊ epilētico: vel
dicať ⁊ eſt ꝓbabilius ex fundamētis dictoꝝ poſt ꝯpletā
organiçationē:quotīdiā membroꝝ ꝓcipue cordis ⁊ cere
bri ⁊ hoc in terminis ſupraxpoſitis. Ad mām.n. ꝓmā dedu
cto embrione informato aia ſenſitiua ꝑꝑ alteratiōes ad
has precedētes aia itellectiua itroduciť ꝓori.ſ. ſenſitiua
abolita duab⁹ potētijs ꝓdictis ⁊ itellīua fulcita:dicebat
Cōcilia.cui vr̄ Aui.9.de aialib⁹ ꝯſentire:tps ēt denotās
q̄ ipſa īmittiť:dū ait:⁊ qñ cor ⁊ cerebꝝ inueniunť cōiūgiť
cū eis aia rōnalis ⁊ ſupat ex ipa aia ſenſibilis vict⁹ oib⁹
mēbriſ genitis ⁊ formato fetu figura hūana.induciť aia
intellectiua hūana:tū qꝛ ipſa eſt act⁹ corpis organici nō
ptis ſoluʒ ſʒ toti⁹:tū ēt qꝛ forma forinſecus extrīs euidēs
facit iudiciū de forma ſubali intrinſeca cū ꝑſentia ſuoꝝ
actuū:hoc aūt tps eſt īter.35.⁊.45.diē ad tardi⁹ ab hora
ꝯceptōis:q̄ tpe ēt cōiter ſolet fetus ꝯpleri. Cōciliator tn̄
dicit.tps illud ſʒ genetalicos.i.aſtrologos q ex die nata
li fortunā hoīs ⁊ illi⁹ ſucceſſuʒ ꝓnūciāt.4.°exiſtit mēſe.
Sol.n.tūc dn̄ať embriōi ꝓncipatū ⁊ aiaʒ ꝺnotās rōnis.
ſubdit tn̄ Auicē.⁊ ſepať ex ipſo aia ſenſibilis nālis que
aliqñ erit mālis ⁊ aliqñ nō mālis: virtutū tn̄ nōdū erit
adhuc diſcreta:imo veluti in ebrio ⁊ epilentico: ſʒ ꝯple
tur ab extrīſeco itellcū ꝯferēte. Cetere aūt vꝛtutes ꝯplen
tur corpe ⁊ corporeis reb⁹:neqꝫ añ exit⁹ fet⁹ab vtero ue
niunť euidētie fortes ꝙ ſit aiat⁹ aia hūana. Poſt exituʒ
aūt ei⁹ ex vtero.ſi aliqb⁹ euidentijs ſumptis ex pte anie
rōnalis ꝯcludi poſſit ipaʒ itellectiuā iformare corp⁹ hu
manū:maxīe notanda eſt diſpō infantuli circa diē. 4.0.
poſt exitū eius ex vtero q̄ tpe ridet. Et hec eſt p̄ ͦ opatio
quā facit aia rōnalis in corpe ſuo:dicebat Aui.9.de aia
lib⁹:qñ h̄ nō ꝯuēit alijs aialib⁹: cū ridere ſit hoī ꝓpriū.
Nōnde ēt ſunt q̄ſmaxīe euidētie ex pte corpis ſe tenen
tes ꝓcedētes tps.4.0.dieꝝ poſt exitū ex vtero: q̄.ſ.ꝑfue
rūt ⁊ ꝓducte fuerūt in vtero mr̄is circa.4.0.diē ab hora
ꝯceptōis:ſunt tn̄ q diſſentiāt his dictis: putātes ꝙ ſicut
eſt figura ꝯplīo q̄ ſoli⁹ ſunt hoīs ꝓprie: euidētī⁹ aūt his
oīb⁹denotat ꝯpō ⁊ orgāiçatio toti⁹: eo ꝙ hūanū corpus
ꝯiūctū eſt nobiliſſime aīe:dicebat Hal. a q̄ iſtuūť ei po͛
nobiles ⁊ vꝛtutes multiplices. iōqꝫ corp⁹ hūanū ꝯgruen
tius eſt orgāiçatū:vt ꝑ anathomiā declarať ipa itelligi
bilis aia nō añcedit īnceē ſ͛m tps oēm orgāiçatiōeʒ:imo
ſtatiʒ in p̄⁹īſtāti q̄ ifundiť cordi ad itellcm̄ in añhabitis
dcm̄:nūq̄ꝫ aūt eſt cor niſi ꝓus ſit orgāiçatū:tū ēt qꝛ ſil͛ fit
mēbroꝝ ꝯſiliuʒ gnō ⁊ eorūdē orgāiçatio: ſicut ēt mēbra
ſꝑmatica p̄ ͦ gnāť:ita ſiml͛ figuranť lineanť ⁊ ꝑforātur:
aut in medio ꝯcauanť vt ſatis ꝯſtat:nō.n.fit coſtaꝝ gnō
niſi cū curuitate ⁊ capꝫ ad ſpinā ꝯtinuitate: neqꝫ oſſis ge
neratio cui debeť ꝯcauitas ſine ipſa cōcauitate. gnātur
.n.⁊ ſil͛ ꝯcauať ⁊ ſituať:q̄uis āt ipſa itellectualis aia ali
quā ꝑſupponat orgāiçatōeʒ:ipa tn̄ aliq̄ꝫ orgāiçatōeʒ añ
cedit vt illā q̄ facit ad eē mot⁹ localis volūtarij: eo ꝙ ta
lis mot⁹ eſſe nō pōt ſine gnōne mēbroꝝ illi motui deſer
uiētiū q̄ vt dicebať:ſūt ſicut oſſa nerui chorde ⁊ his ſilia
q̄ oia aia rōnalis cordi ifuſa añcedit. Nō tn̄ añcedit p̄ͫ
organū ſenſus.nā ſtatim corde genito ibi eſt organū ſen
ſus vt caro neru⁹ pāniculus:lʒ ꝑfectiōeʒ orgāoꝝ ſenſuū
tā iterioꝝ q̄ꝫ exterioꝝ:⁊ etiaʒ iterioꝝ añcedat:ita vt in
fantulus:neqꝫ ſtatiʒ poſt ei⁹natiuitatē ꝑfectiōeʒ dictoꝝ
ſenſuū hēat forte tactu excepto:ſicut neqꝫ ꝑfectionē mo
tus volūtarij:ſʒ acqrunť illi poſt augmētū:nō.n.cū qua
cūqꝫ q̄ſtitate ſtat ſenſuū ⁊ opōnuʒ ꝑfectio.reqrūt.n. q̄ſti
tatē determinatā q̄ ꝑ augmentū acqriť: ꝓpter qd̄ exiſti
mandū eſt animaʒ intellectiuam nō ꝓus infundi corpo
ri q̄ꝫ opereť vel incipiat operari.

℄ Scio iuř formarū graduatores aliter interpretari ſen
tentiam illā.embrio ꝓus viuit vita plāte ⁊c̄.volētes cō
paratiuū illud ꝓus denotare ꝓoꝛitatē nāe:non aūt tēpo
ris.vt Johānes iādonus in q̄ōne magna degraduatiōe
formaruʒ. Hec tamē in preſenti omiſſa faciamus.

℄ Scire.n.opʒ ꝙ ſicū ſi ante.7.dies poſt impregnationeʒ
vt diximus ꝯtingat matricē apiri ꝙ ex ea deſcēdere di
cunť corruptōes:qꝛ ſꝑmata mixta ſūt: ſic poſt.7.dies in
termio dieꝝ q̄draginta ſi apiať mr̄ix ⁊ exeat ꝯceptū vo
cať illud qd̄ ſic deſcēdit a vulua aborſus:qm̄ in illo tem
pore cōſueuit aborſus frequentius fieri: eius qd̄ nā iaʒ
orſa fuit formare ⁊ diſtinguere in ſpēm humanā.

℄ Hec.n. ꝓbabiliter dicta ſint in his ꝑſertiʒ in qbus ve
ritas demōſtratiue hēri nō pōt. Cū.n.operatio formā fa
ciat cognoſcere: ⁊ nō appareat in ꝓmis temporibus ali
qua opatio fetus q̄ ſit ꝓpria aīe intellectiue inquātū hu
ius:īmo neqꝫ in toto tpe quo fet⁹ ſtat in vtero: Jō ſunt q
vſqꝫ ad.4.0.diē:alij ad 4ᵐ vſqꝫ mēſem inductionē anīe
itellectiue opinati ſunt differri:videť.n.aia ifantuli va
care ſolū circa rē alimēti vt nutriať ⁊ augeať: vt euidēs
eſt etiā in toto decurſu infantie: etiā poſt exitū illius ex
vtero. Mens.n.ifantis:dicebat Augu.14. de trinitate:
nimis intēta eſt in eas res q̄s ꝑ corpis ſenſus manifeſta
re dʒ:tāto q̄to maiori cepit delectatiōe ſentire: nō ergo
ignorare ſe pōt ſʒ cognoſcere non pōt:ita.n.in corpis ſen
ſus q̄tū ſinit illa etas intētiōe ſe q̄ſi coartāt aīe ꝑuuloꝝ
vt qcqd ꝑ carnē offendit: aut allicit hoc ſolū abhorreāt
vehemēter:aut appetāt:ſua vō iteriora nō cogitāt.

℄ Sermo gnālis quo tpe incipiat moueri infantulus in
vtero:⁊ de tpe exit⁹ illius ab vtero:⁊ de ꝑtu nāli.

TEmpus quo icipit ifantulus in vtero
moueri motu voluntario vel
ſenſuali ex Hyppocrate ⁊ Halyab.vt illis im
plicite imponit Auicē. lʒ apud quoſdā ſolus
dixerit:poniť duplū a tēpore formatōis eiuſ
deʒ.i.cū ſupuenit ei duplū tempus eius in quo formať:
ſic ꝙ accipiať tps formatiōis:⁊ cū hoc iungať duplū hu
ius tēporis ⁊ erit tps quo embrio moueť vt ſi formatur
35.dieb⁹ ⁊ eis addanť .70.dies q ſunt tēporis formatōis
fetus reſultabūt inde centū ⁊ qnqꝫ dies:q ſunt tres mē
ſes ⁊ ſemis:⁊ hoc erit tēpus motōis fetus:q forti⁹fuit in
35.diebus:cū aūt ſupuenerit motui embriōis duplū hu
ius tēporis in quo mouebať:tūc infans naſciť:vt ſi mo
uebať in centū ⁊ qnqꝫ dieb⁹: tūc ipſe naſceť in ducētis ⁊
10.q ſunt.7.mēſes accipiēdo.30.dies ꝑ quolibet menſe:
⁊ ſic eſt ſpaciū qd̄ eſt ab initio ꝯceptionis fetus vſqꝫ ad
motū triplū.ſ.ſimplū tēpus formatōis: ⁊ duplū ipſius a
formatōe facta vſqꝫ ad motū embrionis:⁊ ita audiendi
ſunt ſ͛mones Hypocra.6.ꝑticula epidimiaꝝ.textu ꝯmē
ti.33.cū dicebat. Labores in ꝑrodio q in.30.moueť in
triplicitate finiunť:⁊ q in.90.moueť in triplicitate ter
minanť:itaqꝫ quocūqꝫ tēpore cōpleť formatio:in duplo
tēporis illius fit motus:dicebat Halyab. ꝑtus aūt poſt
triplicitatē tēporis motus. Qui ſermo honeroſus appa
ret niſi aliter limiteť:ex eo.n.ſeqť ꝓmo ꝙ fetus formati
in.30.dieb⁹ fieret partus nālis in.6.menſe:ꝙ nō ſolū eſt
falſuʒ: ſed ꝯ expiētiā ⁊ cōtra mentē oīuʒ auctoꝝ:ſeque
la aūt ꝓbať:qꝛ ex dictis ſi eſt formatus in.30. dieb⁹ erit
mot⁹ei⁹in.90.dieb⁹:ſʒ tps ꝑtus aggregatū ex illis dieb⁹
eſt preciſe triplū ad tempus formationis ſimplum: ⁊ du
plū ipſi⁹ a formatōe facta vſqꝫ ad motū embriōis iuxta
opioneʒ. q̄ ⁊c̄. Ex opione 2⁹ ſeqreť ꝙ freq̄nter accideret
ꝑtuſ nālis in.8.mēſe.ꝯn̄s eſt ſlm.ꝯn̄tia pʒ:qꝛ ſiat forma
tio fet⁹.4.0.die vt freq̄nter euenit.moueť igiť.110.die.q̄
totale tps ipregnatōis erit ꝓciſe triplū ad ſpaciū.80.die
rū:⁊ per ꝯn̄s erit ꝓciſe dierū.240.ex quibus cōſtituunť
8.menſes. Sequereť etiā ꝙ raro fieret partus in.9.men
ſe:ꝯſequens falſuʒ.pʒ ꝯſequētia: qꝛ nūq̄ꝫ fit partus in.9.

mēſe niſi formatio fiat i.45.dieb⁹⁊ mot⁹ in.90.ꝙ ē ſpaciū triū mēſiū:⁊ ſic totū aggregatū erit.9.mēſiuꝫ. Raro aūt ꝯtingit fetuꝫ formari in.48.die: neqꝫ huic opinioni conſentit Auicen.dixit eniꝫ.⁊ quidam dicunt: in quib⁹ verbis denotat̃ hoc non eſſe de intẽtione eius.

¶ Audiēdus eſt itaqꝫ ſmo Auic.ꝯformior in.9. de aialibus:alr̃ tp̄s formatiōis motus ⁊ ꝑtus ꝓportionãtis:lꝫ dicat de ꝑtu ſumpto rōne duplatiōis tp̄is formatiōis:⁊ triplatōe tp̄is mot⁹ eē id ꝙ nō eſt firmuꝫ ex toto: q̊ in loco viſus eſt velle ꝙ tp̄s mot⁹ diſtinctū ꝯ tp̄s formatōis ipꝫ .ſ.tp̄s formatōis ex toto excludēs: ⁊ ſumēs ſpatiū iterce ꝑtū itra inſtās in q̊ fet⁹ īcipit moueri ⁊ tp̄s ꝯplete formationis ei⁹ eſt ꝑciſe duplū ſiue in duplo mai⁹ tp̄s mediat q̄ꝫ itra iſtās ꝯceptiōis ⁊ iſtās ꝯplete formatiōis. ſilr̃ itra horā ꝑtus ⁊ iſtās in q̊ icipit mot⁹ in duplo mai⁹ tp̄s mediat q̄ꝫ iter iſtās mot⁹ ⁊ ꝯplemētū formatiōis. Itaqꝫ fet⁹ formati in.30. die icipiet mot⁹ in.90.q̊ tp̄e leuitas membroꝝ ⁊ corꝑis tā fetui q̄ꝫ matri accidit: dū.ſ. fetus icipit moueri motu ſenſuali:dicebat Auicē.tūc.n. ſe ſubleuat motiuis ſpiritib⁹:⁊ in mr̄e ceſſant corrupti appetit⁹ nauſea ⁊ vomit⁹:qb⁹ ꝯiūctis erūt.120. ⁊ ambob⁹ excluſis videbis ſupra illos duos nūeros excluſos ꝯtineri q̄ter numeꝝ trigeſimuꝫ:nūerus āt q̄ter trigita ꝯtinēs ſupra.90. eſt ſpaciū.7.mēſiū.Erit g̊ ꝑtus.210.q ſunt ſpaciū.7.menſiū.Formati v̄o i.35.dieb⁹:ꝙ tp̄s qdā dixerūt eē eq̄le.i. moderatū formatiōis fetus:auctore Aui.mot⁹ erit poſt 70.i.in centeſimo qnto die ab initio ꝯceptōis. puta tres mēſes ⁊ ſemis:qb⁹ vnitis:⁊ deīde illis totalr̃ excluſis videas nūeꝝ ſupra cēteſimū qntū q ꝯtinet q̄ter.35. dies.ſ. nūeꝝ cēteſimū q̄drageſimū:q erit nūer⁹ ducētoꝝ q̄draginta qnqꝫ dieꝝ:⁊ iſtoꝝ qnqꝫ in fine h⁹ tp̄is fit partus:q ſūt mēſes.8.⁊ dies qnqꝫ:ꝙ raro cōtingit. Formati v̄o in 40.die motus erit. 120. dies:qb⁹ totalr̃ excluſis videas ſpaciū ꝯtinēs q̄ter.40.diē ſupra centeſimū vigeſimū: ⁊ in fine illius erit ꝑtus:⁊ ſunt dies.275.q ſunt menſes nouē ⁊ dies.5.ꝙ freq̄nter ꝯtingit ſ3 numeros medios veniētes ad.9.mēſes pūctualr̃:aut paꝝ citra vel vltra. Formati in.45. die mot⁹ erit .135 .⁊ illis excluſis tp̄s ichoās ab illa die ⁊ ꝯtinēs q̄ter.45.ſupra nūerū cēteſimū trigeſimū qntū eſt ſm̄ fineꝫ eius tp̄s ꝑtus:⁊ erūt.ſ.dies.315.q ꝯſtituūt mēſes decē ⁊ dies decē:tāto.n.tp̄e ſtetit in vtero mr̄is Conciliator vt de ſe ipe fatet̃:nec eſt hoc ipoſſe: Tū qꝛ motus ſeq̄t̃ formationē: ⁊ ꝑtus ſeq̄t̃ motū:ſic g̊ tarde mouet̃ ita tarde erit exitus: Tū ēt qꝛ pōt mater hr̄e ſanguinē ſufficiētē ꝓ nutri^{to} ⁊ augmēto fetus poſt decē mēſes: quo poſito in eē: nō cogit̃ īfans calcitrare:vt querat amplius nutrimētū: ⁊ ita nō ſtimulabit ad exitū. vn̄ ſic ꝓportionādo diuidendū eſt totale tp̄s imp̄gnatiōis in ꝑtes.7.q̄rū vna corr̄ideat formatiōi fetus:⁊ due motui eiuſdē:q̄ttuor aūt vltime ꝑtes illis trib⁹ excluſis:ſūt ꝯr̄idētes partui ſm̄ modū declaratū:q tn̄ nā nō ſunt certi.in iſtis.n.ſpacijs formatiōis fet⁹ ⁊ motus ⁊ ort⁹: q̄nqꝫ dieꝝ diuerſitas accidit vel anticipādo vel poſtponēdo plurib⁹ dieb⁹:dicebat Aui.⁊ forte ꝙ raritas cadit in.35. diebus.i.raro accidit vt formatio fetus die. 35. cōpleat̃ cū ꝑciſiōe ⁊ adeq̄tione:⁊ multiplicat̃ in duplatiōe:ſic ꝙ in plurib⁹ naſcēdi tp̄s eſt duplū ad tp̄s motus. Tēporibus tn̄ magis ꝯſuetis euēire ⁊ ꝯueniētibus ſm̄ plm̄ format̃ fetus ſpacio.45.dieꝝ:⁊ mouet̃ in.90.diebus: dicebat Auicē.21. Fen tertij canonis a tp̄e formatiōis: ⁊ faciūt q̄ttuor mēſes ⁊ ſemis. Iſto mō cōputādo ⁊ in ducētis ſeptuaginta dieb⁹ naſcit̃:⁊ ſunt noueꝫ mēſes: ꝑ quot mulieres ſolēt nālr̃ ſ3 plm̄ ferre ſuos fetus: ⁊ tūc eos parere:hec oia videt̃ Auic.ſentire ſm̄ alioꝝ mētē:qcqd tn̄ ſit ēt in regiōibus nr̄is plm̄ latēt ꝯceptiōis ꝑnci⁹. hoc itaqꝫ mō ſaluabit̃ ꝙ dicebat̃ ab Auic.9. de aialib⁹.his verbis.Et dicunt qdā poſtq̄ꝫ nat⁹ fuerit duplex ad ſe nō formatū ꝓ tunc mouet̃. Duplū dico ſm̄ tp̄s.i. poſtq̄ꝫ cōpleuerit duplū tp̄s ad ſuū motū pariet̃: ⁊ hac icipiet a tēpore motus creature:⁊ iā dixerūt ꝙ tp̄s rectū eſt.35.dierum: ⁊ tūc mouet̃ poſt.70.dies:⁊ poſt ducētos ⁊ decem pariet̃.ſ.poſt.7.mēſes:⁊ tūc qn̄ fuerit natus poſt.40.dies erit motus poſt.90.dies ⁊ pariet̃ poſt dies.275. q ſūt 9.menſes:⁊ illud eſt res que non firmat̃ ex toto:dicebat Auicē.ibidē.Et nota varietatē auctoꝝ in his terminis partus aſſignādis.nā qdā ſumunt menſeꝫ ꝓ mēſe ſolari q ꝯtinet dies.30.vt Auicē.alij v̄o mēſem lunarē q ꝯſtat ex.29.dieb⁹ horis.ſic Halyab.Et iā dixerūt qdā: ſic Gilbert⁹ anglicus:ꝙ in marib⁹.attēdendi ſunt mēſes lunares:in femis v̄o mēſes ſolares.aliter cōmitteret̃ error: ⁊ hūc dicūt eſſe cōem modū accipiēdi: ⁊ eſt illud ꝙ plus experientia demōſtrat: et ꝙ etiaꝫ eſt in vſu apud catholicos in natiuitate xp̄i.Tēpora aūt partui ꝯueniētia in qbus auctores ꝯueniūt omiſſis tēporib⁹ diſcōuenientib⁹: de qbus nō eſt ars:cū nō diffinita ſint.mēſes.7.⁊ nat⁹ in 7.mēſe v̄tutis ponit̃ fortiſſime i creatōe: ⁊ formatōe:fortiſſima.n. virtus ſpermatis fuit:cui⁹ creatio velox: ⁊ cuius feſtinauit mot⁹:⁊ q velociter petit exitū natiuitatis. Lꝫ aūt ſic natus: dicebat Albertus multotiēs ſit in ꝑncipijs ſue gn̄atiōis ſic fortis:tn̄ eſt curtū tēpus ſue creatiōis:⁊ nō perfectā acqrit quātitatē. Natus v̄o.9.menſe poſt natū.7. menſis exiſtit.nā natus in eo menſe deſiderauit exitū i.7.mēſe:⁊ forte tūc nō ſoluebat̃ ab vtero: ſ3 prepeditus quieuit ⁊ cōfortatus per.8. mēſem virtute iaꝫ reuerſa exiuit in.9.⁊ iō optime ſaluat̃ talis: ⁊ mēſis decimi.nā qui exit in eo mēſe raro petit exitū in.7.qꝛ eſt debiliū ꝑncipioꝝ:ſed ex lōga mora i vtero confortat̃ ⁊ vigorat̃:ita ꝙ petit qdē exituꝫ in.9. Et ꝑpeditus cōfortat̃ ⁊ exit in decimo:nō fit aūt part⁹ poſt decimū mēſem:dicit Hypocra.in libello de nā fetus.nā ſicut min⁹ tp̄s formatōis fet⁹ eſt.30.dieꝝ.vt dicit Auic.ita vltimū temp⁹ fetus formatiōis ſm̄ Hypoc.eſt.50.dierū.iō menſis.10. ponit̃ ꝓ vltimo termīo ꝑtus nālis:⁊ hoc eſt ꝙ plurimū euenit:ꝓpter ꝙ poſt.10.mēſeꝫ natus ex qbuſdā ꝑicularibus cauſis ex ꝑte ꝑncipioꝝ fetus: vel ex ꝑte fetus matris vel mr̄icis. regiminis. regiōis. vel celeſtis īfluxus: q̄ſi mōſtroſe paritur:iō raro. Si tn̄ recte ꝯſideret̃ varietas formatiōis fetus ⁊ ipſi⁹ motus:ad q̊ cōſequit̃ varietas ꝑtus. vt dcm̄ eſt ſaluari pōt ꝙ nō ſolū in.10. imo etiā xi.⁊.12.13.⁊.14.mēſe pōt ꝯtingere partus:ꝙ cōſiderans Auicē.9.de aialib⁹:dicebat iaꝫ dixit mihi vn⁹ fidelis ꝙ vna mulier pepit poſt.14.mēſeꝫ vnū puerū ⁊ inceperūt naſci dētes:vn̄ vixit. Et ali⁹ q vidit pueruꝫ naſci poſt.6. menſes ⁊ bene vixit: ſed in hoc vltimo fuit opus ipſum tangere vſqꝫ ad aliqd.7. mēſis:vt videbit̃.

¶ Utrū aūt hi mēſes debeāt itelligi cōpleti ſiue ſint lunares ſiue ſolares. Sūt q dicāt eos debere eſſe cōpletos vt ſeruēt nālitatē pt⁹ depēdere ex ducatu planete diſantis ꝑ ſingulos mēſes. In oppoſitū tn̄ hui⁹ ſentētie eſt ꝙ experimur. nā ⁊ cōpleto mēſe.9. ⁊ incōpleto videmus fieri partus etiā nāles:ꝙ recte inuebat Auicē.21.tertij in verbis ſuis:cū dicebat.aliqn̄ parit mulier in fine.9.mēſiū:⁊ ꝙ aliqn̄ naſcit̃ in.7.menſibus incōpletis.

¶ Quātus aūt dꝫ eē dieꝝ nūerus dictis mēſis incōpleti vt ſaluemus ꝑtū nālē: ſunt q dicūt ꝑtū eē nālē quocūqꝫ dieꝝ dicti menſis. naſcitur.n.q̄nqꝫ infans in ꝑncipio.7. mēſis:dicebat Ariſto.9.de animalib⁹. in trāſlatiōe arabica naſcit̃ eſt debilis valde dꝫ pānis inuolui mollibus valde vt viuat:⁊ infans hic eſt ipfectus valde hn̄s extrema ⁊ aures ꝑ̄tiꝫ ⁊ nares valde paruas: egens cautela multa vt viuat:et huic opinioni cōſentit Egi.romanus. Alij dixerūt ꝙ reqrit̃ ad minus ſpaciū 3ᵉ ꝑtis mēſis:ita

vt veniat ad 10ᵐ diē: Alij ad medietatē mēſis ⁊c.

¶ Putauit tñ Gētilis ꝙ regnat maior ꝑs mēſis: ⁊ maxīe ſeptimi vel noni: Tū q₂ añ. 7. nō ꝓceſſit mēſis nālis partus: nec añ. 9. ſaltē imediate cū ꝓceſſerit mēſis octauꝰ: in q̊ nō accidit partꝰ nālis: q̄to magis partꝰ habuerit de 7°. vel de 9°. mēſe erit nālr magis attinēs: q₂ ſic maiorē īfluxū ſuſcipit a planeta illiꝰ dominātī: nō aūt ita eſt de mēſe 10°. dicebat Gētilis: imo q̊libȝ die illiꝰ mēſis ꝑtus pluri mū ē nālis: eo ꝙ ipſȝ ꝓceſſerit nālis mēſis. Et iā fuerit q̄ dixerūt ꝙ ꝑtꝰ. 10. aut. xi. mēſis: ſic minꝰ aſſumūt de diebꝰ mēſis ita ē magi nālis: ⁊ precipue partꝰ mēſis xiꝰ: q₂ tāto minꝰ elōgat a ſui nālitate: ⁊ q̄uis cāȝ partꝰ in determiatis mēſibꝰ ꝓcedere ex aſpectu ⁊ ordie corpoꝝ ſuꝑioꝝ dixerit Ar. ī libris de gn̄ōne aīaliū. pōt tñ aſpectꝰ ⁊ ordo ille īpediri ⁊ ꝑmutari a cauſis īferiorībꝰ ⁊ ꝑticularibꝰ. Dicebat. n. Ar. ibidē. vult igr̄ nā aſtroꝝ veriꝰ nūerare. i. mē ſurare genera: ⁊ ꝯmēſurare ꝑtes nō certitudinalr: aut ꝑꝑ māe determiatiōnē. mlta. n. poſt formationeȝ pñt ſuꝑuenire extranea ꝑmutātia tēpus partꝰ: ſic ⁊ fructꝰ: Lȝ eniȝ habeāt ſue ꝑfectiōis cōmune tēpꝰ. vnꝰ tñ altero magis ⁊ citiꝰ completur et cadit. Id vero omne ex cōditionibus euenit: vt de ſe conſtat.

¶ Ex his autē apparet qȯ a ꝓncipio huiꝰ capl̄i dicebat̄. ſ. q̄titatē m̄ricis ꝑgnātis variari extēſione: ⁊ maxīe ꝓcedēte fetu ad augmētū. ꝯtiuitas eni ⁊ colligātia ex dictis iā in ſuꝑioribus diffuſe apparent.

¶ Anathomia īfantuli iā aīati ⁊ ꝯpleti.

HActenus qȯ ꝯceptū erat extīs ens ipſe ctū ꝯtīuo in fieri tēdebat ad complementum.

Subſtātia eiꝰ ſic a ꝓnꝰ dn̄ante adhuc ī eo ſꝑmate ſꝑmaticū fecit vt ōnoiaret̄: ⁊ dū ſꝑma ſanguie repletū apparebat: nōdū tñ diſcretis ⁊ formatis mēbris tribꝰ ꝓncipalibꝰ: ipſis tñ nodatis: q̊ tꝑe mēſura bis cornīdet: ⁊ diuiſio īcipit apparere fetū ipm Ypp. appellauit: ⁊ ſic dū forma cordis: epatis: ⁊ cerebri māīfeſtiꝰ apparebāt cū īchoatiōe formationis alioꝝ m̄broꝝ embrio dictꝰ eſt: ita ⁊ apparētibꝰ ⁊ iaȝ īcipiētibꝰ poſſe diſcerni ſingulis mēbris: q̊ tā ī manibꝰ q̄ȝ in pedibꝰ ſūt: formatiōe tñ q̄li ꝑfecta: q̄titate tñ diminuta: īfātē ⁊ īfantulū Ypp. noiabat. eo nāq̄ȝ tꝑe mouet̄ manifeſte qȯ ꝯceptū ē: ⁊ pedibꝰ calcitrat. Añ. n. id tꝑis: q̄ñ. ſ. aīabat̄ ꝑus fuit viuēs. poſtea v̊o aīal. i. ī gn̄e aīalis. nōdū tñ adhuc aliqȯ aīal. i. in aliq̄ ſpē aīalis: eo ꝙ fuerit añ de rebꝰ ipfectis ꝯtinuo fientibus.

Cōplexio eiꝰ ēt ꝑficiebat̄ ꝯtīuo ſub tēꝑamēto: vl diſtēꝑamēto: eo q̊ fuerit a ꝓnꝰ ad ſeīn uicē ꝑmixta ꝓnꝰ gn̄ōnis: vȝ. duo ſemia cū ſāguie m̄ſtruo.

Color eiꝰ etiam variat̄: vt apparet ex dictis.

Quantitas āt fetꝰ ꝯtīuo variat̄ ad augmētū ꝓcedēs: ſic ⁊ illiꝰ figura: qȯ ī aborſibꝰ facilius eſt videre. ſi eni fetꝰ mas fuerit: ⁊ ꝑ aborſum in dies 40ᵉ excidat: aꝑta m̄rice cū hūore ſuꝑ terrā exiēs a vulua diſſoluet̄ ſua teneritudie: ⁊ nō inuenief̄ ꝑꝑ ſui ꝑuitatē. ſi āt aborſus fuerit ſuꝑ aquā fridā leue claꝝ īuēiet̄ ꝑ colamētū creatura: ⁊ hēbit formā magne formice: ⁊ hec ſuba īuenief̄ ī tela q̄dā: ſiue ī ꝑāniculo: cuiꝰ caput ⁊ oīa mēbra formata ſūt ⁊ diſticta: ⁊ aliq̄ñ q̄ñ recēter ſcidit̄: īuenit̄ habens motū dilatatiōis ⁊ ꝯſtrictiōis q̄ñ acu ꝑūgit̄: ꝑꝑ qȯ vere ſcit̄ creaturā illā eē aīatā. ⁊ īuenit̄ ꝙ vertex eius ⁊ oculi eiꝰ magna ſūt reſpectu ſue q̄titatis: eo ꝙ adhuc nō ſūt completa ⁊ adunata: ſȝ in mā̄ fluida reſultat forma ⁊ figura m̄broꝝ: ⁊ ſiſe huic euenit ī alijs aīalibꝰ in oculis ⁊ m̄bris gn̄ōnis ante vltimū eoꝝ ꝯplemētū: ſemꝑ. n. mēbra hec alioꝝ reſpcū magnā hn̄t q̄titatē. Si v̊o qȯ ꝯceptū ē femia fuerit: ⁊ a vulua ꝑ aborſuȝ ceciderit añ mēſes tres q̄ ſūt dies nonaginta. aborſus īuenief̄ non figuratꝰ. ſi v̊o 4ᵐ īntrauerit mēſeȝ: vel 3ᵐ ꝯpleuerit: īuenief̄ tūc femina formata: quando autē completa eſt velociter ꝯpletur ad vltimā formationē in qua naſcit̄: q̄ñ humidū poſtq̄ȝ cōſtare icepit citꝰ figurat̄ ⁊ ꝯplet̄ q̄ȝ ſiccū ſpiſſum: vt etiaȝ diffuſius in ſequētibus oſtēdemus.

Numerus partiū eiꝰ ītrinſecaꝝ ⁊ extrinſecaꝝ ēt q̄bꝰ īuoluit̄: ꝑȝ ex dictis.

¶ De ꝑtibꝰ v̊o īfātuli ī ſpē hūana. ī q̄bꝰ differt ab alijs aīalibꝰ ſcire oȝ ꝙ vbi ceteris aīalibꝰ diſcrimen oſſiū nulluȝ eſt: ſȝ oīa ꝑfecta iā ide a natiuitate ꝑueniant pueris: ſinciput molle ē: dicebat Ar. 7. de hyſto. feroq̄ȝ duratur: ⁊ cuȝ cetera aīalia naſcāt̄ cū dētibꝰ: pueri 7°. mēſe. ſ. poſt natiuitatē dētire īcipiūt. ꝓ edūt ꝓmores: Alij ſuꝑiores ꝑus: alij īferiores: deniq̄ȝ oēs. ſ. īfantuli maturius dētiunt: quorū nutrices lac habent calidius.

Situ dū ē īfantulus ī vtero manꝰ tenet apȯ mētū: dicebat Ypp. ⁊ caput apȯ pedes: neq̄ȝ ē veꝝ iudicare: nec videbis ī m̄ricibꝰ ſi puer hēat caput īferiꝰ. neq̄ȝ ſuꝑiꝰ. fetus. n. añ motū ſuū ad exitū. ſ. in ꝑtu nāli: dicebat Aui. ē ſuſtētatus. i. morat̄: vl' ſtat ⁊ ſituat̄ ſuꝑ pedes ſuos: ⁊ ipſiꝰ facies ſuſtētata ē ⁊ iclinata ſuꝑ eiꝰ genua: ⁊ ſupponunt̄ plāte manuū genibꝰ ſuis: ⁊ naſus ſuꝰ ītra ābo genua poſitꝰ eſt: ⁊ oculi ſuꝑ ea ābo genua: ⁊ colligit. ſ. ābo genua ad anteriorē ꝑtē ſui: ⁊ ē poſitū collū vna cū dorſo eiꝰ verſus m̄ris anteriora: ⁊ ipſiꝰ facies ad dorſuȝ m̄ricis eiꝰ iacet iclinata defendēdo. ſ. ꝑ duritiē ſpōdiliū m̄ris xoꝛ. ſ. fetus a nocētibus extrinſecis.

¶ Cā āt ſitꝰ hꝰ eſt: Tū q₂ hic ſitꝰ ꝯueniētior ē ad ꝯuerſionē faciēdā. ſ. in partu ſuꝑ caput ſuū: q̄ñ egreſſio eiꝰ ſic eſt egreſſio melior: Tū ēt q₂ miorē occupat locū. lȝ ſint q̄ dicant hūc ſitū ſolū eē maſculi: dicebat Auic. ſ. ꝑparatio. ī. maris īfantis. femie ē ſm̄ ꝯtriū hꝰ ꝑparatiōis: qȯ tñ verū caret rōne. eſt aūt eiꝰ ſitꝰ ī vtero diuerſus a ſitu ꝑlimoꝛuȝ alioꝝ fetuū ī ſpēbꝰ brutoꝝ. naȝ oē aīal q̄drupes ponit̄ in m̄rice extēſuȝ ꝑꝑ m̄ricis lōgitudinē. aīal āt carēs pedibꝰ iacet ī m̄rice ſuꝑ latꝰ ſuuȝ: ſic ī delphino ē videre ⁊ cete ⁊ alijs piſcibꝰ ex vtero alia ſibi ſilia gn̄ātibꝰ. aīal āt bipes ſtat ī m̄rice īcuruatū: ſic aues ſtāt ī ouo: ⁊ hō ī m̄rice: H ē īcuruata ſtāt ī m̄rice: ita ꝙ naſus hoīs ē ītra genua ſua: ⁊ oculi eiꝰ ſuꝑ genua ſua: ⁊ aures ext̄ genua ſua cuȝ eſt hō in vtero. ⁊ hic quidē ſitꝰ eſt ad defenſaculū cordis: dicebat Aui. 9. de aīalibꝰ. ⁊ ille modus eſt magis ꝯueniēs ad cuſtodiēdū ſe. ſ. a nocētibꝰ: q̊ ſibi de foris occurrere poſſent.

Colligat̄ fetꝰ matrici: mediāte ſcḋina: epati eiuſdē mediātibꝰ venis. cordi v̊o mediātibꝰ artarijs q̊ ſunt in ſcḋina: q̊ꝝ oīuȝ cooꝑtoriū ē vmbilicꝰ: duȝ vniunt̄ apȯ fetū m̄ris aliq̄lē: colligātiā quoq̄ȝ hȝ cū p̄re: ⁊ mēbris eiꝰ ꝑ v̄tutē formatiuā decīſaȝ a gn̄ātiua patris: que eſt in ſemine ⁊ ſpiritu gignitiuo.

Operatiōes āt fetꝰ q̄les ſint ex parte aīe inotuit ex ſuꝑiꝰ habitis cū declarauimꝰ circa q̄d v̄ſat̄ aīa illius īfantuli in vtero.

¶ Ab accītibꝰ āt alijs aīalibꝰ ꝓbabile eſt fetū eē alienuȝ: vt ſunt ira: triſticia: timor: ⁊ ſilia. haꝝ reꝝ. n. ꝓncipalia vident̄ ſenſus: ⁊ extiſtimatiua: ⁊ alie v̄tutes apprehēdētes: q̊ꝝ ꝯſtat fetū actus nō vtcūq̄ȝ exercere: q̄re ꝓbabile eſt ēt ꝯſilia accñtia nō pati: Neq̄ȝ Alb. magno credēdū ē cū dit. 9. de aīalibꝰ. Infans nō hȝ vocē aliquā añ partū: niſi valde raro. cūq̄ȝ grauis ſit partꝰ: q̄daȝ auditi ſunt medio tꝑe flētes ītra viſcera m̄ris. ⁊ dr̄ eē ſignū īfortuniȝ futuri: q̄ ſmo a ꝑlibꝰ dānat̄. Pueri. n. dicebat Ar. 7. ḋ hyſto. cū exierint vocē ſtati emittūt: anteq̄ȝ egrediant̄ nūq̄ȝ emittunt: etiā ſi cuȝ difficultate egredit̄ caput et corpus itus ſit totū: neq̄ȝ. n. riſus: neq̄ȝ plāctus embriōi ꝯueniūt duȝ

eſt in vtero.ad eos.n.ſ.riſus ⁊ plãctũ ↄcurrit motus pulmonis:⁊ aer attract⁹ p ipſ ſi loq̃mur de vero riſu ⁊ vero ploratu. Hec aũt nõ inſunt fetui in vtero:vt apparet ex dictis. dũ aũt egredit̃ ab vtero plorare icipit:lz tñ nõ emiſſione lachrymarũ.pcipit.n.offenſionez aliquã.differt̃ v̊o riſus in eo vſq; ad 40ᵐ diẽ poſt natiuitatẽ:q̃ tpe ridet nõnunq̃ pcepta delitia aliq̃ ex alimento circa ptes cordis ⁊ dyaphragmatis:ſz añ illõ tps.ſ.añ q̃draginta dies:neq; ridẽt pueri cũ vigilãt:neq; lachrymant̃:niſi forte Solino mirabilia narrãti credam⁹.ait.n.naſcẽtiũ vox p̊⁹ vagit⁹ eſt:letitiã.n.ſignans ſenſus differt̃ in 40ᵐ diẽ. vnũ ſolũ nouim⁹ eadẽ hora riſiſſe q̃ erat nat⁹.ſ.Zoroaſten. Socratẽ mox optiorũ artiũ peritiſſimuz: At Claſſi⁹ auus ei⁹:eo q nunq̃ riſerit Cõgelat⁹ cognominabat̃:noctu tñ ⁊ p getez pueri vtrũq; iterdũ faciũt:dicebat Ar.neq; ẽt ſentiunt magna ex pte dũ ſcalpunt̃ plimã h⁹ tpis ptẽ dormiũt:ceterũ in dies:q̃ ſubinde auctiores fuerũt:eo magl ad vigilãdũ inuitãtur.ſomniare etiã eos ↄſtat:ſz ſero meminiſſe poſſunt ymaginum.

¶ De ſõno aũt ⁊ vigilia ĩfãtuli in vtero ſimplr dicẽdũ eſt: cũ Ar.5.de gnõne aialiũ: eũ nõ dormire:neq; vere vigilare:ſz diſpõne media iter hec diſponi. Nõ.n.vigilat:dicebat Auic.vltio li°.de aialib⁹:q2 nõ opant̃ ſui ſenſus. eſt eñi vigilia ſenſuũ exercitiũ:⁊ neq; motũ hz volũtariũ:⁊ ei q ẽ in vigilia accidit q ſui ſenſus opent̃:⁊ fortaſſe non dz dici q ſit dormiẽs:niſi iſtud qd hz:aut vt ſit vigilare:⁊ tũc ita q iſta dormitio ſit ſic ĩ litargicis:⁊ erit nã pueri vt exigat ſõnũ.ſic cũ parit ipz mater ſtatl flet.

Egritudines oĩuz p̊mo2 triuz gene2:⁊ ſimplices ⁊ ↄpoſite euenire pñt fetui in mr̃ice exñti nõ diſcutiẽdo ĩ pñti:nũq̃d ex gnõne id fieri poſſit:vel ne:vt in p̊mis ↄplõnales:⁊ h vel rõne diſtẽperamẽti p̊ncipio2 gnõnis.ſ.duo2 ſeminũ:⁊ ſanguis menſtrui:vl rõne male diſpõnis mr̃icl fetui cõicate:vl ex motu:aut diſtẽſiõe:vl pp dolores mr̃icis:ita vt moueat̃ mr̃ ad expellẽdũ fetũ añ horã ſuã:⁊ ex tenuitate.i.ſubtilitate vel fluxibilitate:aut aq̃ſitate ſpmatis ex q̃ format̃ fetus:q̃re ex eo nõ creat̃:dicebat Auic.niſi pãniculus piu s dbilis.ſ.parat⁹ ad diſrũpẽdũ:⁊ ita parat⁹ ad aborſũ. ſilr ⁊ egritudĩes ↄpõnales.põt.n.in mr̃ice ẽbrio recipe ↄctionẽ ſz aliquã ſui ptẽ aut ſitũ nõ bonũ ĩ mr̃ice:de quo dicebat̃ paulo añ.ↄtigit.n.fetũ pp varias coeũdi figuras a ſitu ↄueniẽti in mr̃ice elõgari.Et iõ libidioſi aduertãt ne freno ſobrietatl abſorpto ad eã ĩſaniã deueniãt vt ſint cauſa mõſtruoſitatis fet⁹:qd plerũq; euenit. virt⁹.n.ↄcupiſcibilis alijs v̊tutib⁹ mĩme rõni obedit.vt dr̃.7.ethico2. vel q2 mulier poſt coitũ varijs figuris decubit⁹ ĩe ſitmet: aut q2 ſpmata cũ ſanguie mẽſtruo nõ bñ ↄmiſceãt̃. imo ſm q̃ſdã põnes ſemia ↄpmãt̃:ſepart̃:aut diſgregent̃:q2 ĩde ſeq̃tur claudicatio:vel ſpõdiliũ:vel anchar2 diſlocatio:vel aliqua gibboſitatis ſpecies.

¶ Pñt ãq; eidez euenire egritudĩes ſolute ↄtiuitatis:ſicut vlcera:excoriatões:⁊ ↄpoſite:vt apata:⁊ hõ. In cognitione aũt har2 egritudinũ ĩfantuli:p ſigna ſũpta a ſubſtãtialr ĩherẽtib⁹ deuenire nõ poſſum⁹.nõ.n.viſus neq; tact⁹ q̃to magl nõ alij ſenſus ad eas ptingere pñt:ita vt ear2 diſpoſitionũ notitia habeat̃ intuitiua.p ſolã g̃ notitiã vnitiuã:ↄpoſitiuã:⁊ diminutiuã:eliciti uã ⁊ diſcurſiuaz eas ſcire ↄtigit decẽtiori mõ q̃ fieri põt:lz tñ nõ oĩum:q2 nõ apparet quo mõ in cognitionẽ egritudis illi⁹ in ſupficie:in figura:ĩ receptaculo:in q̃titate diminuta:⁊ in ſocietate deuenire poſſit hũana rõ:ſz forte de q̃titate aucta:⁊ de ſitu .i.de loco ei⁹ aliq̃d ſcire poſſum⁹ via ſalti diſcurſiua.viſo eñi vẽtre mulieris in tpe q̃ ẽ potẽs ↄcipe notabilr adaucto:mediãte diſcurſu rõnis ,pbãte abſentiã mole:⁊ apoſtematis mr̃icis in ea:⁊ vẽtoſitates:neq; hũores plimos extẽdẽtes ↄtineri:ↄphẽſa mulieris habitudine carnoſa cũ bonitate coloris:cũ pfectiõe opationũ aialiũ motiuaruz ⁊ ſenſitiua2 vitaliũ ⁊ nãliũ poterit medic⁹ diuidendo:numerãdo ⁊ ↄplẽdo ſz modũ quẽ docet Pricepſ p̊° p̊mi.vr̃ ↄcludere fetũ in q̃titate aucta peccãtẽ:⁊ eodem mõ ↄcludere poterit ſuadẽdo ſaltẽ fetũ ĩ mr̃ice peccare egritudĩe loci:vel ſit⁹:ↄprehẽſo fetũ in dextra vl ſiniſtra pte fixũ pmanere:cũ p̃ſentia doloris magni in illa⁹ pte:⁊ cũ agitatiõe fet⁹ in pte iſta cũ ↄditiõib⁹ p̊miſſis ex parte matricis ⁊ mulieris cũ heſitatiõe tñ ad oppoſitũ. ſimilr arguẽdũ eſt de egritudinib⁹ ↄpõnis embriõis ⁊ ↄplõnis q̃s difficile eſt ↄphẽdere:cũ medicamia alterãtia ⁊ refrigerãtia nõ poſſint embriõi approximari:ſed ſoluz remouẽtur male ↄplexiões p rectificationẽ nutrimẽti ẽbrionis q eſt ſanguis purior in venis mr̃icis ↄtẽt⁹ poſt gnõnẽ mẽbro2 eius. Malitie v̊o ↄplexionis mãlis taz calide: vtputa febri embriõis. ⁊ ſilr lapſui frigido ⁊ hũido eiuſdẽ ſuccurrẽdũ eſt q̃tuor ĩtentionib⁹ gnãlib⁹.p̊ª.ſ.euacuatione mineratiua.vz.pgnãtis.cũ appropatl hũori peccãti:⁊ rectificatõe regimis re2 ſex nõ nãliũ p̊cipue:⁊ p̊mũ cũ digeſtiõe materie2:ſiue rectificatiõe peccãtiuz:⁊ euacuatiõe eradicatiua:cũ male qualitatis remanẽtis alteratiõe:⁊ matricis confortatione.

¶ De partu nãli ⁊ de mõ exit⁹ ĩfantuli ex vtero.

REcte notificat̃ part⁹ ſumpt⁹ p actu:⁊ non pro ,ple:vt aliq̃ñ ſumi ſolet:quo mõ non ſumitur in preſenti.

¶ Part⁹ eſt fet⁹ a mr̃ice pfecta emiſſio.quaz emiſſiõem ſeq̃tur ſupfluitatũ reſeruata2 in mr̃ice pro certis finib⁹ a nã itentis purgatio ⁊ mũdificatio.fit aũt emiſſio fet⁹ aut rõne finis ſolũ.nulla cauſa2 ex parte mr̃is:aut fet⁹ part⁹ eueniat:nã.vz.ſolũ fetu iã ↄpleto pfecto ipm mouẽte ⁊ dirigẽte illũ ad exitũ ad ↄſeq̃ndũ finẽ:gr̃a cui⁹ format⁹ eſt. q̃obrẽ lz inter exẽpla ſit in vte2 ,ptin⁹ reuerſuz ĩfantẽ Saguti:quo ãno ob Hãnibale deleta eſt:ſicut dicebat Plini⁹.iter mõſtra tñ id putãdũ eſt:aut eueniat ĩfluxu corpo2 celeſtiuz:⁊ p̊cipue ſolis ⁊ lune:p̊cipue tñ lune:vt docet Ar.in de gnõne aialium: ſicut euenit in alijs hũiditatib⁹ ⁊ ſpiritib⁹ vẽtoſis regularis in fluxu lune:vt docẽt venti ⁊ mare. Ita.n.hũiditates nr̃i corporis ĩfluxu lune piodice mouẽt̃:aut ex parte mr̃is id ↄtigat:pcepto.vz.nocumẽto aggrauãte ſiue mordicãte a ſupfluitatib⁹ ſeroſis ſtimulãtib⁹ mr̃icẽ ad exitũ dirupto aliquo ex pãniculis fetũ tegẽtibus:aut ex pte fetus.vz.aut q2 nutrimẽtum deficiat egrediat̃ embrio: vt dicebat hypocrates ad inſtar auicule exeũtis ex ouo ↄſumpto toto vitello ex quo ↄſtabat nutrimẽtũ ⁊ alimẽtũ fet⁹:aut neceſſitate euẽtatiõis ſui nãlis caloris illi nõ ſufficiẽte ſola attractione mr̃is ,ppter ipſũ fetũ iam eſſe auctũ ⁊ factũ fortiorẽ:vt recte docet Ariſt.in 4° de gnãtione animaliũ:⁊ Auicẽ.21.tertij.

¶ Eſt aũt partus aliq̃s nãlis ſimplr de quo preſens extat ſmo cui.ſ.ↄueniũt ↄditiones oẽs ad bonitatẽ partus req̃ſite:q̃ q̃dẽ attẽduntur in ſalute ⁊ p̊ſeruatia mr̃is ⁊ fet⁹ a nocumẽtis ⁊ mortis:Cõplet̃ aũt bonitas partus p̊cipue in debito mõ exitus fet⁹ in aliquo tẽpo2 in antehabitis aſſignato2.Cõueniẽs aũt exitus fetus ex vtero attẽdit̃ p̊mo ex parte mr̃icis vt q̃ñ ipſius vi nãe iſtrumẽtũ mouet̃ ſupp̊mũ motu cõpreſſiuo vt exp̊mat ⁊ expellat:qd ẽt ſibi eſt oneroſũ ⁊ leſiuũ.Et ſm ĩfimũ eius mouet̃ motu dilatatiuo ita vt aperiat̃ in aliquo tẽpo2 dicto2 p̊cipue in nono menſe:Qua q̃dẽ re q̃d eſt nature admirabili⁹ q̃ mẽſib⁹.9.clauſiſſe os mr̃icis diligẽtiſſime:dicebat Gal. in partu vero cõpleto fetu tñ dilatare ipz vt p illud fet⁹ illeſe trãſeat.cũ.n.fetus ſeparat̃ extẽdit̃ matrix cũ collo eius:⁊ ipſa aperitur tãta apertione:q̃tas nõ ſufficit nec

valet efficere in cõſimili caſu:vt in mola matricis carno/
ſa ꝛ informi tãte magnitudis vt fetus matur⁹:i q̃ nõ ape/
ritur matrix tali apeione vel in ſuo ſimili: ſic in exitu ſe/
cũdine.ſi.n.ſecũdina in partu nõ excludiť ſ; remaneť:nun/
q̃ȝ poſtea matrix tali apertiõe pro illi⁹ excluſione aperiť
ꝓpter qđ neceſſe eſt fetũ pedibus calcitrare ꝛ manib⁹:vt
veniat ad exitũ:ꝛ aperiri iuncturas quaſdã.ſ.oſſa femo/
ris vt ſuſtẽtentur adiutorio dei excelſi:ꝛ q2 poſt in illuȝ.ſ.
exitum redeunt iuncture ille in ꝓximo.i.ſtatĩ vel in par/
uo tẽpore ad cõtinuationẽ ſuã nãleȝ:ꝛ eſt hec operatio.ſ.
exitus fetus a matrice de operationib⁹ fortib⁹ nãlibus.
auctore Auicẽ.ꝛ formatiua qdem virtus que facit hanc
opõneȝ:ꝛ que dat mẽbris ſuas formas ꝓprias:eſt appro/
priata per rẽ continuatam.i.per potentiã continuo datã
ſibi a creatore.i.ſua virtute ꝯtinuata.ſ.depẽdente a crea
tore:vt ſit inceſſanter ꝑparata comprehẽdere formatio/
nis potentiã cũ augmẽto fetus: que ſine fatigatione ꝛ ceſ/
ſatione format ꝛ auget mẽbra:que virtus.ſ.data a creato
re nõ cõprehẽdiť a noſtro intellectu: ꝛ hoc eſt de ſecretis
dei.ſit ergo de⁹ exaltatus qui eſt rex verax laudabilis ꝛ
benedictus ꝛ melior oĩum factoruȝ ꝛ ſublimior.dicebat
eñi Ar.16.de aĩalibus.corpus ſpermatis:cũ quo exit ſpi
ritus:qui eſt virt⁹ pͥncipij aĩe eſt ſeparatũ a corpore ꝛ eſt
res diuina.Ex parte aũt fetus attẽditur conueniens par/
tus.naſcunť enim ſm nãm cetera etiã aĩalia verſa in ca/
put.dicebat Ar.7.de hyſtorijs.ſed pueri manus quoq;
ad coſtas porrectas extẽſaſq; habent: ꝛ manus in os ad/
mouent.excremẽtum etiã reddunt alij ſtatim alij breui.
Sȝ oẽs intra diem:qđ excremẽtuȝ plutis q̃ȝ pro infantis
magnitudine eſt:papauerculũ hoc mulieres vocãt.dice/
bat Ar.colore cruẽtuȝ atq; admoduȝ nigrũ ꝛ piceũ mox
lacteum:mox iam ꝛ albiduȝ reddiť.ſugit enim cõfeſtim
vbera infans:exitus enim nati.dicebat Auic.9⁹ de aĩali/
bus.erit cũ fiſſura ſecundine ꝛ aliarũ mẽbranarũ ꝛ cũ le/
nificatione nature ab humiditatib⁹ contẽtis:ꝛ mouebiť
fetus ſuper ſuũ caput ĩ partu nãli vt ſit lenior ſiue leuior
ad exitum ſua diuiſio ꝛ facilior:ſed exitus ſupra pedes ẽ
ꝓpter debilitatẽ creature:qm̃ non põt ſe vertere ꝛ eſt il/
le.ſ.exit⁹ timoroſus: ꝛ vt ĩ plurib⁹ erit nõ ꝓficiẽs ſiue ꝓfi/
ciẽs:ꝛ creatura ante ſuũ exitũ vertet ſuã faciem ſup ſuos
pedes ꝛ ſuas palmas ſuper volumia genuuȝ ante motuȝ
ad exitũ ꝛ ſuas nares ĩtra ſua genua ꝛ oculos ſurſuȝ:ꝛ col
ligeť ſua genua ante ſe ꝛ eſt equitãs ſuper ſolas plãtas: ꝛ
ſua facies eſt ſupra dorſuȝ matris ſuerit facit ſoluȝ ad de/
fenſaculũ cordis: et iſte modus eſt magis cõueniens ad
euitandũ ſe:ꝛ adiuuat ad reuerſionẽ ponderoſitas ſuper
eox partuȝ:ꝛ maxime magnitudo capitis ꝛ ei⁹ pondero/
ſitas.Et qñ inde diuidiť aperieť matrix apertione q̃ nõ
põt eſſe maior:ꝛ tunc cõtingit diuiſio cõiunctionũ maio/
rũ ꝛ tẽſio adiutorio dei:que parať ad hoc vt faciat iſtaȝ
diſcontinuationẽ iterũ reuerti ad continuationẽ nãleȝ:
ꝛ eſt illud opus de operib⁹ virtutis informatiue ꝛ ꝓprie
eſt res cõiuncta cũ deo:que vadit cũ puero in ſuo cremẽ
to:ꝛ ignorat puer.bñdictus de⁹ dixit Aui. ¶ Signũ aũt
ꝓximi partus eſt q̃ fetus incipit deſcendere ad ĩferiora
matricis:ꝛ incipit oñdere illic mot⁹ ſuos ꝯuertẽdo ſe ad lo
ca illa ꝓcipue circa ĩguina:ꝛ ibi geſtit ad exitũ. Amplius
ſignũ ꝓximi pt⁹ eſt effuſiõis hũiditatis ꝓceſſio ex vtero
per viam matricis.deinde effuſio pãniculi ꝛ poſt hoc fit
embrio.Tranſponit.n.ſe in matrice, dicebat Alber.qm̃
in matrice hȝ vultum ꝛ pectus verſus dorſuȝ manus ſue
ꝛ tũc trãſponit ſe incuruãdo caput ĩferi⁹:ita q̃ intrinſec⁹
ſuũ hoc eſt id qđ erat verſus intrinſecuȝ matricis efficiť
extrinſecũ:ꝛ ecõuerſo:q2 vultus eius exit de vulua ꝯuer/
ſus ad ſuperius vulue verſus ventrẽ matris ſue ꝛ dorſuȝ
eius conuerſuȝ eſt ad inferius vulue matris ſue:ꝛ oĩno in
partu nãli caput embrionis declinat ad anteri⁹:ꝛ man⁹ em
brionis hũani ſ; exitũ ſuũ nãle ſũt extẽſe ſuper coxas.
¶ His aũt fieri apparẽtib⁹ poſtea completis debet obſte
trix p⁹ nodare vmbilicũ ꝛ poſtea debet abſcindere.
¶ Hec aũt ars obſtetriçandi idiget magno exercitio:ob/
ſtetricis enĩ officiũ pars ingenij ꝑſpicaciſq; intelligẽtie
eſt.dicebat Ariſt.7.de hyſtorijs aĩalũ.eo q̃ de facili in
partu periclitãtur mater ꝛ fet⁹ niſi vtriq; valde caueant.
Obſtetrix aũt prudens ꝛ exercitata nõ ſoluȝ difficultati
ꝑtus oportune ꝛ expedite ſuccurrere debet:ſ; etiã cõtra
ea que accidunt promptus agere debȝ ingenioſe.ſint ergo
obſtetricis manus lõge ſubtiles cũ digitis cõſilr diſpoſi/
tis vt alleuiare poſſit ꝛ adiuuare ĩ ꝑtus alleuiatione:opȝ
aũt ipaȝ non ſolũ eſſe inſtructã in adiutorio parientis:ſed
in oĩbus alijs que cõſueuere accidere in partu:ꝛ circũſta
re partus: ꝛ precipue in ligatione vmbilici.nã in eo ſecã/
do ꝛ ligando requiriť prudentia ꝛ peritia.dicebat Ariſt.
ibidem.Ampli⁹ etiã ſollicita ſit vt cadat ſecũdina:tã ex
vtero matris q̃ȝ ex vmbilico.ſi enĩ ſecũdine quã Ar.ap/
pellabat ſecũdas non ſtatim cũ fetu exierit dũ intus ĩpe
foris aũt infans eſt ſepe viſus eſt puer mortu⁹ naſci.dice
bat Ariſto.ſi etiã copulamentum quo fetus deligatũ eſt
ſecundis diſſoluať niſi ligeť ſanguine effuſo emoriť fet⁹.
deligatus igiť vmbilic⁹ filo laneo ſiue liceo qđ vocatur
affaton.auctore Alber.ꝓſcindať ꝛ abſcidať.abſciſio aũt
vmbilici debȝ fieri ꝓmo ſuperi⁹ fatis ſup ventrẽ ad triũ
digitox q̃titatẽ ꝛ in abſciſione vna partiũ vmbilici que
eſt iferior cadit cũ ſecũdina ꝛ altera conſolidať ꝛ areſcit
donec decidat in loco ligationis licij a ventre infantis.ſi
vero filuȝ diſſoluať añ vmbilici ꝯſolidationẽ exibit ſan
guis de epate ꝛ a corde infantis: ꝛ tũc morietur iſans:vt
diximus:ſȝ iã aliq̃ obſtetrices facte peritiores.dicebat Ar.
reprimunt intro de vmbilico ſanguinẽ:quo facto ſtatim
infans:qui modo exãguis deficiebat:recreať:viteq; re/
ſtituiť.Nutrici preterea q̃ lactat infantẽ ordinãda eſt die/
ta ꝓcipue in potu:qm̃ vinũ nigrũ bibitum a nutrice plus
valȝ q̃ȝ albũ.ſilr aũt valet vinũ albũ niſi ſit aquoſuȝ:ꝛ ſi/
militer cibi inflatiui conſtipatiui lactanti nocent. ¶ Ex
omnibus preterea fere animaliũ ſolũ in ſpecie humana
mulieribus tempore partus eueniũt dolores magni.naȝ
alia animalia partus non valde grauat.mulieribus aũt
accidunt dolores fortes ꝛ difficultas pariẽdi:vt plus la/
borent alijs animalibus:vt liceat fateri mulieres nunq̃ȝ
parere quin pariendo parturiat.eſt enĩ parturire in par/
tu laborare:cuius cauſa eſt tum propter illius plurimuȝ
ſenſuȝ:ꝛ complexionis nobilitatem.tuȝ etiam ꝓp matri/
cis grandem hyatuȝ in hora parturitionis.ꝓpterea ſunt
qdam qui hui⁹ cãm aſcribant magnitudini capitis nati:
quod in vtero fere totum ſuum accepit incrementum.ꝛ
cum ſit rotundum in omnem partem inguen matris ex/
tẽdit ꝛ lacerat:ꝛ hec eſt doloris cauſa: quia inguen ſenſi/
bilis locus eſt valde propter concurſum neruorum in lo
co.quando enim fetus ſeparatur aperitur matrix apertio
ne tali:cui⁹ ſimilitudinem efficere non valet in ſuo ſimi/
li:ꝛ neceſſariũ eſt vt ſeparentur quedam iuncture ꝛ ſuſtẽ
tentur adiutorio dei excelſi.dicebat Auic.21⁹ tertij.ſicut
in antehabitis addiximus.vna tñ mulier magis altera
laborat ĩ ꝑtu:ex mltiplici cã:inter q̃s ẽ ſtrictura coſtarũ:
ita vt q̃ ex eis nõ hñt ãplas coſtas ꝛ magnas diffi⁹lr ꝑiant:
eo q̃ ille ꝓp plenitudinem vteri aucti non bene poſſunt
retinere anhelitũ vt reſpirẽt q̃ maxime cõfert ad emit/
tenduȝ ꝛ exprimendũ partum ex vtero.has.n.mulieres
partus multum grauat:eo q̃ in pariẽdo anhelant ꝓpter
grauitatẽ ꝛ anguſtiam ſpiritus:quã patiunť:ꝛ tunc in re/

ſpiratione illa quãdo ſpiritus emittunt: matrix ſurſũ attrabitur ⁊ impedit exitum fetus. ¶ Signa aũt concept⁹ in vtero ⁊ impregnatiõis lʒ ſint plura eſt tamẽ inter oĩa ſignũ efficacius ſi in matrice incipiat fieri collectio ⁊ attractio: ſicut in apoſtemate preter calorẽ febrilẽ m: ⁊ incipiat turbari appetitus. hoc enim ſignificat attrahi ⁊ colligi ſanguinẽ mẽſtruum de corpore ad fetuʒ in matricẽ: ⁊ ex retẽtione ipſius appetitus turbari: ⁊ tale tempus notatuʒ a peritis quo ſanguis ille colligitur ⁊ ad mammillas deriuatur in quo incipit embrio figurari. ante enim hoc tempus poſt conuerſionẽ ⁊ ſpermatis ſeparationem eſt embrio quaſi fruſtum carnis informe ⁊ infiguratum: vnde in maſculis humiditates que poſt impregnationẽ vſq; ad. 7. dies deſcendunt ſi contingat matriceʒ aperiri vocauerunt corruptiones: quaſdam eo q̧ ſpermata tunc corrupta ſunt: nondum tamẽ ad ſimilitudinẽ ſanguinis vel carnis conuerſe: tranſactis aũt diebus. 7. ante tamẽ diem. 4 0. aperta matrice exit embrio: ⁊ tale quod deſcẽdit aborſum dixerunt. in illo enim tẽpore conſueuit frequentius fieri aborſus eius quod natura iam exorſa fuit formare ⁊ diſtinguere in ſpẽm humanã. ſi eni fetus mas fuerit ⁊ per aborſum in. 4 0. die excidat cum heret ſuper terrã a vulua exiens ſua diſſoluet teneritudine ⁊ non inuenitur ꝑpter ſui paruitatem. ſi vero aborſus fuerit ſup aquã frigidã bene claram appet res parua. dicebat Aui. 9° de aĩalibus. diſcretaꝝ extremitatũ. inuenieť enim per colamentũ creatura: ⁊ habebit quantitatẽ magne formice. ſiquis enim accipiat aborſum de maſculo. 4 0. dieruʒ ⁊ poſuerit in aqua calida diſſoluetur ⁊ apparebũt membra diſſoluta: ⁊ ſi ponatur in aqua frigida cõſolidabitur ⁊ apparebunt membrorũ totius corporis figurationes ⁊ apparebit aĩal paruũ vt formica magna: ⁊ ſunt ſic diſtincta membra ſicut in aĩali magno. Si quis autẽ acceperit aborſum de femina ante. 4 0. diem ⁊ poſuerit in aqua frigida non apparebit eius plena figuratio. minus aũt tempus gñõnis maſculi. dicebat Auic. eſt. 3 0. dierũ ⁊ mai⁹ eſt 4 0. ſed vtplurimũ eſt in medio. ſ. 35. dierũ. dicebat Aui. ſcḋa tertij. ipſe tñ in 9° de aĩalibus. dixit q̧ formať maſculus in. 36. diebus: ſʒ in aliquibus occultatur vſq; ad. 4 0. dies neq; ante apparet dearticulatio. femine aũt minus tẽpus eſt. 4 0. dierũ ⁊ maius. 5 0. ⁊ vtplurimũ in medio. ſ. 45. ſed alij dixerunt mas in. 4 0. femina in. 8 0. ſ. in duplo ipſius: ⁊ hec ſnĩa inuenietur in tela quadã ſine pãniculo que conſcinditur: cuius caput ⁊ omnia formata ſunt ⁊ diſtincta ⁊ aliquãdo quãdo recẽter cecidit inueniť habẽs motũ dilatationis ⁊ cõſtrictõis: ſi forte acu pungať: propter qḋ euidenter cõprehendiť creationẽ iſtam eſſe aĩatam: ⁊ inueniť fere veretrũ eius ⁊ oculi eius magna ſunt reſpectu ſue q̃titatis: eo q̧ adhuc non ſunt completa nec ordinata: ſʒ in materia fluida reſultat forma ⁊ figura mẽbroꝝ: ⁊ hoc eſt cõe etiã alijs aĩalibus brutis vt. ſ. oculi ⁊ membra gñõnis ante complementũ vltimũ menſura reſpectu alioꝝ membroꝝ in maſculis. Si aũt qḋ conceptũ ẽ fuerit femina ⁊ a vulua per aborſuʒ ceciderit ante tres menſes qui ſunt. 9 0. dies inuenietur aborſus non figuratus. Si vero ingrediatur menſem 4.^m vel tres mẽſes cõpleuerit inuenietur femina formata.

¶ Lʒ autem tardetur femine formatio reſpectu formationis maris: poſtq̃ tñ formata eſt velociter ꝯpleť ad vltimã formationẽ: in qua oriť c⁹ cã eſt: q² humidũ poſtq̃ cõſtare incipit citius figurať ⁊ cõpleť q̃ ſiccũ ſpiſſuʒ. vltima tamen completio que femine non compleť neq; ad 5. menſes ⁊ naſcitur forte ĩ. 7. menſe vel poſt ipſum.

¶ Poſtq̃ aũt femina nata eſt citius creſcit ⁊ maturať q̃ maſculus. ꝑus. n. perficiť pubeſcẽtis ſtatus ⁊ iuuẽtus femelle iam nate q̃ maris: vt ex Ar. de gñõne aĩalium ⁊ Auic. 9° de aĩalib⁹. cuius cauſa multiplex aſſignatur tum q² in femina ꝑpter ſui hũiditatẽ magis abundat mã nutrimenti: quo etiã citius poterit augeri: eo q̧ extra vteꝝ hũiditas femelline non eſt repugnãs ſuo calori: imo obediens cũ ſit ſufficienter cõſtricta: tũ etiã q² gñari eſt qḋdam perfici. creſcere aũt ⁊ in vtero ꝓcedere eſt qḋdã deficere: vt dicunt gñãtio per vnicã cõdenſationẽ materie ad debitã informationẽ factã a virtute perficiť. ꝓceſſio aũt in etatibus fit a diſſolutione ⁊ cõſumptione materie q̃re forma ſubiecti dicti contineri non põt a virtute. tũʒ etiã q² maſculus eſt quid perfectũ ⁊ forte compoſitiõe ⁊ virtute. femina v̾o quid iperfectum ⁊ debile in compoſitione ⁊ virtute. quare cũ ꝓportio debita ſit in maſculo a ꝑncipio attributa: ⁊ nõ in femina fiet illa citius in vtero: tũ etiã q² calori maturanti ⁊ incremẽtũ facienti min⁹ reſiſtit caro laxa ⁊ mollis: q̃ caro dura ⁊ ſicca: ſicut eſt caro maſculi: ⁊ hec etiaʒ eſt cã accelerationis ſenectutis in feminis. q² humidũ citius frigeſcit in eis ⁊ efficiť flegmaticuʒ ⁊ tunc caneſcunt mulieres. dicebat Alber. ⁊ aniles ſumunt rugas ⁊ diſpõnes. ꝑceteris aũt veteraſcunt que plurimo vtunť coytu. tũ etiã vt alij dicũt: q² natura celeriꝰ de complemẽto femelle ſe expediẽs minorẽ diligẽtiam circa eam quã circa maſculũ apponit. Itaq; q² ſenectus in femellis acceleratioꝛ fit: feſtinũ ergo augmẽtum breuis vite ſignuʒ exiſtit viliora nobilioꝛib⁹: vt diciť ad augmẽtum ⁊ complemẽtum citius proueniunt citiuſq; pereunt tanq̃ minus laboret in eis nã. tũʒ etiã q² citius illud corp⁹ ꝑducit ad complementum augmẽti cuius poſtea augmẽtatiua citius deſinit poſſe mẽbra extendere ⁊ plus perdito reſtaurare. hꝫ aũt eſt femella: cuius virtus nutritiua eſt debilioꝛ ⁊ humidum extẽſioni inobediẽti⁹ q² minus aereũ frigidius ⁊ magis flegmaticũ. ecõtrario eſt de humido maris. audiãtur aũt hec omnia ſm plurimũ: q² in gñãtione ⁊ formatiõe mulieris viraginis ⁊ viri muliebris contingẽs eſt op⁹ ꝑpter multiplices ꝑticulares cauſas ꝑcipue: q² a virtute iformatiua forti i ꝑmis ꝓducẽtis ꝑncipia mẽbra fortia ⁊ virilia q̃ contingens eſt poſtea deficere in formatione membroꝝ gñãtionis. i. in ꝓducẽdo inſtrumẽta maſculinitatis ⁊ econuerſo: vt ſi ſperma reciperet in ſiniſtra parte matricis ⁊ deciderev a teſticulo dextro aut ecõuerſo poſſibile ẽ ꝓduci maſculum muliebrem: ſicut per oppoſitũ fieri mulierẽ viraginẽ: ita etiã ⁊ extra vterũ poſſibile eſt mareʒ citius cõpleri ⁊ ſeneſcere: data muliere certa.

¶ Que aũt ſint ſigna impregnationis de maſculo ⁊ de efflu̾xiõe lactis ꝑmo ex papilla dextra id ſigñ: ⁊ de ꝓpoſitione pedis dextri in ambulatiõe: aut man⁹ dextre ſi ſurgere debet mulier iacẽs: aut ſedẽs ſi ipremeditate hec ſibi fieri contingant: lʒ nõ ſint ſigna neceſſaria: ſunt tamẽ multuʒ efficacia: ⁊ de oculo dextro velocioris ⁊ leuioris motus q̃ ſit ſiniſter: ⁊ q̃r maſculus moueť in vtero poſt tres mẽſes: mulier v̾o poſt q̃tuoꝛ alibi ingratur.

¶ Hec de ſermone illuſtriũ auctorũ in generatione embrionis ⁊ cõſequenter de anathomia matricis in qua eſt fetus a nobis dicta ſint tanta.

FINIS

**Tabula** capitulorum huius operis. et in primis libri primi: que ſunt numero. 10.

Prologus. Folio. 2.
Introductiones anathomice.
Neceſſitas anathomie.
Excellentia anathomie. 3.
Titulus libri. Ordo eiuſdem.
Modus doctrine. Diuiſio operis.
Anathomia corporis humani in genere. 3.
Anathomia mēbrorum corporis hūani in genere. 5.

**Tabula** caplorum tractatus primi libri: que eſt de anathomia partium anteriorum.

Anathōia mēbrorum organicorum corporis hūani in gñe. 5.
Anathomia anterioris ptis corpis hūani in genere. 6.
Anathomia ventris inferioris.
Anathomia vmbilici. 7.
Anathomia mirach.
Anathomia ptiū lteriorum et anteriorum vētris iferioris.
Anathomia cutis exterioris ventris lferioris. 8.
Anathomia cutis interioris eiuſdem.
Anathomia pinguedinis eiuſdem.
Anathomia panniculoſi carnoſi.
Anathomia muſculorum mirach in genere. 8.
Anathomia muſculorum longitudinaliū eiuſdem. 9.
Anathomia tranſuerſalium.
Anathomia latitudinalium.
Anathomia ſyphac panniculi. 9.
Anathomia omenti ſiue çirbi. 12.
Anathomia inteſtinorum in genere.
Anathomia inteſtinorum groſſorum in genere. 15.
Anathomia inteſtini recti.
Anathomia colon.
Anathomia monoculi. 16.
Anathomia inteſtinorum gracilium in genere. 17.
Anath° iteſtini ileon. 17.
Anathomia ieiuni. 17.
Anathomia duodeni. 18.
Anatho° meſentherii. 18.
Anathōia ſtomaci. 19.
Anathōia ſplenis. 22.
Anathomia epatis. 23.
Anathōia vene porte et meſaraicarum. 27.
Anatho° vene maioris. 29.
Anathōia chiſtis fellis. 31.
Anath° colli eiuſdem. 32.
Anathōia vene concaue dſcēdētis: et vēarum emulgētiū. 34
Anathomia renum.
Anathomia pororum vritidium. 36.
Anathomia membrorum ſpermatis gratia factorum.
Anathomia vaſorum ſpmatis: que dicunt͂ pparatoria. 37.
Anathōia vaſorum ſpmatis: q̄ appellant͂ delatoria. 38.
Anathomia didimi. 39.
Anathomia burſe teſticulorum.
Anathomia teſticulorum.
Anathomia muſculorum deſcendentiū ad teſticulos. 42.
Anathomia matricis mulieris non pregnantis.
Anathomia fundi et concauitatis matricis. 43.
Anath° colli mr̄icis. 45.
Anathomia veſice. 47.
Anathōia fundi eiuſdē.
Anathomia colli veſice.
Anathōia muſcli colli veſice. 48.
Anathomia virge. 49.
Ana° muſclorum eiuſdē. 51.
Anathomia ani. 52.
Ana° muſclorum eiuſdē. 52.
Anathomia vētris medii in genere.
Anathōia māmillarum. 53.
Ana° muſclorum pectori. 55.
Anatho° oſſiū thoracis. 55.
Anathomia furcule. 56.
Ana° oſſis epiglotalis. 57.
Anathomia coſtarum.
Ana° pāniculi mediaſtēi. 58.
Anathomia pleure.
Anath° dyaphragmati. 59.
Ana° caſſule cordis. 60.
Anathōia pinguedinis cordi adiacentis. 61.
Ana° auricularum cordis.
Ana° mēbri cor ſuſtētātis.
Anathomia mēbrorum que ortū hūt a corde. 61.
Anathomia cordis. 62.
Ana° vētriclorum cōdis. 64
Ana° artarie aborti. 70.
Ana° artarie venoſe. 71.
Ana° vene artarioſe. 72.
Anathomia pulmonis.
Anathomia colli. 76.
Anathomia artariarum et venarum colli. 76.
Anathomia gutturis. 78.
Ana° muſculorum eius.
Ana° duarum amigdalarum.
Anathomia menti. 78.
Anathomia oris. 79.
Anathōia pāniculi tegentis os in iterioribus. 79.
Anathomia labiorum.
Anathomia muſculorum mouentiū labia. 79.
Anathomia dentium. 80.
Ana° dētiū anteriorum. 81.
Anath° dētiū caninorum.
Anathomia molarium.
Ana° dētiū negueguil. 81.
Anathōia gingiuarum. 82.
Anathomia palati.
Anathomia colatorii.
Anathomia vuule. 83.
Anathomia muſculorum mouentium eam. 83.
Anathōia algaſamata.
Anathōia epiglotide. 84.
Ana° muſculorum eius.
Ana° cāne pulmonis. 85.
Anathōia hyſophagi. 88.
Anathomia laringe. 90.
Ana° cartilaginū eius.
Anathomia peltalis
Ana° cartilaginis 2ᵉ eiuſdē q̄ dr̄ nomē nō hīs. 90
Anathōia cimbalaris.
Ana° muſclorum laringe. 91.
Anathomia muſculorum aperientium eam. 91.
Anathomia muſculorum contrahentium eam.
Anathomia muſculorum claudentium eandē. 91.
Ana° neruorum larige: q ner ui vocis dicuntur. 92.
Anath° oſſis laude. 94.
Anath° muſculorum eius.
Anathomia lingue. 95.
Anathōia muſclorum eiꝰ.
Ana° capitis in gñe. 97.
Anathomia faciei. 98.
Anathomia frontis. 99.
Anathōia cutis eius.
Anathomia muſculi mouentis eam. 99.
Anathomia tēporum. 100.
Anathōia oſſiū tēporaliū: q̄ dicunt͂ oſſa paris. 100.
Anathomia muſculorum temporalium. 100.
Anathomia pomorum faciei et genarum. 101.
Anathōia maxillarum. 101.
Anathomia muſculorum mouentium maxillas. 102.
Anathomia muſclorum claudentium eas. 102.
Anathomia muſculorum aperientium os. 102.
Anathomia muſculorum deſeruiētiū maſticatiōi. 103
Anathomia barbe. 104.
Anathomia ventris ſuperioris in genere.
Anathomia partis capitis capillate. 104.
Anathōia ſincipitis.
Anathomia occipitis. 104.
Ana° cacumis capitis. 105.
Anathomia capillorum.
Anath° cutis capitis. 106.
Anathōia gingic matris.
Anathomia cranei.
Anathomia oſſiū itegrātiū vere craneum. 108.
Anath° oſſiū lateraliū cōſtituētiū pprie craneū. 109.
Anatho° oſſiū petroſorum.
Ana° oſſis: qd ē ſ̄ni frontē.
Anathomia oſſis laude.
Anathomia oſſiū capitis.
Ana° cōmiſſurarum oſſiū capitis et cranei. 109.
Anathomia cōmiſſurarum verarum cranei. 110.
Ana° ſuture coronalis.
Ana° ſuture ſagittalis.
Anathōia ſuture laude.
Anathomia ſuturarum non verarum cranei. 110.
Ana° q̄rūdā aliarum ſuturarum capitis ſupra collū. 110.
Anathomia pāniculorum cerebri in genere. 111.
Anathomia dure matris.
Anathomia pie mr̄is. 112.
Anathomia cerebri.
Anath° pre cerebri. 115.
Anath° puppis cerebri.
Anathomia vētriculorum cerebri in genere. 115.
Anathomia primi ventriculi cerebri. 116.
Ana° vētriculi medii. 116.
Ana° ptiū cerebri q̄ ſūt a lateribꝰ vētricli medii. 117
Anathomia vermiformis explātationis. 118.
Anathōie lacune et glādule et aliorum q̄ ſubſtare iueniuntur vētriclo medio. q̄dā p ambla dclatoria. 118.
Anathomia lacune. 119.

Anathomia glādule. 120.
Anathōia poſterioris ven/triculi cerebri. 120.
Anathomia īfuſorū. 122.p.
Anathōia carūcularꝫ.122.p
Anaᵃ coꝝ neruorū q ime^{te} oriūt a cere^{o} īgrie. 123.p.
Anathomia neruorū pme coniugationis. 124.p.
Anaᵃ 2ⁱ paris neruoꝝ ime^{te} a cere^{o} explātatoꝝ. 125.p.
Anaᵃ ner^{uo} tertij paris.126.p.
Anaᵃ neruoꝝ q̄rti paris.
Anaᵃ neruoꝝ q̄nti parī. 126
Anaᵃ neruoꝝ 6ⁱ paris.127.p
Anaᵃ neruoꝝ 7ⁱ paris.126.p
Anaᵃ rhetis mirabil.128.p.
Anaᵃ oſſis baſilaris.130.pp
Anaᵃ naſi. 131.pp.
Anaᵃ muſculorum naſi.
Anaᵃ cartilaginum naſi.
Anaᵃ oſſium naſi. 131.pp.
Anaᵃ ſupciliorꝫ. 133.pp.
Anathomia palpebrarum in genere. 133.pp
Anathomia palpebre ſuperioris. 121.Q.
Anathomia palpebre inferioris.
Anathomia lachrymalium oculorum. 121.Q
Anathomia oculorum. 122.Q.
Anathomia tunicarum oculi in genere. 123.Q.
Anathomia coniunctiue.
Anathomia cornee.123.Q.
Anatho^{a} ſclirotice.124.Q.
Anathomia vuee. 124.Q.
Anathomia pupille.125.Q.
Anathōia ſecūdine.126.Q.
Anathomia aranee.126.Q.
Anathomia retine. 127.Q.
Anathomia humorum oculi in genere. 128.Q.
Anathomia humoris chriſtallini. 128.Q.
Anathomia humoris vitrei. 129.R
Anathomia albuginei. 130.R
Anathomia muſculoꝝ mouentium oculos. 131.R
Anathomia pinguedinis ꝛ carnis oculi. 132.R
Anathomia aurium. 133.R

Tractatus ſecūdus libri ſcdi oſtēdens anathōiā mēbroꝝ poſterioꝝ corpis hu. 135.R

Ana.in gnāle ptis poſterioris corpis hūani a ceruice capitl vſqꝫ ad partē illā:in q̄ bipartitū corp^{o} copulat̄. 135.R.
Anathomia ceruicis. 136.
Anathomia muſculoꝝ mouentium caput. 136.R.
Anathomia muſculorum mouentium collum. 137.
Anathomia iuncture capitis cum collo. 137.
Anathomia ſpine dorſi. 138.
Anathomia ſpondilium in genere. 139.
Anathomia ſpondilium colli. 141.
Anathomia pme ſpondilium colli. 141.
Anathomia ſecunde ſpondilium colli. 142.
Anathomia dorſi proprie dicti. 143.
Anathomia muſculorum dorſi.
Anathomia ſpondilium dorſi. 143.
Anathomia decime ſpondilium pectoris. 144.
Anathomia duodecime ſpondilium pectoris.
Anaᵃ ptl poſterioris īferi^{o} ime^{te} poſite poſt dorſū directe.
Anathomia muſculorum regionis renalis.
Anathōia ſpōdiliū renuꝫ ſiue alchatiꝫ aut ſm lūbū. 144
Anathomia lumborum. 145.
Anathomia regionis tergoris in qua eſt os ſacrum.
Anathomia alboſos.
Anathomia nuche. 145.
Anathōia neruoꝝ explantatoꝝ a nucha īmediate. 146.
Anaᵃ neruoꝝ q ex nucha oriūt̄ p colli ſpōdiles exītiū.146
Anaᵃ pⁱ parl neruoꝝ nuche p ſpōdiles colli egredientium.
Anathomia ſecundi paris neruorum nuche colli.
Anathomia tertij paris neruorum nuche colli. 147.
Anathomia quarti paris neruoꝝ nuche colli. 148.
Anathomia quinti paris neruorum nuche colli.
Ana.ſexti ſeptimi ꝛ octaui pariū neruoꝝ nuche colli.148
Anathomia neruorum dyafragmatis. 149.
Anaᵃ neruoꝝ nuche ſpōdiliū dorſi q̄ ſūt ī rctitudie pectoris.
Anathomia pmi paris eorum.
Anathomia ſecundi paris eorundem.
Anathomia.x.reſiduoꝝ pariū neruorum nuche dorſi.
Anathomia neruorum ſpondiliuꝫ nuche alchatim. 149.
Anathomia neruorū ſpondiliū nuche albauius. 150.
Anaᵃ neruoꝝ exeuntiū a tribus oſſibus caude.
Oſtēſio pceſſus ꝛ ptitiōis venaꝝ ꝛ arteriaꝝ ad iſte^{rā} corpis hūani deſcēdētiū p anteriora ꝛ poſteriora corpis ſolū ꝛ nō latera^{a} vſqꝫ ad ptē illā in q̄ bipartitū corp^{o} copulat̄.150

Tractatus terti^{o} libri ſcdi in q̄ oñdit̄ anaᵃ ptiuꝫ lateraliū corp.hu.īfra caput. 152.

Anathomia earum in genere.
Anathomia ſcapularum.
Anathomia oſſium ſpatule. 152.
Anathomia muſculorum motus iuncture ſpatule. 153.
Anathomia brachij. 153.
Anathomia cephalice. 155.
Anathomia funis brachij.
Anathomia vene cōmunis ſiue medie. 155.
Anathomia ſaluatelle. 156.
Anathomia vene inter pollicem ꝛ indicem.
Anathomia aſcellaris. 156.
Oſtenſio proceſſus arteriarum brachij ꝛ manus. 157.
Anathomia neruorum brachij.
Anathōia partis brachij infra ſpatulā ꝛ ſupra cubitum.
Anathomia oſſis brachij ſupra cubitū.ſ.adiutorij. 157.
Anathomia iuncture humeri cum adiutorio. 158.
Anaᵃ muſculoꝝ mouētiū iuncturā brachij cū ſpatula.158
Anathomia cubiti. 159.
Anaᵃ brachij a iūctura cubiti vſqꝫ ad manū paruā. 160.
Anaᵃ oſſiū brachij infra cubitū vſqꝫ ad iūcturā man^{o} pue.
Anaᵃ muſculoꝝ mouentiū brachiū ſꝫ iūcturas cubiti.160
Anaᵃ muſculoruꝫ reſupinantiū ꝛ girantiū brachiū. 161.
Anathomia manus parue 162.
Anathomia palme manus que eſt pars domeſtica. 162.
Anaᵃ partis manus a ſocilibus vſqꝫ ad digitos. 163.
Anathomia raſete ſiue carpi. 163.
Anathomia iuncturarum raſete cum aſſeyd. 164.
Anathomia pectinis manus.
Anathomia iuncture raſete cum pectine.
Anathomia muſculoꝝ mouentium iuncturam raſete.
Anathomia muſculorū conſtringentiū raſetam.
Anathomia muſculorū dilatantiū raſetam. 164.
Anaᵃ muſculorū pronificantiū ꝛ reſupinātiū raſetā. 165.
Anathomia digitorū manus in genere. 165.
Anathomia cutis ꝛ carnis ſūmitatū digitorum. 166.
Anathomia oſſium digitorum.
Anathomia iuncture oſſium digitorum. 166.
Anaᵃ muſculorū ꝛ chordarū motus digitorum. 167.
Anathomia muſculoꝝ dilatantium digitos.
Anathomia muſculorum conſtringentiū digitos.
Anathomia muſculoꝝ mouentiuꝫ digitos ad inferiora.
Anaᵃ muſculoꝝ mouētiū digitos qui poſiti ſūt in palma.
Anathōia muſculoꝝ mouentiū digitos q poſiti ſūt in palma in ordine inferiori ꝛ inclināt eos ad ſuperiora.
Anathomia muſculorū in palma exiſtentiuꝫ in inferiori acie mouentium digitos ad inferiora.
Anaᵃ muſculorū palme in ſecunda acie exiſtentium.
Anathomia muſculorū exiſtentiuꝫ in ſecundo ordine palme conſtringentium digitos. 167.
Anathōia chordaꝝ digitos manus mouentiū. 168.
Anathomia pollicis. 168.
Ana.4^{or} digitoꝝ.ſ.idicis medij anularis ꝛ auricłari. 169.
Anathomia vnguium. 170.
Anaᵃ anchaꝝ coxarū crurium ꝛpedum in genere. 171.
Anathomia oſſium femoris.
Anathomia natium vel clunium. 171.
Anathomia pedis magni in genere. 172.

Anathomia coxarū. 173.
Ana° vēaꝝ dſcēdē^m ad pe
dē mag^m: ꝛ ꝑ ip̄ꝫ diſcur^m.
Ana° vene poplitis. 174.
Anathomia ſaphene.
Anathōia vene ſciatice.
A° aliaꝝ vēaꝝ pedis. 175
Anathō° artariaꝝ per pe‑
dē mag^m diſcurrētiū 175
An° neruoꝝ ad pedē mag^m
deſcendentium.
Anathōia oſſis coxe. 175.
Ana° iūcture ſcbie. 175.
Ana° muſcloꝫ coxe. 176.
Ana° muſ. extēdē^m coxā. 176
A° muſ. ꝯſtri^m iūc. coxe. 176
Ana° muſculoꝝ declinare faciētiū coxā ad iteriora.
Ana° muſ. declinare faciētiū coxā ad exteriora. 177.
Anathomia muſculorum circūuertentiū coxam.
Anathomia genu. Anathomia rotule genu.
Anathōia alioꝝ oſſiū genu ꝛ iuncture poplitis.
Ana° muſ. ꝛ chōdaꝝ mouētiū iūcturā poplitl p̄n^lem. 178.
Anathōia dilatantium. Ana° cāne maioris tybie.
Anathomia tybie. Ana° focil' miorl tybie. 179
Anathōia oſſiū tybie. Ana. muſ. ꝯbētiū tybiā. 179
Anathomia pedis parui in genere. 179.
Anathōia partiū organicaꝝ pedis magni in gn̄e. 181.
Anathomia partis poſterioris pedis.
Anathomia oſſium regionis poſterioris pedis.
Anathōia iuncture cānaꝝ cruris cum pede.
A. alteri° oſſis p̄^e acici oſſiū pedis: ꝛ regiōis poſte^ris ei°.
A° oſſis: qḋ dr̄ calcane°. 181
An° p̄tl iferiorl pedis. 182
Ana° lateral' regiōis ꝛ in‑
terioris pedis. 182
A. ſupiorl regiōis eiuſdē.
Anatho. tarſi eiuſdē.
Anathōia oſſiū tarſi.
Anath° oſſis grādioſi. 182
Ana. plani pedis: qḋ dici‑
tur pecten pedis. 183.
Ana. oſſiū 3^e acici pedis.
A. muſ. ꝛ chōdaꝝ eiuſdē.
Ana. muſ. pedē eleuātiū.
Anathōia muſculorū fa‑
cientiū deſcēdere pedē.
Ana. digitoꝝ pedis. 183.
Ana° muſ. ꝛ chordarū di‑
gitoꝝ eiuſdem. 184.
Ana. muſ. mouētiuꝫ digi‑
tos pedū ad latera.
A. vnguiū dig. pedis. 184

Tabula caploꝝ terty libri: que ſunt nūero. 19.
Prologus. Fol. 1.
A. m̄broꝝ ꝯſiliuꝫ i gn̄e.
Ana° cutis in gn̄e. 1.
Anathomia cutis ꝙ͛ que
eſt mēbꝝ ſp̄maticū. 2.
Anathōia pinguedinis.
Anathōia carnis. 3.
Anathōia muſculoꝝ. 4.
Anathomia villoꝝ. 5.
Anathōia chordaꝝ. 6.
Anathomia neruorū. 7.
Anathōia ligamētoꝝ. 10.
Anathomia venarū. 11.
Anathōia artariaꝝ. 13.
Anathōia pāniculoꝝ. 16.
Anathōia cartilagis. 17.
Anathōia laguabic. 17.
Anathomia oſſis. 17.
Anathōia iūcturarū. 19.
Anathōia medulle. 20.

Tabula ca. lib' ď gnōne ēbriōis.
Ana° mr̄icis p̄gnātis. 1.
De opib° vtutl ifor^ue a p̄n°
ꝯceptōis vſqꝫ ad. 7. dies.
Ana° ſcdine pāniculi. 1.
Ser° ď gnōne m̄broꝝ triū
p̄ncipaliū ꝛ vmbilici. 3.
De opib° vtutl infor^ue a 7°
die vſqꝫ ad 10^m: vl' cica. 4
De opib° eiuſdē a die 9°: vl'
10°: vſqꝫ ad 15^m. vl' 17^m.
De opib° eiuſdē a 15° die vl'
17°: vſqꝫ ad diē 27^m. 4.
Ordo formatiōis m̄brorū
p̄ncipaliū i vtero. 5.
De origine vmbilici.
De origine ſecundine.
De vēis q̄ ſūt i ſcdina. 5.
De artarys q̄ ſt̄ i ſcdina: ꝛ ď
ūbilico: ꝛ eaꝝ colligā°. 6.
A°. duoꝝ alioꝝ pāni. vltra
ſcdinā fetū iuoluētiū. 7.
Ana° pāniculi iuoluētis q dr̄
biles: ꝛ alācordea. 7.
Ana° pāniculi q anim° dr̄. 8.
De opib° for^ue vtutl a 27°
die: vſqꝫ ad 36^m vl. 40. 10
ď tpe aiatōis fet° i vtero. 11
Quo tpe ifātul° moueri ici
pit i vtero: ꝛ ď tpe exit° il
li° ab vte°: ꝛ ď ptu nāli. 12
A° ifātli iā aiati ꝛ ꝯpleti. 13
De ptu nāli: ꝛ ď mō exit° i‑
fantuli ab vtero. 13.
Finis.


Uenetijs ꝑ Preſbyteꝝ Bonetū locatellū Bergomē‑
ſem. Expēſis heredū Nobilis viri dn̄i Octauiani Scoti
Ciuis modoetienſis. Anno dn̄i. 1502. 9°. kal. Januarias.

# Regiſtrū

A
Liber anathōie
Clariſſimi
thomia
pigmei narrant

B
latere vētris
vꝫ. ſimplex
ab omēto ſiue
ſunt qui acubus

C
maco ꝛ in trib°
ſuperiori:
bat Auerroys.
gnitio vlterior

D
vix perceptī:
culos ꝛ pulmo
qui ſanguinē
qḋ eſt videre

E
Complexio
niūnt. ideo
ꝯplonis ſicce:
daꝝ tā iterioꝝ

F
qꝛ tn̄ illa
ſiūt. n. tūc ꝑ
auctore Ariſt.
q̄ꝫ gemios etiā:

G
ces. ſi aūt omne
poſthi grece: ſic
qꝛ crurib° carēt
mus fuit.

H
Anathomia
Tum etiam
Anathomia
Et dixit Halie.

I
tibus. licꝫ cor
titudis coꝝ
ſpm̄ eſſe radicē:
eſt ſecundum

K
motibus obuiat
p̄ſertiꝫ in
Omne animal
pectoris per

L
duales duo in
radicib°: duo
tamē plurimi
B ꝯtigit

M
diantibus
Patit'
Situ ſuppoſita
apiunt illā.

N
creꝫ carnē
tatē: ꝑpter
occurrenti:
men fiendas

O
prima ſpondili
tus: ꝛ hoc eſt
trare vſqꝫ in
fieret ꝑminētior

Oo
Sic autem
netratiōe ad
ꝛ ei° humiditas
ſepa' tn̄

P
mō quo alteri
ex clamor' forti
cerebꝝ ſint fere
diſcipuloꝝ

Pp
Sub cerebro
culoꝝ cerebri
genā hꝫ

Q
Anathōia
palpebraꝝ: vno
quo videmus
loydē: ꝛ

R
preſentaret
diſpō in eo
formarum
Neċitatē

S
ſima excepto
ꝙ qꝛ caput
eniꝫ erat
tarie ꝛ vene

T
ſtatim
Complexio
roruꝫ: auctor
nibus que

V
magnas
cū nā aialis
in artaria
ꝛ tunc

X
nis ducere
eſt ꝛ duꝝ:
Eſt preterea
hat Hal. z.

Y
rn̄dēti ſibi
Anathōia
eſt qdē B
ſimia hꝫ

Z
Ano°.
Juuant
ce dicit'
ſiccitatē:

aa
Liber
p̄hac p̄cordiū
egrediat'. cūqꝫ
pulmōis oino

bb
tiones
Licet
litudo

cc
runt: cām
ventrē: ꝛ
terty

AA
Anathōia
formiter
epar ifātis
crementū

BB
ſionem
ſtudioſi
membra
adhuc